



Intelligente Überwachungslösungen

# **NVR/DVR/Hybrid NDVR** Benutzerhandbuch

**INHALTSVERZEICHNIS**

INSTALLATION .....	7
Installation der Server-Anwendung .....	8
Installation der Client-Anwendung .....	11
Remote Desktop Tool .....	13
DVR Treiber-Installation .....	15
Smart Phone Client-Installation .....	17
Failover Agent (Ausfallsicherung) installieren .....	18
SCHNELLSTART .....	23
Ausführen der Mainconsole .....	23
Aktivierung der IP-Kamera-Lizenz(en) .....	23
Installation von IP-Kameras .....	23
Hinzufügen von Kameras.....	24
I/O Box hinzufügen .....	25
Konfiguration Zeitplan .....	26
Konfiguration Smart Guard .....	26
Start von Aufnahme & Smart Guard .....	27
Wiedergabe .....	27
1. MAINCONSOLE .....	28
1.1 Überblick über die Bedieneroberfläche .....	29
1.2 PTZ-Kamera-Steuerung .....	31
1.2.1 Presets setzen/ Auf Preset schwenken .....	31
1.2.2 Zoom.....	31
1.2.3 Fokus .....	31
1.2.4 Presets und Wachrundgang (Patrol) .....	32
1.3 On-Screen-Menü .....	32
1.3.1 Kameraeinstellungen .....	32
1.3.2 Aktivieren Move/Area-Zoom .....	32
1.3.3 Sprechen aktivieren.....	32
1.3.4 Digitales PTZ aktivieren .....	32
1.3.5 ImmerVision Objektiv-Einstellung.....	32
1.3.6 Fisheye Objektiv-Einstellung .....	32
1.3.7 Verbinden/ Trennen .....	33
1.3.8 Kamera anzeigen .....	33
1.3.9 Kamera kopieren .....	33
1.3.10 Kamera löschen .....	33
1.3.11 Festes Bildseitenverhältnis.....	33
1.3.12 Sofortige Wiedergabe .....	33
1.3.13 Schnappschuss.....	33
1.3.14 Manuelle Aufnahme .....	33
1.3.15 Umschalten auf Vollbilddarstellung .....	33
1.3.16 TV-Out Pop-Up .....	33
1.4 Live-Anzeige .....	34
1.5 Sofortige Wiedergabe .....	34
1.5.1 Funktionen im Fenster für die Sofortige Wiedergabe.....	35
1.5.2 Die Navigation im Fenster für die Sofortige Wiedergabe .....	35
2. WIEDERGABE .....	37
2.1 Überblick über die Bedieneroberfläche: .....	38
2.2 Datum-/ Zeit-Suchdialog .....	40
2.2.1 Datum-/ Zeit-Suchdialog-Fenster .....	40
2.2.2 Aufnahmen-Anzeige-Fenster.....	40
2.2.3 Datum Zeit Bereich .....	40
2.2.4 Video-Vorschau .....	40
2.2.5 Ereignistypen.....	41
2.2.6 Zeitleiste .....	41
2.2.7 Wiedergabe einer Aufzeichnung .....	42

2.3 Modus Suchen.....	42
2.3.1 Alarm-Ereignistyp: Normale Bewegung.....	42
2.3.2 Alarm-Ereignistyp: Fremdes Objekt.....	43
2.3.3 Alarm-Ereignistyp: Fehlende Objekte .....	43
2.3.4 Alarm-Ereignistypen: Fokus verloren und Kamera verdeckt .....	44
2.4 Nachbearbeitungs-Werkzeug.....	44
2.4.1 Allgemeine Einstellung .....	44
2.4.2 Filter-Einstellung .....	44
2.5 Speichern von Videos.....	45
2.6 Speichern von Bildern .....	46
2.7 Drucken .....	46
2.8 Sicherung.....	47
2.9 Protokolle anzeigen.....	48
2.9.1 Systemprotokoll .....	48
2.9.2 Export- und Backup-Protokoll .....	49
2.9.3 Ungewöhnliches Ereignis .....	49
2.9.4 Zähleranwendung .....	50
2.9.5 Zähleranwendung (Diagramm).....	51
2.9.6 Metadaten-Protokoll .....	52
2.9.7 Export.....	53
2.10 Einstellungen.....	53
2.11 Remote Server.....	55
2.11.1 Hinzufügen eines Remote-Wiedergabe-Servers .....	55
2.11.2 Zugriff auf den Remote-Wiedergabe-Server .....	55
<b>3. KONFIGURATION AUFNAHMEZEITPLAN.....</b>	<b>56</b>
3.1 Tag- / Wochen-Modus.....	57
3.1.1 Laden von Voreinstellungen (Zeitprofile) .....	58
3.1.2 Zeitplan manuell neu erstellen .....	60
3.1.3 Zeitplan kopieren .....	60
3.1.4 Ferien und benutzerspezifische Zeitplaneinstellungen .....	60
3.2 Anpassen der Zeitplan-Einstellungen.....	61
3.3 Konfiguration der Aufnahmevarianten .....	62
3.3.1 Vor- / Nachalarm-Zeit .....	62
3.3.2 Aufnahmevariante .....	62
3.3.3 Video-Transcodierung / Verschlüsseltes Video .....	63
<b>4. SMART GUARD .....</b>	<b>65</b>
4.1 Ereignisse .....	66
4.1.1 Konfiguration eines Kamera-Ereignisses .....	66
4.1.2 Kamera-Ereignisse – Standardeinstellungen.....	67
4.1.3 Kamera-Ereignis – Signal verloren .....	68
4.1.4 Kamera-Ereignis – Allgemeine Bewegung .....	68
4.1.5 Kamera-Ereignis - Allgemeine Bewegung (Gerät) .....	69
4.1.6 Kamera-Ereignis - Fremdes Objekt .....	69
4.1.7 Kamera-Ereignis - Fehlendes Objekt .....	70
4.1.8 Kamera-Ereignis – Fokus verloren .....	71
4.1.9 Kamera-Ereignis - Kamera verdeckt .....	72
4.1.10 Metadaten-Ereignis – Ein Metadaten-Ereignis hinzufügen .....	73
4.1.11 Digitale Eingänge: Einfügen von Ereignissen.....	74
4.1.12 System-Ereignis: Einfügen von System-Ereignissen.....	74
4.1.13 System-Ereignis: Festplattenplatz verbraucht .....	75
4.1.14 System-Ereignis: Systemzustand ungewöhnlich .....	75
4.1.15 System-Ereignis: Ressourcen aufgebraucht.....	75
4.1.16 System-Ereignis: Netzwerküberlastung.....	75

4.2 Aktionen auf Ereignisse .....	76
4.2.1 Aktionen - Ein Ereignis konfigurieren .....	76
4.2.2 Aktionstyp - Einblendung im Videobild / Bildschirm-Menü .....	77
4.2.3 Aktionstyp - Akustisches Signal geben .....	77
4.2.4 Aktionstyp - E-Mail versenden .....	77
4.2.5 Aktionstyp - Anruf .....	78
4.2.6 Aktionstyp - PTZ-Kamera auf Preset schwenken .....	78
4.2.7 Aktionstyp - DI/DO-Schaltvorgänge durchführen / Einblendung DI/DO-Menü .....	79
4.2.8 Aktionstyp - SMS-Nachricht senden .....	79
4.2.9 Aktionstyp - An Zentralserver senden .....	80
4.2.10 Aktionstyp - Schnappschuss per FTP versenden .....	80
4.2.11 Aktionstyp - Anzeige eines Lageplans .....	80
4.2.12 Aktionstyp - Push Notification .....	81
4.2.13 Aktionstyp - TV-Out .....	82
4.3 Erweiterte Einstellungen .....	82
<b>5. KONFIGURATION .....</b>	<b>83</b>
5.1 Allgemeine System-Einstellungen .....	84
5.1.1 Starten .....	84
5.1.2 Speicher .....	85
5.1.3 Statusanzeige .....	86
5.1.4 Sonstige .....	86
5.1.5 Audio Vorschau .....	87
5.1.6 Automatischer Neustart .....	87
5.2 Konfiguration der Kamera .....	88
5.2.1 Kamera hinzufügen .....	88
5.2.2 IP-Kamera- und Videosever-Einstellungen .....	89
5.2.3 Kamera-Parameter .....	90
5.2.4 OSD-Einstellungen .....	91
5.3 Konfiguration der Ein-/Ausgabe-Kontakte .....	92
5.4 Einstellungen - PTZ-Konfiguration .....	93
5.5 Einstellungen - Hotline .....	94
5.6 Einstellungen - Adressbuch .....	95
5.7 Einstellungen - Monitoranzeige .....	95
5.8 Einstellungen - Joystick .....	96
5.9 Benutzerkonto-Einstellungen .....	97
5.10 Auto Sicherung Einstellung / Automatisches Backup .....	100
5.11 Lizenz Manager .....	101
5.12 Konfiguration Speichern / Laden .....	101
5.13 TV-Out Einstellungen .....	102
5.14 Video Analyse - Zähl Anwendung .....	103
5.15 Video Analyse - Privatzone .....	104
5.16 Metadaten-Anwendung .....	104
5.17 Netzwerkdienste .....	105
5.17.1 Live Streaming Server .....	105
5.17.2 Remote Playback Server .....	107
5.17.3 3GPP Service .....	108
5.17.4 Remote Desktop .....	109
5.17.5 Zentrales Management .....	110
5.17.6 Push Notification .....	111
5.18 Hilfe .....	111
5.19 Über Mainconsole .....	112
5.20 Video-Quelle .....	112

6. E-MAP / LAGEPLAN .....	113
6.1 Edit-Modus .....	114
6.1.1 Hinzufügen/Editieren/Löschen E-MAP (Lageplan) .....	114
6.1.2 Hinzufügen/Drehen/Löschen eines Geräte-Indikators .....	115
6.2 Browser-Modus .....	115
6.2.1 Geräte- und Lageplan-Bereich.....	116
6.2.2 E-Map-Bild.....	116
6.2.3 Informations- und Vorschaufenster .....	116
6.3 Anpassen des Layouts des E-Map-Fensters.....	117
7. LOG/PROTOKOLL-ANZEIGE.....	118
7.1 Systemprotokoll .....	119
7.2 Export und Backup-Protokoll .....	120
7.3 Ungewöhnliches Ereignis .....	120
7.4 Zählanswendung.....	121
7.5 Zählanswendung (Diagramm) .....	121
7.6 Metadaten-Protokoll.....	122
7.7 Protokolle Exportieren .....	122
8. SICHERUNG / BACKUP .....	124
8.1 Backup von aufgezeichneten Dateien .....	125
8.2 Löschen von aufgezeichneten Videos .....	127
9. REMOTE LIVE VIEWER .....	128
9.1 Einstellungen .....	129
9.1.1 Allgemeine Einstellungen .....	129
9.1.2 Konfiguration Server .....	130
9.1.3 Konfiguration Gruppen.....	131
9.1.4 Konfiguration Kamera .....	132
9.1.5 Konfiguration OSD.....	132
9.1.6 Konfiguration Metadaten.....	133
9.1.7 Konfiguration Monitor-Anzeige .....	133
9.1.8 Konfiguration Benachrichtigungen .....	134
9.1.9 Konfiguration Joystick .....	135
9.2 Server/Gruppen/Kamera .....	135
9.2.1 Anmelden und Abmelden eines Servers.....	135
9.2.2 Kameras verbinden / trennen .....	136
9.2.3 Mehrfachansichten .....	136
9.3 PTZ-Steuerung.....	136
9.3.1 Auf Preset gehen .....	136
9.3.2 Zoom.....	136
9.3.3 Fokus.....	137
9.3.4 Wachrundgang.....	137
9.4 OSD On Screen Menu / Kontextmenü .....	137
9.4.1 Aktivieren Bewegung / Bereichszoom .....	137
9.4.2 Gegensprechen aktivieren.....	137
9.4.3 Audio aktivieren .....	137
9.4.4 Digitales PTZ aktivieren .....	137
9.4.5 ImmerVision Objektiv-Konfiguration .....	138
9.4.6 Allgemeine Entzerrungseinstellung .....	138
9.4.7 Festes Bildseitenverhältnis.....	138
9.4.8 Stream-Profil .....	138
9.4.9 Sofortige Wiedergabe .....	139
9.4.10 Kamera kopieren .....	139
9.4.11 Schnappschuss.....	139
9.4.12 Umschalten auf Vollbilddarstellung .....	139

9.5 Multi-Monitor-Betrieb .....	140
9.5.1 Monitor hinzufügen .....	140
9.5.2 E-Map / Lageplan.....	140
9.5.3 I/O-Steuerung .....	140
9.6 Wiedergabe .....	140
9.6.1 Fernzugriff auf Server mit aufgezeichneten Videos einrichten .....	140
9.6.2 Fernzugriff auf Server mit aufgezeichneten Videos .....	141
10. ZUGRIFF ÜBER EINEN BROWSER.....	142
10.1 Server-IP .....	142
10.2 Remote Live Viewer .....	142
10.3 Remote Playback.....	142
10.4 Download des Client Pack.....	142
11. HILFSPROGRAMME.....	143
11.1 Das NUUO Verification Tool .....	144
11.1.1 Starten des Verification Tools.....	144
11.1.2 Funktionsübersicht NUUO Verification Tool .....	144
11.1.3 Überprüfung von Bildern / Videos .....	145
11.2 Das Lizenz Management Tool .....	146
11.2.1 Funktionsübersicht NUUO Lizenz Management Tool.....	146
11.2.2 Lizenz aktivieren / übertragen .....	148
11.3 Das Ressourcen Management Tool.....	151
11.3.1 Starten des Ressourcen Management Tool .....	151
11.3.2 Überblick über die System-Ressourcen.....	151
11.4 Das NUUO DB Tool .....	154
11.4.1 Reparatur der Datenbank .....	154
11.4.2 Export der Konfiguration.....	157
12. FAILOVER AGENT.....	158
12.1 Dienste .....	159
12.2 Failover Lizenz aktivieren .....	159
12.3 Failover Agent starten und stoppen .....	160
12.4 Failover Service aktivieren und deaktivieren .....	160
12.5 Failover Agent öffnen .....	161
12.6 Den Status des Failover Agent überprüfen .....	161
12.7 Versionsinformation .....	162
12.8. Allgemeine Einstellungen .....	162
12.8.1 Startup.....	163
12.8.2. Passwort .....	163
12.8.3. Log-Datei.....	164
12.8.4. Storage .....	165
12.8.5. Automatisch Wiederverwerten .....	165
12.9 Server-Einstellungen.....	166
12.9.1 Server einrichten .....	166
12.9.2 Änderung der Server-Einstellung.....	167
12.9.3 Aufzeichnungsserver löschen .....	167
12.9.4 Server-Liste.....	168
12.10 Remote Live Viewer und Remote Playback .....	169
12.10.1 Remote Live Viewer .....	169
12.10.2 Remote Playback .....	169

- 13. ONGUARD ..... 170
  - 13.1. OnGuard verwenden ..... 171
  - 13.2. OnGuard öffnen ..... 171
  - 13.4. Versionsinformation ..... 172
  - 13.5. Verbindungsstatus überprüfen ..... 173
  - 13.6. Log-Datei..... 173
  - 13.7. Failover Agent Service..... 175
  - 13.8. Failover Agent und OnGuard Fallbeispiele ..... 176
- ANHANG A – SMARTPHONE CLIENT..... 177
  - 1.1 Installation des Smartphone-Clients..... 177
  - 1.2 Ausführen des Smartphone-Clients..... 177
    - 1.2.1 Konfiguration in der Mainconsole..... 177
    - 1.2.2 Starten und Anmelden ..... 178
  - 1.3 Überblick über die Funktionen des Smartphone Clients..... 178
    - 1.3.1 Live-Ansicht ..... 178
    - 1.3.2 I/O-Überwachung..... 180
    - 1.3.3 System Information ..... 180
- ANHANG B – IPHONE-BROWSER..... 181
  - 1.1 Konfiguration des NUUO-Servers..... 181
  - 1.2 Verbinden mit einem NUUO-Server..... 181
  - 1.3 Live-Ansicht ..... 182
  - 1.4 PTZ-Steuerung..... 182
- ANHANG C - REMOTE DESKTOP TOOL ..... 183
- ANHANG D – IP BRIDGE..... 184

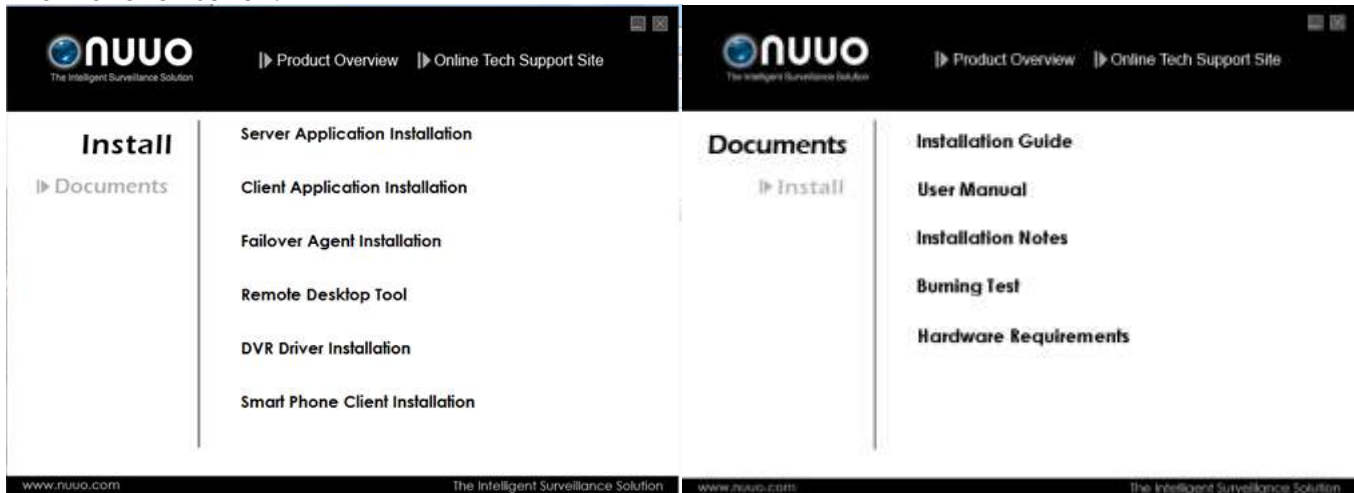
### INSTALLATION

Die Installations-CD enthält die von Ihnen benötigte Software zum Betrieb des gesamten Systems. Nach dem Einlegen der CD sollten Sie folgendes Fenster sehen:



Mit einem Klick auf **Product Overview** können Sie auf den Webseiten von NUUO [www.nuuo.com](http://www.nuuo.com) die neuesten Produktinformationen sehen. Zum Ansehen der FAQ können Sie auch unsere **Online Tech Support Site** besuchen.

Mit einem Klick auf **Install** können Sie die Installation sofort starten, mit einem Klick auf **Documents** weitere Informationen sehen.



Wenn Sie das System auf mehreren PCs installieren wollen, müssen Sie die jeweilige Software auf jedem PC installieren:

- **Server Application (Server-Anwendung):** Installation aller Komponenten des NVR/DVR/Hybrid NDVR-Systems, inklusive Hauptanwendung (NUUO Main Console), Wiedergabe (NUUO Playback System), Remote Live Viewer (NUUO Remote Live Viewer), Backup (NUUO Backup System) und Verification Tool (NUUO Verification Tool).
- **Client Application (Client-Anwendung):** Installation der Remote-Tools des NVR/DVR/Hybrid NDVR-Systems, inklusive Wiedergabe (NUUO Playback System), Remote Live Viewer (NUUO Remote Live Viewer), Backup (NUUO Backup System) und Verification Tool (NUUO Verification Tool).
- **Failover Agent:** Die Ausfallsicherung (Failover) sichert die Mainconsole gegen Ausfälle und arbeitet als ein redundantes System,
- **Remote Desktop Tool:** Die Anwendung für einen Remote-Zugriff auf die Main Console und die Konfiguration.
- **DVR-Treiber:** Das Tool zum Erkennen des Typs der Grabber-Karten und automatischem Installieren der richtigen Treiber.
- **Smart Phone Client:** Client-Anwendung für Smart Phone-Geräte.
- **Darunter stehender Link:** Ein Klick liefert weitere Informationen, wie z.B. das Benutzerhandbuch, die Installations-Anleitung und Informationen über die Hardware-Anforderungen.

Der folgende Abschnitt beschreibt die Installation der Komponenten der Intelligenten Überwachungslösung.



### Installation der Server-Anwendung

**Schritt 1:** Legen Sie die Installations-CD ein und führen Sie zum Start der Installation von der CD-ROM die Datei **autorun.exe** aus.



**Schritt 2:** Wählen Sie **Server Application Installation**.

**Schritt 3:** Im **System Setup Tool**-Fenster werden vier Systemvarianten angeboten. Wählen Sie eine davon aus und klicken Sie auf **Next**.

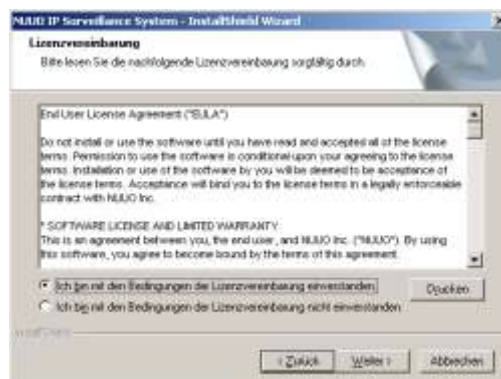
- NUUO IP Surveillance System/Trial System
- NUUO MPEG-4 Hybrid System
- NUUO H.264 Hybrid System
- NUUO Full D1H.264 Hybrid System

**Hinweis:** Das Setup Tool erkennt den Typ der am PC installierten Grabber-Karten und aktiviert die dazugehörigen Systemoptionen automatisch.

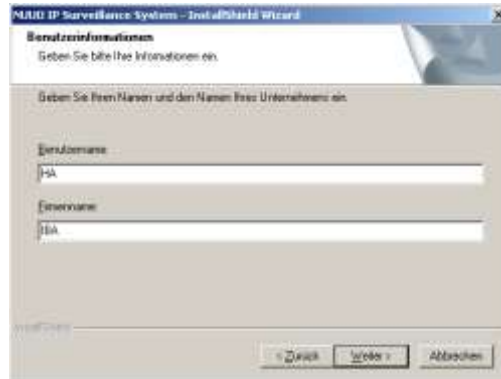
**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Weiter**.



**Schritt 5:** Markieren Sie die Option **Ich bin mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung einverstanden**, und klicken Sie auf **Weiter**.



**Schritt 6:** Geben Sie Ihren Namen und Firmennamen ein und klicken Sie auf **Weiter**.



**Schritt 7:** Wählen Sie als Installationsvariante **Vollständig** oder **Benutzerdefiniert**.



### INSTALLATIONSVARIANTE „VOLLSTÄNDIG“

Es werden alle Programmfunktionen in das Default-Verzeichnis installiert.

Aktivieren Sie **Vollständig** und klicken Sie auf **Weiter**. Alle Programm-Komponenten werden installiert. [Eine vollständige Installation benötigt den meisten Festplatten-Speicher.]

### INSTALLATIONSVARIANTE „BENUTZERDEFINIERT“

Hier ist es möglich, das System in ein bevorzugtes Verzeichnis zu installieren und die zu installierenden Programm-Komponente(n) auszuwählen. [Empfohlen für fortgeschrittenere Anwender].

Aktivieren Sie **Benutzerdefiniert** und klicken Sie auf **Weiter**.

Wählen Sie **Ändern**, wenn Sie das Installationsverzeichnis ändern wollen.

Wählen Sie die Komponente(n), die installiert werden sollen und klicken Sie auf **Weiter**.



**Schritt 8:** Klicken Sie zum Start der Installation auf **Installieren**.



**Schritt 9:** Aktivieren Sie die **Enable Update Notification Function**, damit wir Sie automatisch über Software-Updates informieren dürfen (empfohlen). Damit erhalten Sie immer ein System, das auf dem neuesten Stand ist. Der Updater sammelt auch Informationen über Ihr System, die bei zukünftigen Systemverbesserungen genutzt werden.



**Schritt 10:** Wählen Sie **Fertigstellen** zum Beenden der Installation.



### Installation der Client-Anwendung

**Schritt 1:** Legen Sie die Installations-CD ein und führen Sie von der CD-ROM zum Start der Installation **autorun.exe** aus.

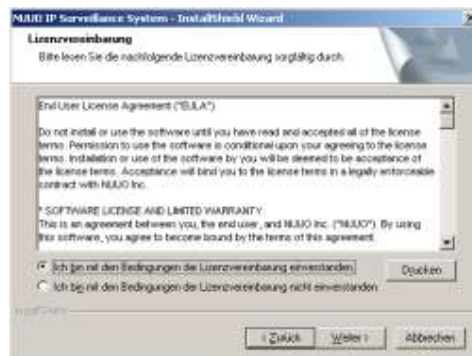


**Schritt 2:** Wählen Sie **Client Application Installation**.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Weiter**.



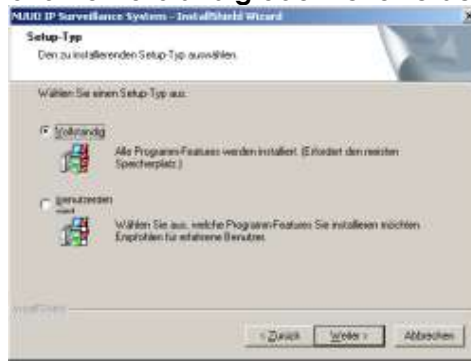
**Schritt 4:** Aktivieren Sie die Option **Ich bin mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung einverstanden**, und klicken Sie auf **Weiter**.



**Schritt 5:** Geben Sie Ihren Namen und Firmennamen ein und klicken Sie auf **Weiter**.



**Schritt 6:** Wählen Sie als Installationsvariante **Vollständig** oder **Benutzerdefiniert**.



### INSTALLATIONSVARIANTE „VOLLSTÄNDIG“

Es werden alle Programmfunktionen in das Default-Verzeichnis installiert.

Aktivieren Sie **Vollständig** und klicken Sie auf **Weiter**. Alle Programm-Komponenten werden installiert. [Eine vollständige Installation benötigt den meisten Festplatten-Speicher.]

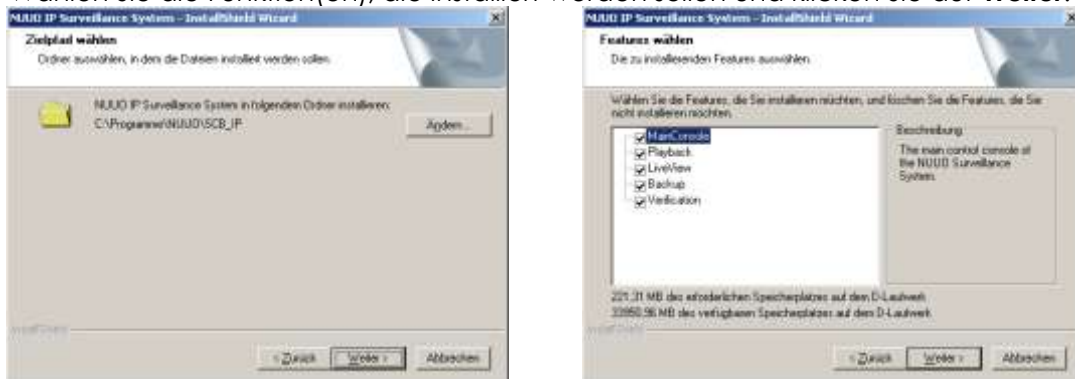
### INSTALLATIONSVARIANTE „BENUTZERDEFINIERT“

Hier ist es möglich, das System in ein bevorzugtes Verzeichnis zu installieren und die zu installierenden Programm-Komponente(n) auszuwählen. [Empfohlen für fortgeschrittenere Anwender]

Aktivieren Sie **Benutzerdefiniert** und klicken Sie auf **Weiter**.

Wählen Sie **Ändern**, wenn Sie das Installationsverzeichnis ändern wollen.

Wählen Sie die Funktion(en), die installiert werden sollen und klicken Sie auf **Weiter**.



**Schritt 7:** Wählen Sie **Installieren** zum Starten der Installation.



**Schritt 8:** Wählen Sie **Fertig stellen**, um die Installation abzuschließen.

### Remote Desktop Tool

Das Remote Desktop Tool bietet Benutzer den Fernzugriff auf das Mainconsole System und die Systemkonfiguration.

**Schritt 1:** Legen Sie die Installations-CD ein und führen Sie von der CD-ROM **autorun.exe** zum Start der Installation aus.

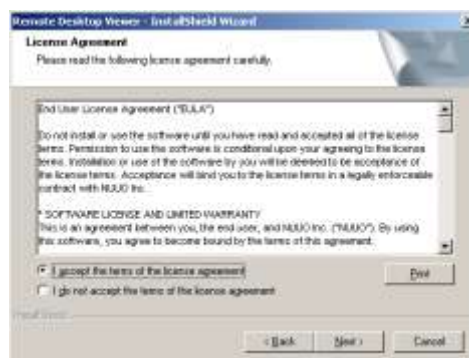


**Schritt 2:** Wählen Sie das **Remote Desktop Tool**.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Next**.



**Schritt 4:** Aktivieren Sie die Option „I accept the terms of the licence agreement“ und klicken Sie auf **Next**.



**Schritt 5:** Geben Sie Ihren Namen und Firmennamen ein und klicken Sie auf „**Next**“.



**Schritt 6:** Wählen Sie als Installationsvariante „**Complete**“ oder „**Custom**“.



**INSTALLATIONSVARIANTE „VOLLSTÄNDIG“ (COMPLETE)**

Es werden alle Programmfunktionen in das Default-Verzeichnis installiert. Aktivieren Sie **Complete** und klicken Sie auf **Next**. Alle Programm-Komponenten werden installiert. [Eine vollständige Installation benötigt den meisten Festplatten-Speicher.]

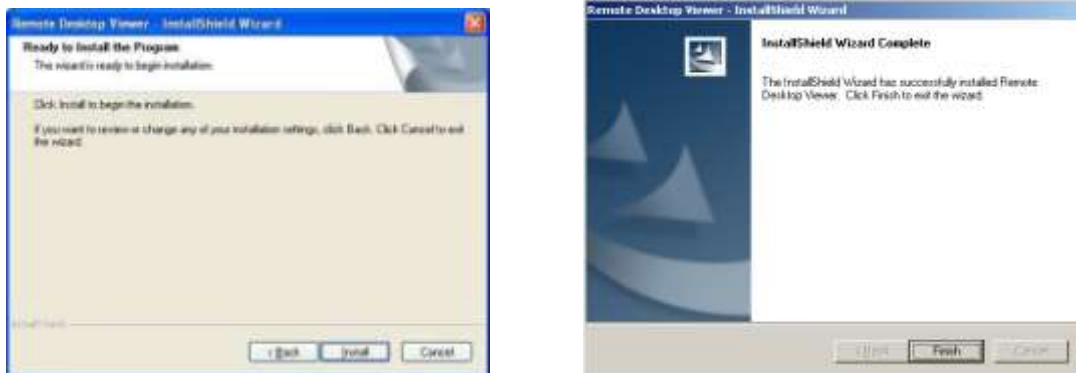
**INSTALLATIONSVARIANTE „BENUTZERDEFINIERT“ (CUSTOM)**

Hier ist es möglich, das System in ein bevorzugtes Verzeichnis zu installieren und die zu installierenden Programm-Komponente(n) auszuwählen. [Empfohlen für fortgeschrittenere Anwender] Aktivieren Sie **Custom** (Benutzerdefiniert) und klicken Sie auf **Next**. Wählen Sie **Change** (Ändern), wenn Sie das Installationsverzeichnis ändern wollen. Wählen Sie die Funktion(en), die installiert werden sollen und klicken Sie auf **Next**.



**Schritt 7:** Wählen Sie **Install** zum Start der Installation.

**Schritt 8:** Wählen Sie **Finish** zum Abschließen des Installationsvorgangs.



### DVR Treiber-Installation

Das Driver Install Tool hilft dem Anwender durch die automatische Erkennung der Grabberkarte und installiert die dazugehörigen Treiber.

**Schritt 1:** Legen Sie die Installations-CD ein und führen Sie von der CD-ROM zum Start der Installation **autorun.exe** aus.



**Schritt 2:** Wählen Sie **DVR Driver Installation**.

**Schritt 3:** Wählen Sie in der NUUO Driver Setup Dialog-Box **Next**.

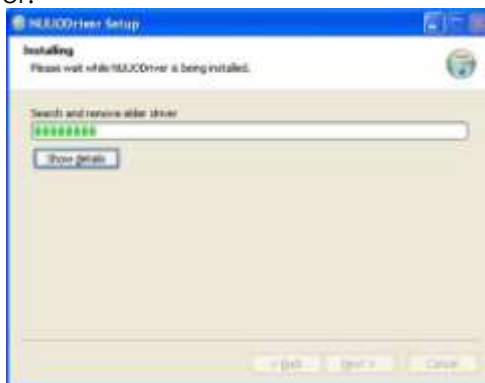




**Schritt 4:** Klicken Sie auf **I Agree** zum Akzeptieren der Lizenzbedingungen.



**Schritt 5:** Installation der NUUO Treiber.



**Schritt 6:** Klicken Sie auf **Finish** wenn die Installation abgeschlossen ist und wählen Sie dann aus, ob das System sofort oder später neu gestartet werden soll.



### Smart Phone Client-Installation

**Schritt 1:** Verbinden Sie Ihr Smart Phone mit dem PC.

**Schritt 2:** Legen Sie die Installations-CD ein und klicken Sie zur automatischen Installation der Client-Anwendung auf Ihr Smart Phone auf **Smart Phone Client Installation**.

**Hinweis:** Wenn auf Ihrem System Microsoft® ActiveSync noch nicht installiert ist, erscheint die Meldung "Cannot find ActiveSync, install ActiveSync and run installation again". Laden Sie in diesem Fall von den Microsoft Internetseiten die aktuelle Version von ActiveSync herunter und installieren Sie es. Starten Sie danach die PDA Client Installation erneut.



**Schritt 3:** Überprüfen Sie, ob die Client-Anwendung vollständig auf Ihrem PDA installiert ist.



### Failover Agent (Ausfallsicherung) installieren

**Schritt 1:** Legen Sie die Installations-CD ein. Wählen Sie „Autorun“, um die Installation zu starten.



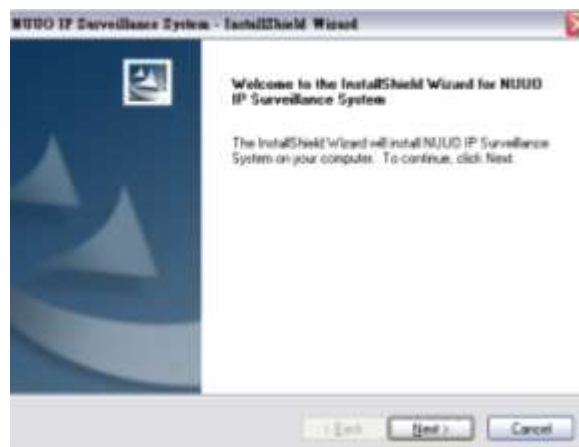
**Schritt 2:** Wählen Sie "Failover Agent Installation" und klicken darauf.

**Schritt 3:** In der InstallShield Wizard Dialogbox wählen Sie die Sprache und klicken Sie auf **Next**.

**Schritt 4:** Es gibt 2 Installationsarten im "Initiation Mode" Fenster. Wählen Sie eines aus und klicken Sie auf **Next**, um das InstallShield Serverpaket zu starten.



**Schritt 5:** In der InstallShield Wizard Dialogbox klicken Sie auf **Next**.



**Schritt 6:** Klicken Sie die Box "I accept the terms of the license agreement" an. Klicken Sie anschließend auf **Next**.



**Schritt 7:** Bitte geben Sie Ihren Namen und Ihren Firmennamen ein. Klicken Sie auf **Next**.



**Schritt 8:** Wählen Sie entweder "Complete" (vollständig) oder "Custom" (benutzerdefiniert) als Installationsvariante.



### **INSTALLATIONSVARIANTE "VOLLSTÄNDIG"**

Es werden alle Programmfunktionen in das Default-Verzeichnis installiert. Aktivieren Sie **Complete** und klicken Sie auf **Next**. Alle Programm-Komponenten werden installiert. [Eine vollständige Installation benötigt den meisten Festplatten-Speicher.]

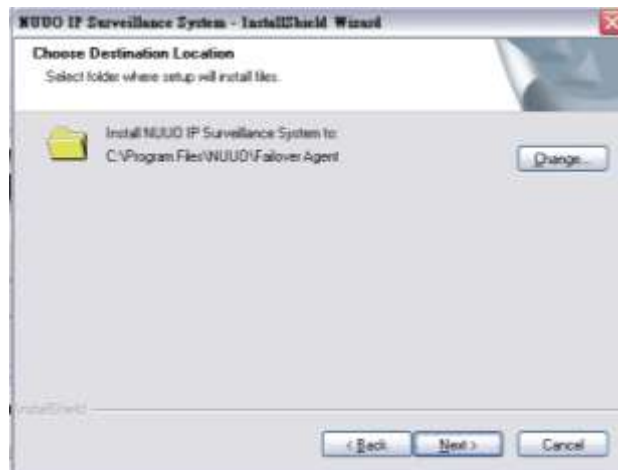
**INSTALLATIONSVARIANTE „BENUTZERDEFINIERT“ (CUSTOM)**

Hier ist es möglich, das System in ein bevorzugtes Verzeichnis zu installieren und die zu installierenden Programm-Komponente(n) auszuwählen. [Empfohlen für fortgeschrittenere Anwender].

Aktivieren Sie **Custom** (Benutzerdefiniert) und klicken Sie auf **Next**.

Wählen Sie **Change** (Ändern), wenn Sie das Installationsverzeichnis ändern wollen.

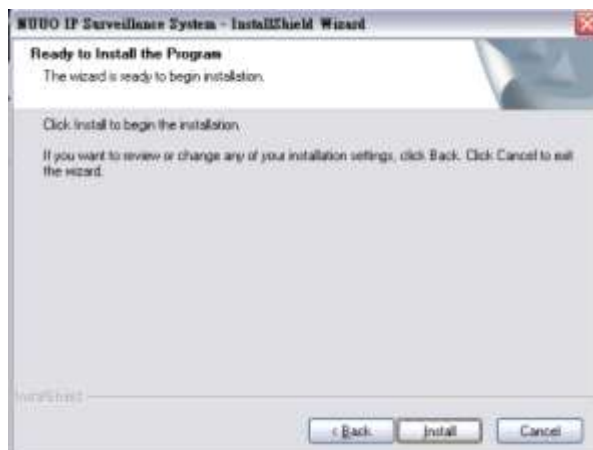
Wählen Sie die Funktion(en), die installiert werden sollen und klicken Sie auf **Next**.



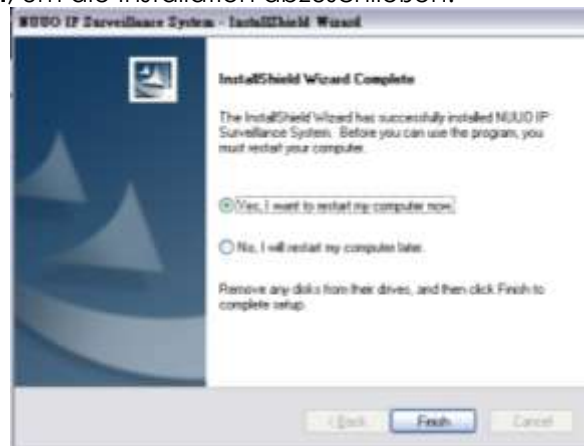
Aktivieren Sie den Failover Agent und klicken Sie auf **Next** zur Bestätigung.



**Schritt 9:** Klicken Sie zum Start der Installation auf **Install**.



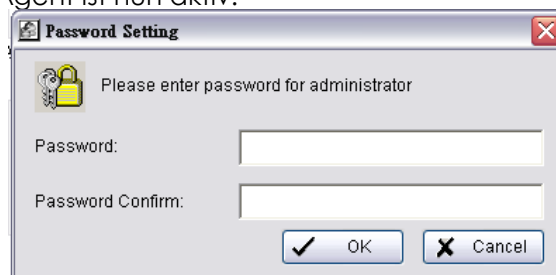
**Schritt 10:** Klicken Sie auf **Finish**, um die Installation abzuschließen.



**Schritt 11:** Führen Sie den Failover Agent aus.



**Schritt 12:** Geben Sie ein Passwort Ihrer Wahl ein und geben Sie es erneut zur Bestätigung ein. Klicken Sie auf **OK**. Der Failover Agent ist nun aktiv.



**Hinweis:** Wenn Sie Windows 8 verwenden, schalten Sie bitte die Metro-Oberfläche ab, bevor Sie die Mainconsole starten. Sehen Sie sich hierzu auch folgendes Erklärungsvideo an:

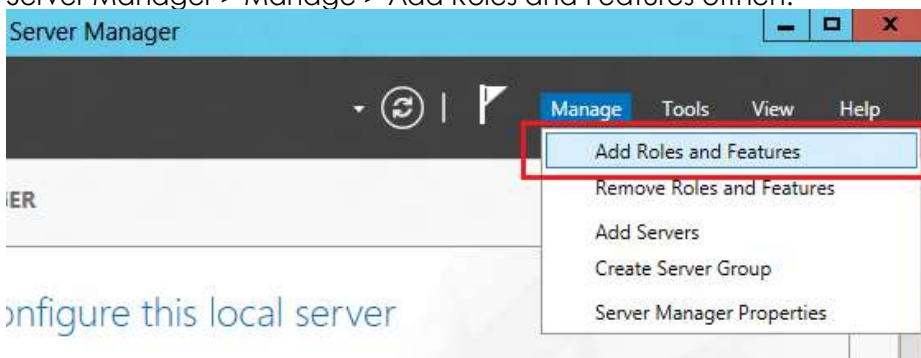
<http://www.youtube.com/watch?v=xERxpbwBf0U>

**Hinweis:** Wenn Sie Windows Server 2012 verwenden, aktivieren Sie bitte die Desktop Experience Funktion, bevor Sie die Mainconsole starten. Sehen Sie sich hierzu auch folgendes Erklärungsvideo an:

<http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/10531.windows-server-8-beta-how-to-enable-desktop-experience-feature-en-us.aspx>

Die Desktop Experience Funktion bei Windows Server 8 gehört zur Benutzeroberfläche und zur Infrastruktur. Um die Desktop Experience Funktion zu installieren, befolgen Sie bitte folgende Schritte:

Server Manager > Manage > Add Roles and Features öffnen.



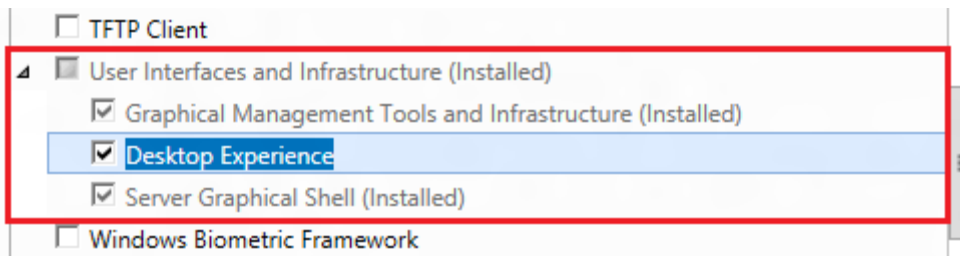
Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die Seite **Before you begin**. Diese Seite ist hilfreich für diejenigen, die erstmalig mit Windows Server 8 arbeiten. Sie können diese Seite auch überspringen (**Skip this page by default**), um diese Seite beim nächsten Mal nicht wieder anzuzeigen.

Auf der Seite **Select installation type** können Sie zwischen zwei Installationsarten wählen:

1. Rollen-basierte oder Feature-basierte Installation: Bei dieser Installationsart (ähnlich wie bei Windows Server 2008) können Sie Rollen und Features hinzufügen.
2. Szenario-basierte Installation von Remote Desktop Service: Bei dieser Einstellungsart können Sie von einem zentralen Standort aus allgemeine Einstellungen vornehmen sowie RS Session Host Server verwalten.

Auf der **Select destination server** Seite wählen Sie den **SERVER POOL** aus. Durch die flexible Server-Plattform können Sie eine virtuelle Festplatte als Zielsever auswählen, wenn Sie die Roles & Features anwenden wollen.

Überspringen Sie die **Select server roles** Seite. Auf der **Select features** Seite können Sie die Benutzeroberfläche und die Infrastruktur auswählen. Hier werden Sie aufgefordert, Komponenten oder Services unter "**Ink and Handwriting Services**" und "**Media Foundation**" zu installieren. Klicken Sie auf **Add Features**.



Auf der **Confirm installation selections** Seite wählen Sie **Restart the destination server automatically if required**. Sie müssen dann den Computer neu starten.

Eine andere Möglichkeit, Features hinzuzufügen, ist die Verwendung von PowerShell: **Add-WindowsFeature Desktop-Experience**.

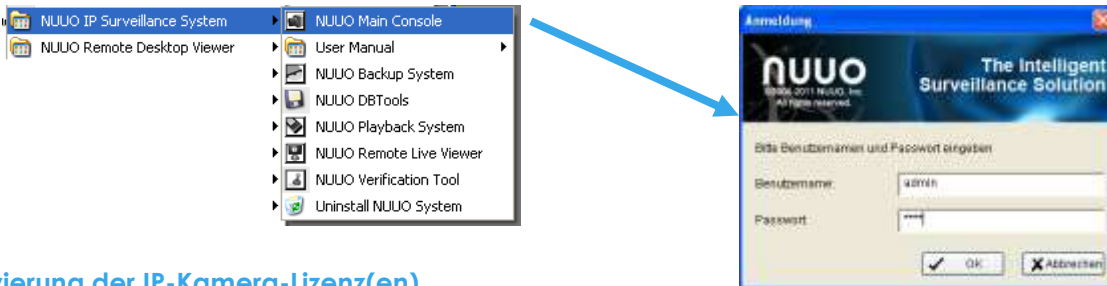
Anschließend können Sie dieses Feature durch Öffnen eines Bildes testen.

### SCHNELLSTART

#### Ausführen der Mainconsole

**Schritt 1:** Gehen Sie auf **Start** → **Programme** → **NUUO IP Surveillance System** und klicken Sie zum Ausführen der Mainconsole (Hauptanwendung) auf **NUUO Mainconsole**.

**Schritt 2:** Geben Sie Ihr Passwort ein, geben Sie es erneut ein und klicken Sie auf **OK**.



#### Aktivierung der IP-Kamera-Lizenz(en)

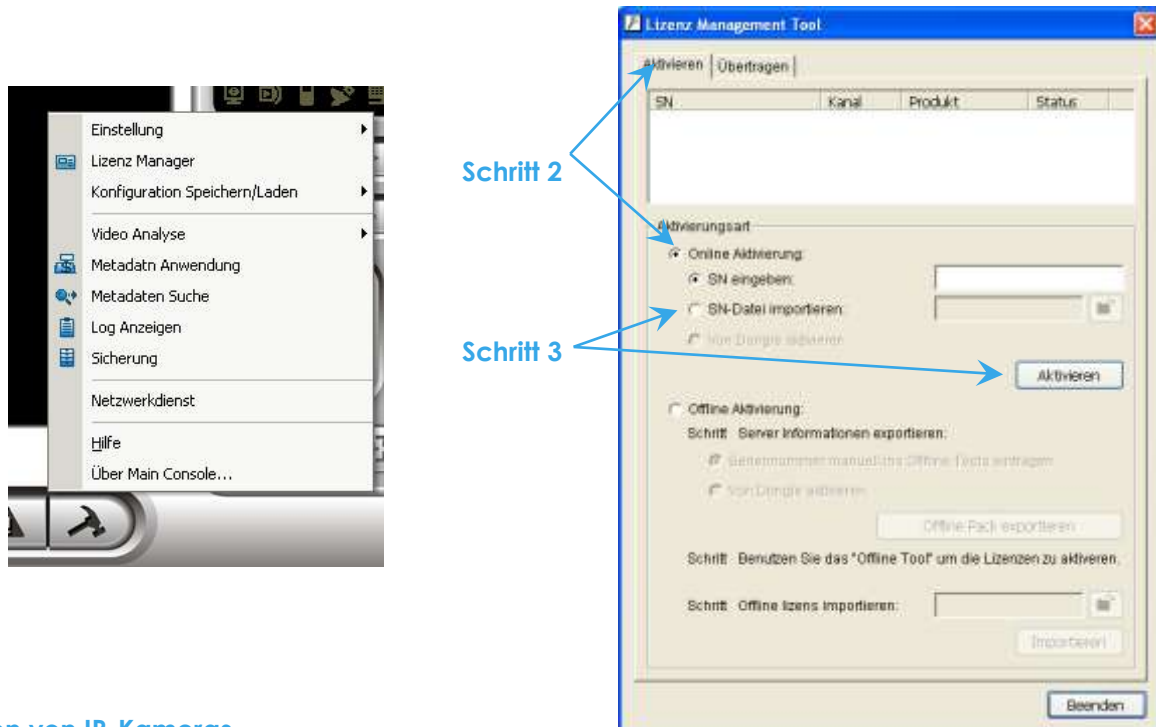
**Schritt 1:** Klicken Sie auf **Lizenz Manager** im Menü **Allgemeine Einstellungen**.

**Schritt 2:** Gehen Sie auf den **Aktivieren**-Tabulator und starten Sie die **Online**-Aktivierung.

**Schritt 3:** Aktivieren Sie SN, SN-Datei oder Dongle zum Aktivieren der Lizenz.

**Schritt 4:** Wenn die Software-Lizenz erfolgreich aktiviert worden ist, starten Sie bitte die Main Console neu.

**Hinweis:** Bitte lesen Sie auf Seite 146 die Hinweise für die erweiterten Einstellmöglichkeiten.



#### Installation von IP-Kameras

**Schritt 1:** Nehmen Sie die IP-Kamera(s) gemäß des Benutzerhandbuchs des IP-Kamera-Herstellers in Betrieb.

**Schritt 2:** Stellen Sie sicher, dass Sie auf die Kamera mit dem Internet Explorer zugreifen können.

**Schritt 3:** Fügen Sie die IP-Kamera(s) gemäß den folgenden Schritten dem System hinzu.

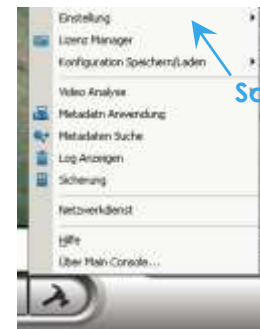


### Hinzufügen von Kameras

**Schritt 1:** Starten Sie die NUUO Mainconsole.

**Schritt 2:** Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort zum Anmelden am System ein.

**Schritt 3:** Gehen Sie in der Mainconsole auf **Allgemeine Einstellung** → **Systemeinstellung** und dann **Einstellung**, um das Einstellmenü zu erhalten.

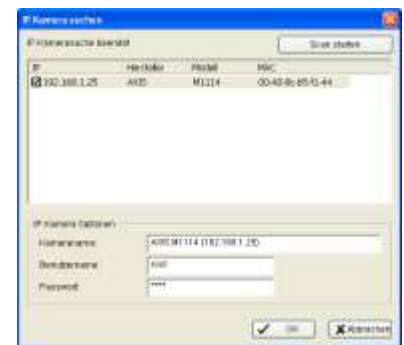


**Schritt 4:** Wählen Sie den **Kamera**-Tabulator.

**Hinweis:** Fahren Sie mit Schritt 5 fort, wenn die IP-Kamera UPnP unterstützt, machen Sie ansonsten mit Schritt 8 weiter.

**Schritt 5:** Klicken Sie auf **Suchen** zum Erkennen der IP-Kameras in diesem Local Area Network (LAN).

**Hinweis:** Die Suche-Funktion erkennt nur **UPnP**-unterstützende IP-Kameras.

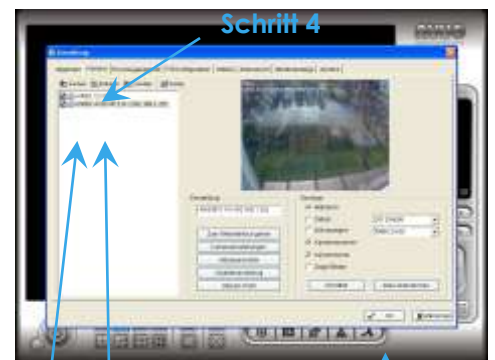


**Schritt 6:** Wählen Sie eine der erkannten IP-Kameras aus und geben Sie Benutzernamen und Passwort ein.

**Schritt 7:** Klicken Sie auf **OK** zum Hinzufügen der Kamera.

**Schritt 8:** Klicken Sie auf **Einfügen** zum Anlegen einer neuen IP-Kamera.

**Schritt 9:** Geben Sie die IP-Adresse oder den Domain-Namen ein (aktivieren Sie die **Use DNS** -Option), HTTP-Port, Benutzernamen und Passwort ein.



**Schritt 10:** Wählen Sie **Auto. Erkennung**.

**Schritt 11:** Wählen Sie **OK** zum Hinzufügen der neuen Kamera.

**Schritt 12:** Wählen Sie **OK** zum Verlassen des Menüs.

Schritt 5 Schritt 8 Schritt 12

Schritt 9

Schritt 10

Schritt 11



### I/O Box hinzufügen

Die Mainconsole unterstützt USB (SCB-C08) und Ethernet (SCB-C31A) I/O Konverter-Boxen.

#### USB (SCB-C08) I/O Konverter-Box:

**Schritt 1:** Führen Sie die Mainconsole aus.

**Schritt 2:** Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, um sich einzuloggen.

**Schritt 3:** In der Mainconsole gehen Sie auf **General Setting** und wählen Sie **Setting>System Setting**, um Einstellungen vornehmen zu können.

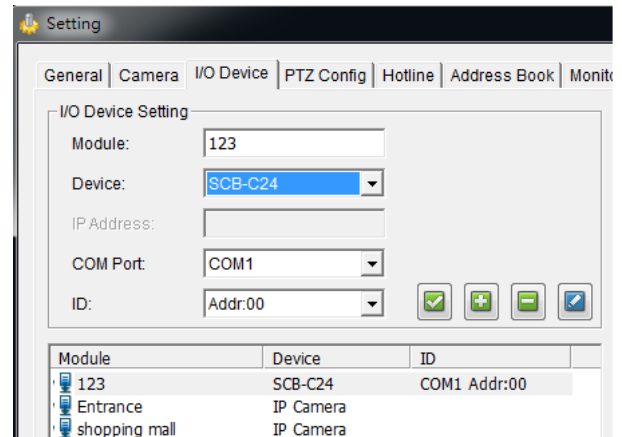
**Schritt 4:** Gehen Sie zum Reiter **I/O Device**.

**Schritt 5:** Unter **Module** geben Sie das Module ein und wählen Sie als Device (SCB-C08) I/O Konverter SCB-C24, SCB-C26 oder SCB-C28.

**Schritt 6:** Wählen Sie den COM Port und die ID.

**Hinweis:** Der COM Port und die ID Information müssen mit dem SCB-C08 Konfigurationstool verwendet werden. Bitte schließen Sie zuerst die Mainconsole, wenn Sie die I/O Konverter-Box einrichten wollen.

**Schritt 7:** Wählen Sie **OK**, um zur Mainconsole zurückzukehren.



#### Ethernet (SCB-C31A) I/O Konverter-Box:

**Schritt 1:** Führen Sie die Mainconsole aus.

**Schritt 2:** Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, um sich einzuloggen.

**Schritt 3:** In der Mainconsole gehen Sie auf **General Setting** und wählen Sie **Setting>System Setting**, um Einstellungen vornehmen zu können.

**Schritt 4:** Gehen Sie zum Reiter **I/O Device**.

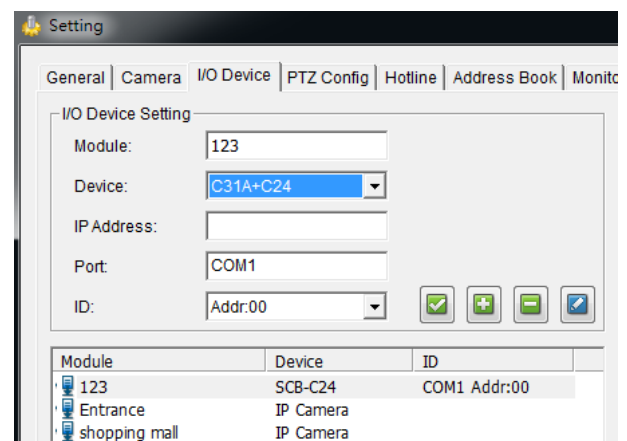
**Schritt 5:** Unter **Module** geben Sie das Modul ein und wählen Sie als Ethernet Device (SCB-C31A) I/O Konverter-Box C31A+C24, C31A+C26 oder C31A+C28.

**Schritt 6:** Geben Sie die IP Adresse der C31A ein.

**Schritt 7:** Wählen Sie den COM Port und die ID..

**Hinweis:** Der COM Port und die ID Information müssen mit dem SCB-C31A Konfigurationstool verwendet werden. Bitte schließen Sie zuerst die Mainconsole, wenn Sie die I/O Konverter-Box einrichten wollen.

**Schritt 8:** Wählen Sie **OK**, um zur Mainconsole zurückzukehren.

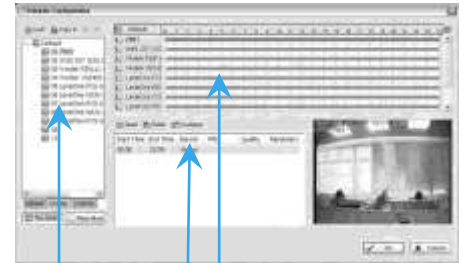


### Konfiguration Zeitplan

- Schritt 1:** Starten Sie die NUUO Mainconsole.
- Schritt 2:** Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.
- Schritt 3:** Wählen Sie **Zeitplan Konfiguration**.
- Schritt 4:** Der Standard-Zeitplan für eine neu hinzugefügte Kamera ist "kontinuierliche Aufnahme".
- Schritt 5:** Wählen Sie eine Kamera und dann **Konfigurieren** oder doppelklicken Sie zur Änderung der Aufnahmeart einfach in die Zeitleiste. Modifizieren Sie die Einstellungen nach Ihren Anforderungen.
- Schritt 6:** Wählen Sie **OK** zum Übernehmen der Zeitplaneinstellungen.
- Schritt 7:** Wählen Sie **OK** zum Zurückkehren zur Mainconsole.



Schritt 3



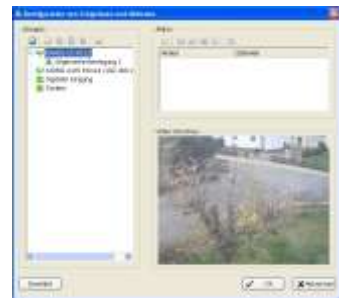
Schritt 4 Schritt 5



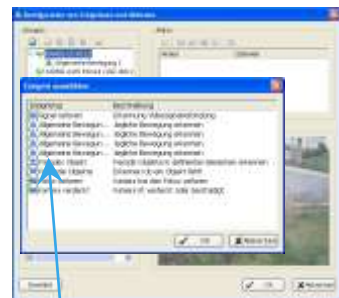
Schritt 3

### Konfiguration Smart Guard

- Schritt 1:** Starten Sie die NUUO Mainconsole.
- Schritt 2:** Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort zum Anmelden am System ein.
- Schritt 3:** Wählen Sie **Smart Guard Konfiguration**.
- Schritt 4:** Wählen Sie eine Kamera und klicken Sie dann auf **Insert Event**.
- Schritt 5:** Wählen Sie z.B. als Ereignistyp "Allgemeine Bewegung", und klicken Sie dann auf **OK**.
- Schritt 6:** Im Fenster **Alarm Ereignis Konfiguration** müssen Sie den zu überwachenden Bereich, die Empfindlichkeit und das Intervall festlegen. Klicken Sie zum Speichern der Konfiguration auf **OK**.
- Schritt 7:** Wählen Sie **OK** zum Zurückkehren zur Mainconsole.



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6

### Start von Aufnahme & Smart Guard

- Schritt 1:** Starten Sie die NUUO Mainconsole.
- Schritt 2:** Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort zum Anmelden am System ein.
- Schritt 3:** Klicken Sie auf das **Startmenü**.
- Schritt 4:** Klicken Sie zum Aktivieren der beiden Funktionen auf **Start Aufnahmezeitplan** und **Smart Guard System Starten**.



Schritt 3



Schritt 4

### Wiedergabe

- Schritt 1:** Starten Sie die NUUO Mainconsole.
- Schritt 2:** Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort zum Anmelden am System ein.
- Schritt 3:** Klicken Sie auf **Wiedergabe ausführen**.
- Schritt 4:** Klicken Sie für die Wiedergabe auf den **Datum Zeit Suchdialog**.
- Schritt 5:** Wählen Sie einen bestimmten Tag aus dem Kalender aus, klicken Sie mit der linken Maustaste darauf und markieren Sie in der Zeitleiste einen Videoclip für die Wiedergabe. Man kann auch mehrere Kanäle für die gleichzeitige Wiedergabe auswählen.
- Schritt 6:** Die aufgezeichneten Dateien können jetzt angesehen werden.



Schritt 3



Schritt 5

Schritt 4

# 1. Mainconsole



Die Mainconsole ist die Bedieneroberfläche zum Ansehen von Livevideos, zum Aktivieren der geplanten Aufzeichnungen und zur Konfiguration von Smart Guard und der Systemeinstellungen.

1.1 Überblick über die Bedieneroberfläche



**Beenden:**

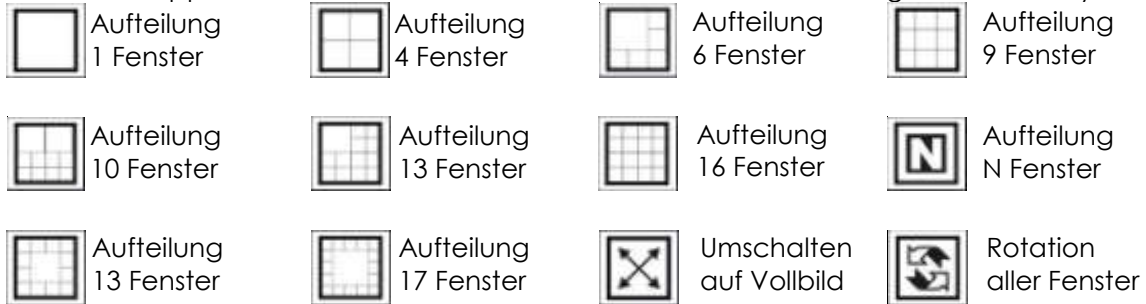
Herunterfahren des Überwachungssystems oder Abmeldung des aktuellen Benutzers.

**Minimieren:**

Minimieren des Mainconsole Fensters.

**Bildschirm-Layout:**

Durch Klicken auf ein gewünschtes Layout-Icon wird das Layout des Anzeigefensters angepasst. Klicken Sie für die Vollbilddarstellung einer Kamera doppelt in das jeweilige Anzeigefenster. Mit einem erneuten Doppel-Klick in das Vollbild-Fenster erhalten Sie das vorherige Bildschirmlayout.



Nur verfügbar bei Monitoren mit den Auflösungen 1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200 Pixel:



**Crystal Ball**

Der Crystal Ball zeigt den Status des Systems an: Grau = Ruhezustand, Blau = Aufzeichnung, Rot = Ereignis(e) erkannt. Wenn der Crystal Ball rot ist, können Sie zum Öffnen des Ereignisberichts darauf klicken und dann das/die Ereignis(e) deaktivieren.

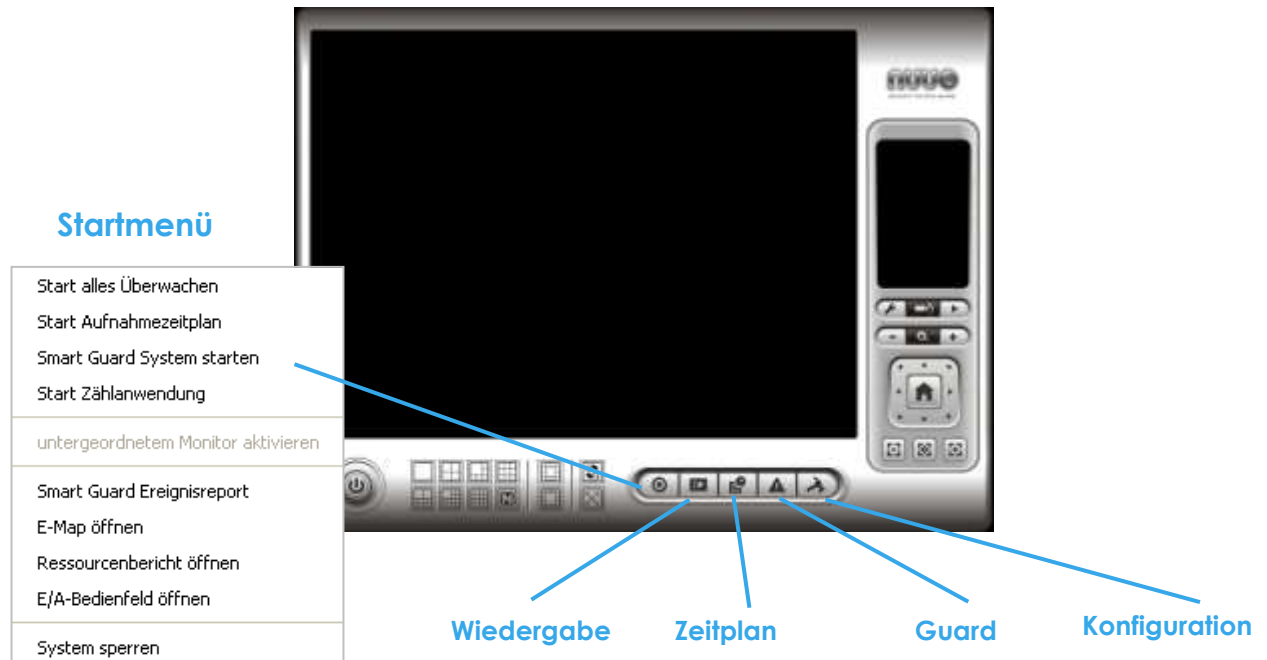
**Status-Fenster**

Anzeige von Datum, Uhrzeit, freiem Speicherplatz, IP-Kamera-Bitraten, kundenspezifischen Texten und weitere Informationen wie Temperatur, Lüftergeschwindigkeit, System-Ressourcen und Netzwerk-Auslastung.

5 Netzwerkdienst-Icons zeigen, welche Dienste an- bzw. ausgeschaltet sind.

	Live-Ansicht	Wiedergabe	3GPP	Desktop	CMS
Start					
Stop					

**Hinweis:** Zum kundenspezifischen Anpassen der Informationen über die Windows-Einstellungen gehen Sie auf "Allgemeine Einstellung → Einstellung → Systemeinstellungen → Allgemein → Statusanzeige". Wählen Sie „Erweiterte Einstellung“, um weitere Informationen (z.B. Temperatur, Lüftergeschwindigkeit, Systemauslastung und Netzwerkauslastung) zu erhalten.



### Startmenü:

Klicken Sie auf das **Startmenü** -Icon und wählen Sie aus dem Dropdown-Menü die Funktion, die Sie aktivieren oder beenden wollen: (a) Start Aufnahmezeitplan, (b) Smart Guard System starten oder (c) Start Zähleranwendung. Oder wählen Sie "Start alles Überwachen" zum gleichzeitigen Aktivieren / Deaktivieren aller Funktionen.

Das Startmenü ermöglicht auch die Anzeige auf einem zweiten Monitor und das Sperren des Systems und öffnet Darstellungstools, wie zum Beispiel den Smart Guard Ereignisreport, den Lageplan (E-Map) zur Überwachung aller Geräte im Lageplan, den Ressourcenbericht zur Verifizierung des Systemstatus, das E/A-Bedienfeld mit den Schaltmöglichkeiten der DO-Geräte. Weitere Informationen über die Einstellmöglichkeiten für den zweiten Monitor finden Sie in Kapitel 5.7..

### Hinweis:

1. Bei Aktivierung einer der Smart Guard-Überwachungsfunktionen geht das System davon aus, dass die aktuelle Ausrichtung der Kamera korrekt ist. Wollen Sie beispielsweise ein "Fehlendes Objekt" erkennen, muss sichergestellt sein, dass das zu schützende Objekt beim Start der Funktion auch im Bild sichtbar ist.
2. Zum automatischen Start bei Systemstart des Aufnahmezeitplans, des Smart Guard Systems und der Zähleranwendung müssen Sie diese Funktionen in der Konfiguration im Bereich „Allgemeine Einstellung → Einstellung → Systemeinstellungen → Allgemein → Starten“ aktivieren.
3. Die Einstellungen für das zweite Display, den Ereignisreport, das E-Map-Fenster, den Ressourcenbericht und das E/A-Bedienfeld behält die Main Console beim Beenden des Systems bei.

### Wiedergabe:

Klicken Sie zum Öffnen des Wiedergabefensters auf das Icon. Hier können Sie aufgezeichnete Videos ansehen, Videos nach Datum/Uhrzeit suchen, gespeicherte Bilddaten bearbeiten, Videos und Bilder exportieren, Bilder drucken, Protokoll-Dateien und Ereignisaufzeichnungen ansehen und die Aufzeichnung konfigurieren. Im Kapitel "1.5 Sofortige Wiedergabe" finden Sie weitergehende Informationen über die Wiedergabe.

### Konfiguration Zeitplan:

Konfiguration der Aufnahme-Zeitplan-Einstellungen und des Rekorders. Weitere Einzelheiten über die Konfiguration des Zeitplans finden Sie in Kapitel 3.

### Konfiguration Smart Guard:

Hinzufügen und Bearbeiten der Ereignis-Arten, die erkannt werden sollen, und Konfiguration der darauf folgenden Aktionen. Weitergehenden Informationen über die Konfiguration des Smart Guard Systems finden Sie in Kapitel 4.

### Allgemeine Einstellungen und Konfiguration:

Wählen Sie die Einstellungen aus dem Dropdown-Menü, die Sie verändern möchten: Allgemeine Einstellungen, Benutzerkonten-Einstellungen, Laden und Speichern der Konfiguration, Öffnen des Lizenz-Managers, Konfiguration der Analysefunktionen (Zähl Anwendung und Privatzone), Konfiguration der Metadaten-Anwendungen (zum Beispiel POS), Anzeigen der Protokolle, Konfiguration des Datenbackups und der Netzwerkdienste. Weitergehende Informationen finden Sie in Kapitel 5.

**Hinweis:** Die Benutzerkonten-Einstellungen und der Lizenz-Manager können nur von Benutzern mit Administrator-Rechten bearbeitet werden.

## 1.2 PTZ-Kamera-Steuerung



Presets setzen/ Auf Preset schwenken

Zoom hinein und heraus

PTZ-Kamera-Steuerung

Fokus Fernbereich  
/ Auto Fokus  
/ Fokus Nahbereich

Steuerung der Bewegung von PTZ-Kameras. PTZ-steuerbare Kameras kann man aus der Entfernung steuern, drehen, zoomen, Rundgänge machen, den Fokus einstellen und Presets für die Kamera festlegen und anfahren.

### 1.2.1 Presets setzen/ Auf Preset schwenken




Richten Sie die Kamera wie benötigt aus. Klicken auf das Icon **Preset Setzen** und speichern Sie es als Preset01 ab. Richten Sie die Kamera auf den nächsten Punkt aus und speichern Sie diesen als Preset02. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie alle Presets gespeichert haben. Anstelle von Preset 01, Preset02, etc. können Sie auch Namen vergeben. Klicken Sie auf das Go-Icon zum Verifizieren der Einstellungen.

**Hinweis:** Die Konfiguration der Geschwindigkeit der PTZ-Kamera können Sie in den erweiterten Einstellungen durchführen (Allgemeine Einstellung → Einstellung → Systemeinstellung → Tabulator PTZ-Konfiguration).

### 1.2.2 Zoom

Zum Hinein- und Herauszoomen müssen Sie auf die + und – Zeichen klicken.

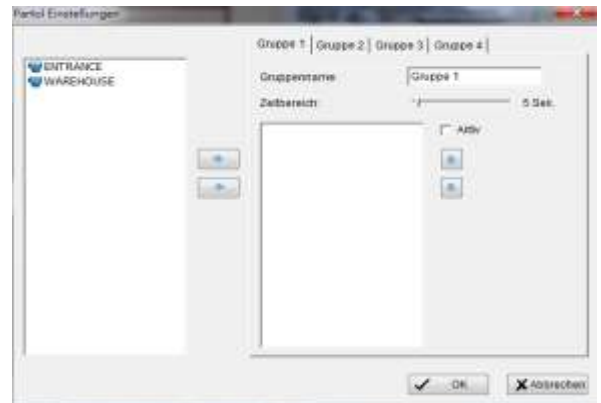
### 1.2.3 Fokus

Sie können die Kamera auf einen Fokus in der Nähe oder in der Entfernung voreinstellen. Klicken Sie auf **Focus Near**  zur Fokussierung der Kamera auf nahe Objekte. Klicken Sie auf **Focus Far**  zur Fokussierung der Kamera auf entfernte Objekte. Klicken Sie auf **Auto Focus** , wenn das System dies automatisch durchführen soll.



### 1.2.4 Presets und Wachrundgang (Patrol)

Gehen Sie auf "Voreinstellung – Punkt hinzufügen", um in den Dialog zur Einstellung der Patrol (Wachrundgänge) zu gelangen. Wählen Sie im linken Fenster die Kameras, die zu der jeweiligen Gruppe gehören sollen. Ordnen Sie die Kameras im rechten Fenster in der benötigten Reihenfolge und stellen Sie den Zeitbereich ein. Sie können den Gruppen auch jeweils einen Namen geben. Nach dem Beenden der Einstellungen markieren Sie die "Aktiv"-Option und bestätigen Sie die Konfiguration mit „OK“.



**Hinweis:** Sie können bis zu vier Gruppen für automatische Rundgänge festlegen. Zum Starten oder Stoppen müssen Sie in der Mainconsole auf „Zu Preset gehen“ klicken und „Patrol starten“ oder „Patrol stoppen“ auswählen.

### 1.3 On-Screen-Menü

Mit einem Rechts-Klick in ein Kamera-Fenster erhalten Sie das On Screen Menu (OSD / Kontextmenü), über das Sie schnell die Einstellungen der Kamera ändern können.

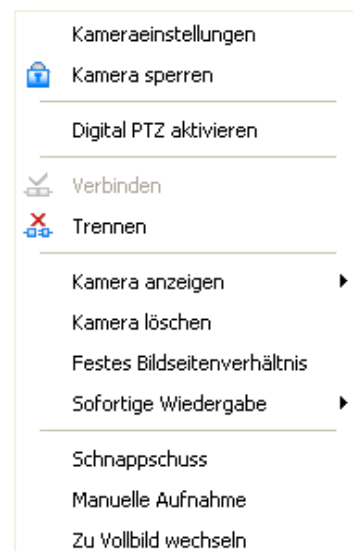
#### 1.3.1 Kameraeinstellungen

Klicken Sie zum Konfigurieren der Kamera auf "Kameraeinstellungen". Weitergehende Informationen finden Sie in Kapitel 5.2.3.

#### 1.3.2 Aktivieren Move/Area-Zoom

Klicken Sie bei PTZ-Kameras auf "Aktivieren Move-Funktion", um die Kamera mit einem Klick auf den Punkt auszurichten, auf den Sie mit der Maus im Kamerafenster geklickt haben. Zum Deaktivieren der Funktionen müssen Sie im Kontextmenü erneut darauf klicken.

Bei Kameras, die eine Area-Zoom-Funktion unterstützen, können Sie nach Aktivieren der "Aktivieren Move/Area Zoom" Funktion mit der Maus ein Rechteck im Videofenster aufziehen. Dieser Bildausschnitt wird dann dargestellt. Zum Deaktivieren der Funktionen müssen Sie im Kontextmenü auf „Deaktivieren Move/Area-Zoom“ klicken.



#### 1.3.3 Sprechen aktivieren

\*Diese Funktion ist bei der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

Bei Kameras, die bidirektionales Audio unterstützen, kann diese Funktion hier aktiviert werden.

#### 1.3.4 Digitales PTZ aktivieren

Mit einem Klick auf "Digital PTZ aktivieren" wird die digitale PTZ-Funktion aktiviert. Mit dem Mausrad oder Klicken auf die + und – Zeichen können Sie in das Video hinein- und herauszoomen. Sie können mit der Maus auch ein Rechteck im Video aufziehen.

Im kleinen Fenster rechts unten im Videofenster zeigt das blinkende Rechteck den aktuellen Bildausschnitt der Kamera.

#### 1.3.5 ImmerVision Objektiv-Einstellung

\* Diese Funktion ist bei der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

Nur für Kameras mit ImmerVision-Objektiven. Öffnen Sie mit einem Rechtsklick der Maus im Videofenster das Kontextmenü der Kamera und wählen Sie den Modus des Objektivs (Original, PTZ-Modus, Quad-Modus und Perimeter-Modus). Wenn das Objektiv im Quad-, PTZ- oder Perimeter-Modus ist, aktiviert die Option „Digital PTZ aktivieren“ die digitale ImmerVision PTZ-Funktion.

#### 1.3.6 Fisheye Objektiv-Einstellung

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm. Wählen Sie den Objektivmodus aus: Original, PTZ Modus, Quad-Modus oder Perimeter-Modus. Im PTZ-Modus, Quad-Modus oder Perimeter-Modus können Sie die digitale PTZ Funktion aktivieren.

### 1.3.7 Verbinden/ Trennen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das jeweilige Anzeigefenster und wählen Sie zum Ändern des Verbindungsstatus der Kamera "Verbinden" bzw. "Trennen".

### 1.3.8 Kamera anzeigen

Wählen Sie für die Darstellung im Videofenster eine Kamera im Menü "Kamera anzeigen" aus.

#### Hinweis:

1. Die Kamera-Liste im "Kamera anzeigen"- Menü zeigt alle für die Anzeige verfügbaren aktiven Kameras.
2. Die Änderung in der Anzeige betrifft nur das aktuelle Anzeigelayout.

### 1.3.9 Kamera kopieren

Mit einem Rechtsklick in ein leeres Anzeigefenster können Sie die Kamera aus dem "Kamera kopieren"-Menü auswählen, die Sie doppelt anzeigen haben möchten.

#### Hinweis:

1. Die duplizierte Kamera wird der Kamera-Liste im "Kamera anzeigen"-Menü hinzugefügt.
2. Diese Änderung wirkt sich auf alle Anzeige-Layouts und alle "Kamera anzeigen"-Menüs aus.

### 1.3.10 Kamera löschen

Mit einem Klick auf "Kamera löschen" entfernen Sie eine Kamera aus dem Anzeigefenster.

**Hinweis:** Diese Änderung wirkt sich auf alle Anzeige-Layouts und auch die "Kamera anzeigen"-Menüs aus.

### 1.3.11 Festes Bildseitenverhältnis

Für bestimmte Kamera-Auflösungen kann der Bediener durch Aktivieren der Funktion „Festes Bildseitenverhältnis“ das Bild im Originalverhältnis sehen oder diese Funktion deaktivieren und somit das Bild im 4:3 Format anzeigen.

### 1.3.12 Sofortige Wiedergabe

\* Diese Funktion ist bei der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

Wählen Sie im Kontextmenü des Kamera-Fensters den Punkt "Sofortige Wiedergabe" und wählen Sie die Wiedergabezeit. Weitere Informationen über die sofortige Wiedergabe finden Sie in Kapitel 1.5.

### 1.3.13 Schnappschuss

Wählen Sie im Kontextmenü des Kamera-Fensters den Punkt "Schnappschuss". Sie haben die Auswahlmöglichkeit, das Bild ins Clipboard zu kopieren oder es zu speichern. Als weitere Optionen können „OSD“ und „Metadaten“ gewählt werden; die Daten werden dann zusammen mit dem Bild gespeichert (z.B. Datum/ Uhrzeit, Kamera-Nummer /-Name und Metadaten-Text). Wenn die digitale PTZ-Funktion für die Anzeige aktiviert ist, kann bei einem Schnappschuss festgelegt werden, ob der aktuelle Bildausschnitt oder das gesamte Bild gespeichert werden soll.

### 1.3.14 Manuelle Aufnahme

Start der Videoaufnahme durch Auswahl von "Manuelle Aufnahme".

### 1.3.15 Umschalten auf Vollbilddarstellung

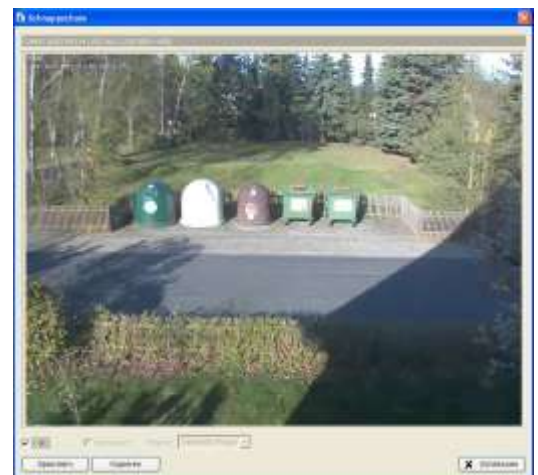
Wählen Sie für die Vollbilddarstellung eines Videokanals aus dem Kontextmenü „Zu Vollbild wechseln“. Drücken Sie auf "ESC", um zum vorherigen Bildschirm-Layout zurückzukehren.

### 1.3.16 TV-Out Pop-Up

\* Hinweis: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn eine SCB-7108/7116 -Karte installiert ist.

Im Kontextmenü taucht dann der zusätzliche Eintrag „TV-Out Pop-up“ auf.

Wählen Sie die Kamera aus, die den Benutzer über ein aktuelles Ereignis durch Pop-Up des Kamerabildes auf dem TV-Bildschirm informieren soll.



### 1.4 Live-Anzeige

Die NUUO Live Darstellung ist sehr flexibel. Sie können die Darstellungs-Reihenfolge der Kamerafenster umsortieren und das Bildschirm-Layout nach Ihren Anforderungen anpassen.

Wenn Sie beispielsweise die Funktion „Kamera zeigen / kopieren / löschen“ zum Editieren Ihrer Kamera-Liste verwenden, steht diese Liste bei allen anderen Bildschirm-Layouts auch zur Verfügung.

**Hinweis:** Diese Kamera-Liste ist auch im Tabulator "Monitor" im Fenster „Allgemeine Einstellung → Einstellung → Systemeinstellung → Monitoranzeige“ verfügbar. Zwei Bildschirme können so zwei voneinander unabhängige Listen haben.

Aktion	Aktuelle Aufteilung	
Kamera anzeigen (Kam 1 einfügen)		dem ersten freien Kamerafenster hinzufügen
Kamera kopieren (Kam 2 kopieren)		dem ersten freien Kamerafenster hinzufügen
Kamera löschen (Kam 2 löschen)		Kamera 2 löschen und Kamerafenster freigeben

Beim Ändern des Kamera-Kanals per Drag&Drop mit der Maus betrifft die Änderung nur das aktuelle Bildschirm-Layout.

Original	Aktion	Aktuelle Aufteilung	Weitere Aufteilungen
	Ziehen von Kamera 1 auf Feld von Kamera 4		Beachten Sie die geänderte Reihenfolgen

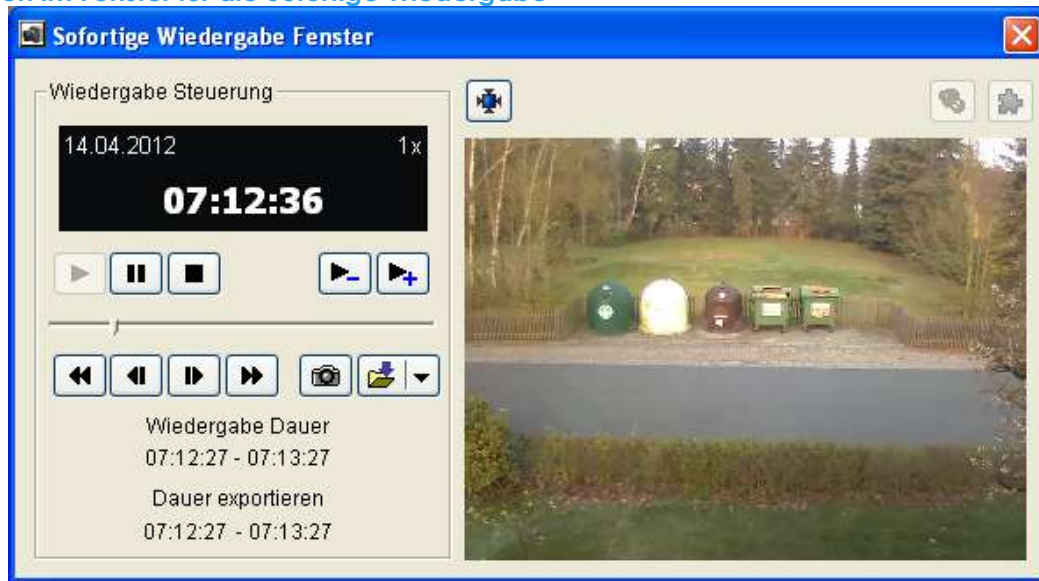
Mit einem Rechts-Klick in ein Kamera-Fenster erscheint das OSD (On Screen Menü, Kontextfenster). Mit den Befehlen darin können Sie die Einstellungen Ihrer Kamera schnell ändern.

### 1.5 Sofortige Wiedergabe

\* Nicht verfügbar bei der NUUO NVR Lite Lizenz




Die NUUO „Sofortige Wiedergabe“ Funktion ermöglicht das Ansehen der letzten paar Minuten von jedem Live-Videokanal. Mit einem Rechts-Klick auf einen Live-Videokanal kann man durch Auswahl der Funktion " Sofortige Wiedergabe" und Auswahl der Zeitspanne sofort aufgezeichnete Videos ansehen.

## 1.5.1 Funktionen im Fenster für die Sofortige Wiedergabe



- Status Fenster:** Zeigt das Datum und die Uhrzeit des Videos an.
- Wiedergabe-Dauer:** Zeigt die Länge des angezeigten Videos an (1 Min., 3 Min. oder 5 Min.).
- Dauer Exportieren:** Gibt die Länge des zu exportierenden Videos an. Standard ist die gesamte Cliplänge.

### Tools:










-  Schaltet auf die originale Videoauflösung um: Mit einem Klick kann man zwischen der originalen und der verkleinerten Auflösung hin und her schalten.
-  Audio-Schaltfläche: An- / Abschalten von Audio.
-  Metadaten-Schaltfläche: Aktivieren / Deaktivieren des Speicherns der Overlay-Metadaten.

## 1.5.2 Die Navigation im Fenster für die Sofortige Wiedergabe


Im Fenster „Sofortige Wiedergabe“ können aufgezeichnete Videos angesehen, Schnappschüsse gemacht und Videos mit Audio- und Metadaten exportiert werden.

### Ansehen von aufgezeichneten Videos:


Klicken Sie einfach zum Ansehen des Videos auf die Zeitleiste oder verwenden Sie die Navigations-Schaltflächen der Wiedergabesteuerung:


-    - Wiedergabe / Pause / Stopp
-   - Video schneller oder langsamer wiedergeben
-   - Einzelschritt vorwärts / rückwärts (Bild-für-Bild)
-   - Wiedergabe der vorherigen / nächsten Minute der Aufzeichnung

### Schnappschuss von einem Video machen:

Halten Sie das Video an der Stelle an, von der Sie ein Bild machen wollen und klicken Sie auf die Schnappschuss-Schaltfläche . Der Schnappschuss wird angezeigt und kann gespeichert oder in das Clipboard kopiert werden.

### Export aufgezeichneter Videos:

Wählen Sie die zu exportierende Videolänge, klicken auf die Video-Exportieren-Schaltfläche  und geben Sie die notwendigen Daten für das zu exportierende Video ein.

Standardmäßig ist die zu exportierende Videolänge die Wiedergabe-Dauer des angezeigten Videos. Man kann die zu exportierende Cliplänge (Definition von Start- und Endpunkt) auch festlegen. Dafür muss der Start- und Endpunkt mit den Optionen aus dem Dropdown-Menü der  Schaltfläche (Start- bzw. Endpunkt) festgelegt werden. Startzeit und Endzeit werden im Statusfenster angezeigt.

Folgende Videoexport-Formate stehen zur Verfügung:

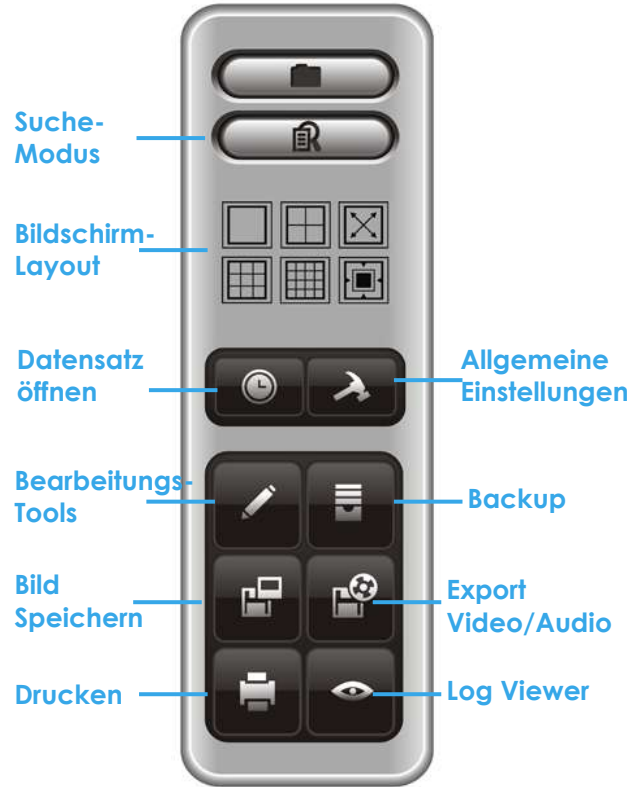
- ASF: Dieses Format hat die beste Effizienz. [Empfohlen]
- AVI (Microsoft Video1): Wird direkt vom Windows Media Player bei Vista & XP unterstützt, die Qualität kann durch das Transkodieren schlechter sein.
- AVI (Original-Format): Schnellerer Exportvorgang des aufgezeichneten Videos. Für die Wiedergabe kann der VLC MediaPlayer verwendet werden (zur Wiedergabe im Windows Media Player muss der FFDSHOW-Codec zusätzlich installiert werden).

### Hinweis:

- Einschränkungen des AVI-Formats:
  - a. Die maximale Größe einer AVI-Datei ist auf 1,8 GByte begrenzt.
  - b. Variable Bildraten können dazu führen, dass ein Video langsamer oder schneller wiedergegeben wird
- Wenn die gewählte Videosequenz unterschiedliche Bildauflösungen (CIF, 2CIF, 4CIF, etc.) oder unterschiedliche Videoformate (MPEG-4, M-JPEG, H.264) besitzt, wird bei jedem Wechsel der Auflösung eine neue, separate Videosequenz erzeugt.



2.1 Überblick über die Bedieneroberfläche:



**Minimieren:** Minimieren des Wiedergabe-Fensters.

**Beenden:** Schließen des Wiedergabe-Fensters.

**Bildlaufleiste:** Zeigt die Zeitposition der Wiedergabe des Videos an; durch Schieben des Reglers kann auf jede Zeitposition gesprungen werden.

**Statusfenster:**

Anzeige von Uhrzeit und Datum, Status des Videos, Anfangs- und Endzeit von Schnittpunkten und Wiedergabegeschwindigkeit des Videos.

**Audio-Lautstärke-Steuerung:** Einstellung der Lautstärke.

**Bildschirm-Layout:**

Auswahl des jeweiligen Layouts durch Klicken auf ein Icon. Mit einem Doppelklick in ein Anzeigefenster wird der gewählte Kamerakanal einzeln im gesamten Anzeigefenster dargestellt. Mit einem erneuten Doppelklick kehrt man zum vorherigen Layout zurück. In die Vollbilddarstellung der Anzeige kommt man über das Kontextmenü (Rechtsklick auf Anzeigefenster) durch Auswahl des Befehls "Zu Vollbild wechseln", zur normalen Darstellung kommt man über das Kontextmenü durch erneute Auswahl von "Zu Vollbild wechseln" zurück.

**Steuerung:**



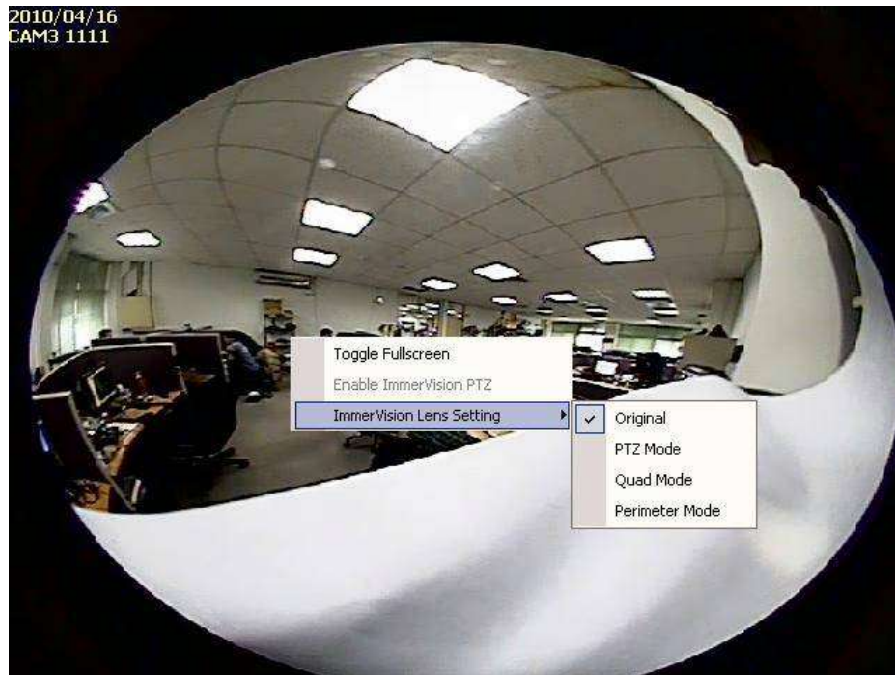
### Kontextmenü:

**Zu Vollbild wechseln:** Durch Auswahl der Funktion wird die Kamera in die Vollbilddarstellung umgeschaltet. Durch Drücken von "Esc" oder erneute Auswahl im Kontextmenü wird auf das vorherige Bildschirm-Layout zurückgeschaltet.

**ImmerVision PTZ aktivieren:** Aktivieren des PTZ-Modus (geräteabhängig)

**Fix Aspect Ratio:** Wiedergabe im Original-Seitenverhältnis der Kamera

**ImmerVision ObjektivEinstellung:** Auswahl der Arbeitsweise des Objektivs: Original, PTZ-Modus, Quad-Modus und Perimeter-Modus (geräteabhängig)

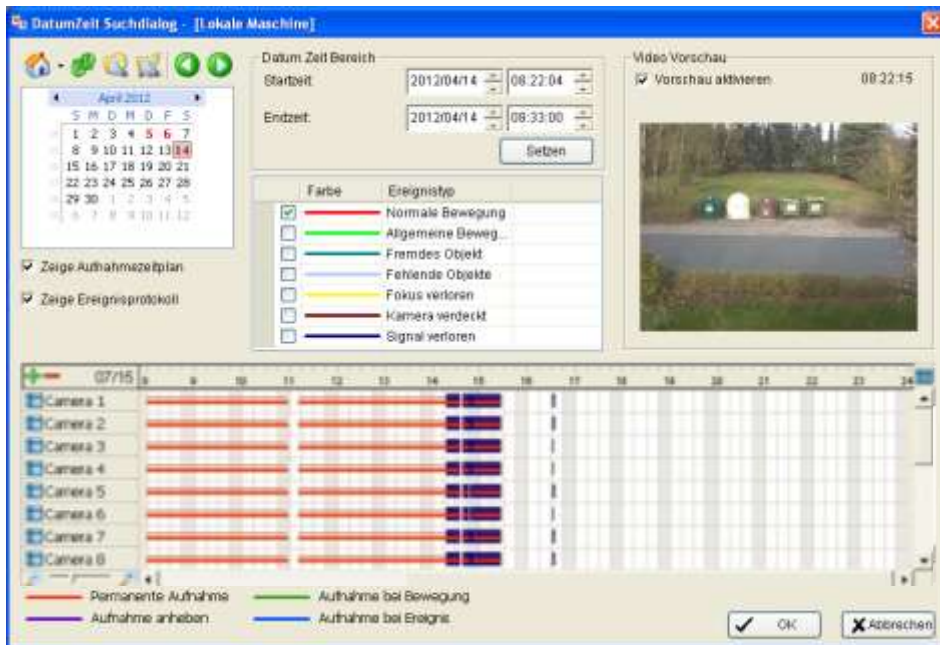




2.2 Datum-/ Zeit-Suchdialog


Klicken Sie zum Öffnen des Fensters für den **Datum Zeit Suchdialog** auf die Schaltfläche  und markieren Sie das aufgezeichnete Video, das Sie ansehen wollen.

2.2.1 Datum-/ Zeit-Suchdialog-Fenster








2.2.2 Aufnahmen-Anzeige-Fenster

In diesem Fenster werden die aufgezeichneten Videos angezeigt. Die Darstellung kann im Kalender- oder Listen-Modus erfolgen. Weitere Details zur Veränderung der Darstellung im Fenster finden Sie auf Seite 53.

-  Entfernter Server (Remote-Server): Öffnen des "Fernwiedergabe Sitemanagement"-Fensters für den Zugriff auf die lokale Maschine oder einen anderen Speicher-Server. Wählen Sie die Option "Ordner Wählen", um direkten Zugriff auf einen Ordner mit den gespeicherten Videos zu erhalten oder „Neueste Liste“ um Zugriff auf die Ordner zu erhalten, auf die vorher schon mal zugegriffen wurde.



**Hinweis:** Die Option „Ordner wählen“ benötigt das Passwort der Main Console.

-  Aktualisieren: Aktualisieren des Anzeigefensters;  Log Anzeigen: Öffnet das Log-Anzeige-Tool;  Öffnen des Metadaten-Suche-Tools;  Vorheriger Tag: Zeigt Aufnahmen des vorherigen Tages;  Nächster Tag: Zeigt Aufnahmen des darauf folgenden Tages

2.2.3 Datum Zeit Bereich

Festlegen der Start- und Endzeiten des Zeitraums für die Videowiedergabe.

2.2.4 Video-Vorschau




Durch Aktivieren der Option werden Vorschaubilder der gewählten Videos dargestellt.

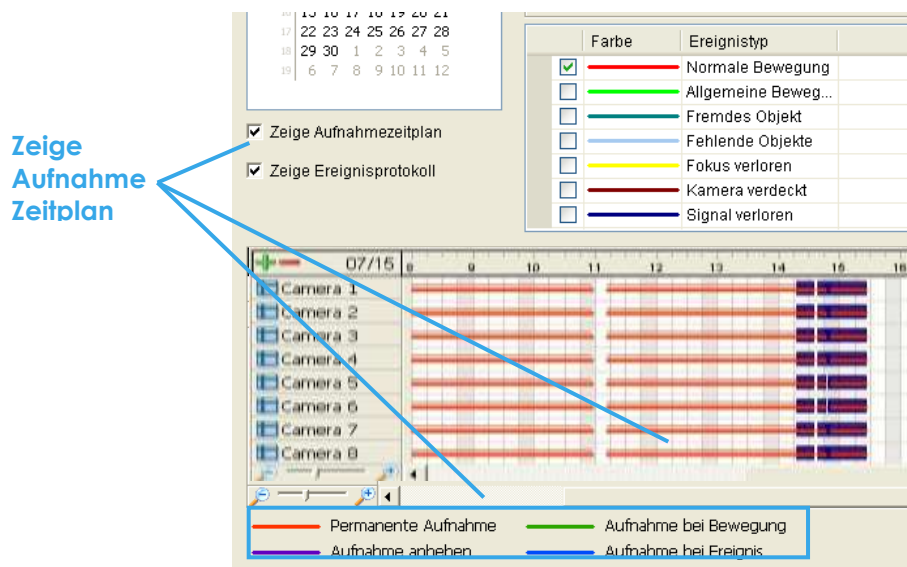
### 2.2.5 Ereignistypen

Es gibt 6 Ereignistypen. In Kapitel 4 „Smart Guard“ werden weitere Details beschrieben. Man kann für jeden Ereignistyp eine eigene Farbe vergeben. Das Auffinden eines bestimmten Ereignisses wird damit einfacher.

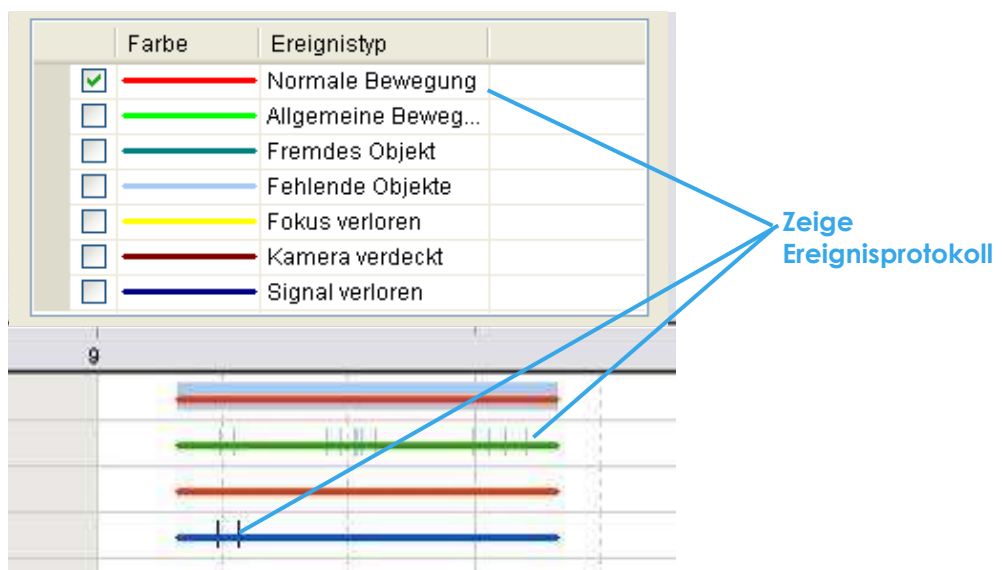
\* Hinweis: Einige Ereignis-Typen sind in der NUJO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

### 2.2.6 Zeitleiste

- Über das  -Icon werden alle Kamerakanäle ausgewählt; über das  -Icon alle abgewählt. Die Auflösung der Zeitskala kann über das  -Icon verändert werden.
- Aufgezeichnete Videos werden in der Zeitleiste als dünne Linie dargestellt. Das Aktivieren von **Zeige Aufnahmezeitplan** zeigt die konfigurierten Zeitperioden für zeitgesteuerte Aufnahmen. Der Aufnahmezeitplan wird als dicke farbige Linie (Farbe abhängig vom Aufnahmetyp) dargestellt.



- Durch Aktivierung von "Zeige Ereignisprotokoll" sieht die Darstellung von erkannten Ereignissen in der Zeitleiste wie folgt aus:



### 2.2.7 Wiedergabe einer Aufzeichnung

**Schritt 1:** Wählen Sie im Datum/Zeit-Dialog-Fenster (links oben) das Datum für die Wiedergabe eines Videos. Die roten/lila/grünen/blauen Linien in der Zeitleiste zeigen die verfügbaren aufgezeichneten Videos.

**Hinweis:** Das Datum-Auswahlfenster kann als (a) Kalender oder (b) als Liste angezeigt werden. Diese Einstellung erfolgt in den „Allgemeinen Einstellungen“ für das Wiedergabe-Fenster. Die Konfiguration können Sie mit einem Klick auf die Schaltfläche „Allgemeinen Einstellungen“ auf der rechten Seite im Wiedergabefenster öffnen. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 2.10.

**Schritt 2:** Verwenden Sie unterschiedlich farbige Linien für die Darstellung der einzelnen Aufzeichnungsvarianten. Die Auswahl der Videos wird dadurch vereinfacht.

**Schritt 3:** Markieren Sie den Zeitraum, dessen Video Sie betrachten wollen (Aufziehen des Markierungsbereichs mit gedrückter linker Maustaste). Einen Bereich können Sie ebenfalls durch Eingabe von Anfangs- und Endzeit auswählen. Weiter können Sie die Auflösung der Zeitleiste durch Klicken auf die „+“ und „-“ Zeichen verändern.

**Schritt 4:** Durch Markieren von **Vorschau Aktivieren** erhalten Sie ein Vorschaubild des gewählten Videos.

**Schritt 5:** Markieren Sie die Kamera(s), deren Video Sie ansehen wollen.

**Schritt 6:** Die Auswahl bestätigen Sie mit einem Klick auf **OK**.

### 2.3 Modus Suchen

Klicken Sie zur Anzeige des "Smart Search"-Fensters auf das **Modus Suchen** -Icon .

\* Diese Funktion ist bei der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

- **Smart Search Fenster:** Nach dem Klicken auf das **Search Mode**-Icon öffnet sich das Smart Search Fenster. Wählen Sie den Ereignistyp, nach dem Sie in der aufgezeichneten Periode suchen wollen.
- **5 Ereignisarten:** Normale Bewegung, Fremdes Objekt, Fehlendes Objekt, Fokus verloren und Kamera verdeckt.

#### 2.3.1 Alarm-Ereignistyp: Normale Bewegung

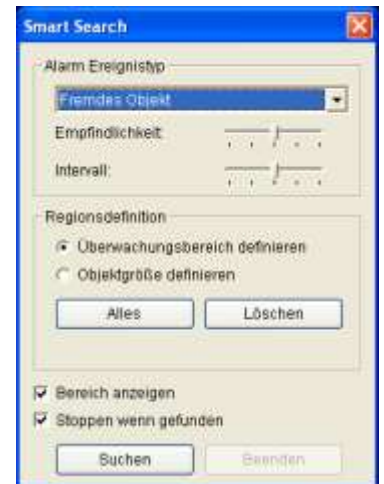
- **Normale Bewegung:** Erkennung aller Bewegungen im festgelegten Bereich.
- **Regionsdefinition:** Ziehen Sie mit der Maus im Videofenster ein Rechteck auf, in dem die Suche stattfinden soll. Es können auch mehrere Bereiche durch Wiederholen der Definition festgelegt werden.
- **Empfindlichkeit:** Mit dem Schieberegler kann die Empfindlichkeit eingestellt werden. Schieben nach rechts bedeutet, dass auch kleinere Ereignisse erkannt werden. Durch Einstellen einer geringeren Empfindlichkeit werden kleinere Ereignisse nicht berücksichtigt.  
**Hinweis:** Durch die richtige Wahl der Empfindlichkeit können nicht interessierende Auslösungen reduziert und die Auswertung damit vereinfacht werden. Durch eine geringere Empfindlichkeit können nicht interessierende Ereignisse ausgeblendet werden, wie z.B. einen durch Wind sich bewegenden Baum.



- **Intervall:** Schieben des Reglers nach rechts verlängert die Zeitdauer, bevor ein Ereignis den Alarm auslöst. Schieben nach links verringert das Zeitintervall.
- **Stoppen wenn gefunden:** Aktivieren Sie diese Option, wenn die Suche bei einer erkannten Bewegung abgebrochen werden soll. Ohne Aktivierung dieser Option werden alle im Video gefundenen Bereiche wiedergegeben. Die Suchergebnisse werden in einer Liste aufgeführt. Mit einem Klick auf einen aufgeführten Eintrag wird das Video zum Zeitpunkt der erkannten Bewegung wiedergegeben.

### 2.3.2 Alarm-Ereignistyp: Fremdes Objekt

- **Fremdes Objekt:** Erkennung von Objekten, die im festgelegten Bereich auftauchen.
- **Regionsdefinition:**
  - **Überwachungsbereich definieren:** Ziehen Sie im Videobild mit der Maus einen Erkennungsbereich auf. Das Suchtool erkennt Objekte, die in diesem Bereich neu auftauchen.
  - **Objektgröße definieren:** Ziehen Sie im Videobild ein Rechteck zur Definition der Objektgröße auf.
- **Empfindlichkeit:** Mit dem Schieberegler kann die Empfindlichkeit eingestellt werden. Regler nach rechts: höhere Empfindlichkeit; Regler nach links: niedrigere Empfindlichkeit.
- **Intervall:** Schieben des Reglers nach rechts verlängert die Zeitdauer, für die ein Objekt aus dem Bereich entfernt sein muss, bis ein Alarm ausgelöst wird. Schieben des Reglers nach links verkürzt die Zeitdauer.



**Hinweis:** Das Einstellen einer angemessenen Zeitdauer kann die Wahrscheinlichkeit für falsche Auslösungen verringern. So kann z.B. das Verringern der Zeitdauer eine Alarmauslösung durch einen Fußgänger verhindern.

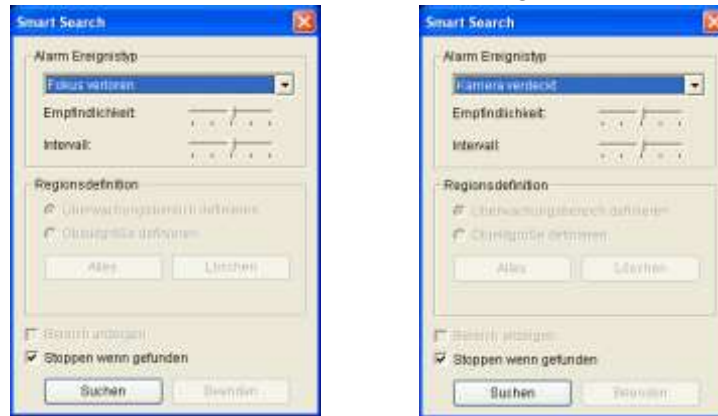
### 2.3.3 Alarm-Ereignistyp: Fehlende Objekte

- **Fehlende Objekte:** Erkennen von Objekten, die aus dem ausgewählten Bereich im Video entfernt wurden.
- **Regionsdefinition:** Ziehen Sie im Videobild mit der linken Maustaste eine Erkennungszone auf. Das Tool erkennt Objekte, die aus dem Bereich entfernt wurden.
- **Empfindlichkeit:** Mit dem Schieberegler kann die Empfindlichkeit eingestellt werden. Schieben des Reglers nach rechts erhöht die Empfindlichkeit, nach links verringert sie.
- **Intervall:** Schieben des Reglers nach rechts verlängert die Zeitdauer, die das Ereignis aktiv sein muss, um einen Alarm auszulösen; Regler nach links verringert die Zeitdauer.



### 2.3.4 Alarm-Ereignistypen: Fokus verloren und Kamera verdeckt

- **Fokus verloren:** Erkennen von Kameras in den Aufzeichnungen, die unscharf geworden sind.
- **Kamera verdeckt:** Erkennen von Kameras in den Aufzeichnungen, die verdeckt worden sind.



### 2.4 Nachbearbeitungs-Werkzeug

Klicken Sie zur Konfigurierung der Einstellungen für das Nachbearbeitungs -Werkzeug auf das  Icon.

#### 2.4.1 Allgemeine Einstellung

Aktivieren Sie die Option und wählen Sie, ob Sie die Einstellungen allen Kanälen oder nur den im Bildschirm befindlichen Kanälen zuordnen wollen.

#### 2.4.2 Filter-Einstellung

- **Sichtweite:** Durch Einstellen des Gamma-Werts kann die Bildqualität verbessert werden.
- **Schärfe:** Bei aktivierter Funktion kann man das Bild durch Ziehen des Reglers nach rechts schärfen und nach links weichzeichnen.
- **Helligkeit:** Bei aktivierter Funktion kann man das Bild durch Ziehen des Reglers nach rechts heller und nach links dunkler einstellen.
- **Kontrast:** Bei aktivierter Funktion kann man den Kontrast des Bildes durch Ziehen des Reglers nach rechts erhöhen.
- **Grauskala:** Wiedergabe des aufgezeichneten Videos in Schwarz / Weiß.



### 2.5 Speichern von Videos

**Schritt 1:** Klicken Sie in der Anzeige auf die Kamera, deren Video Sie als Clip speichern wollen.

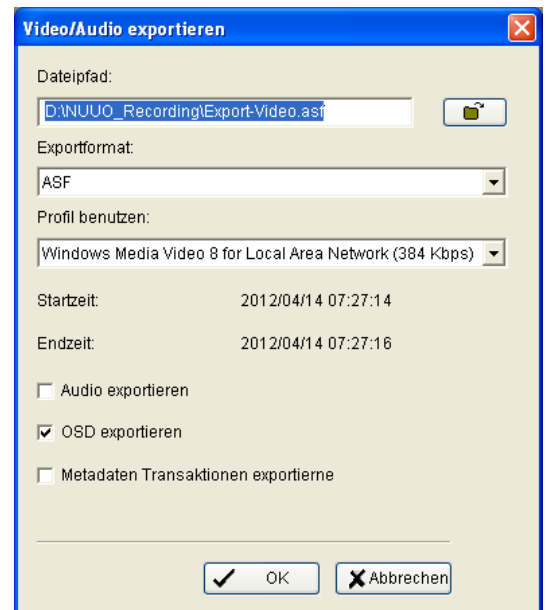
**Schritt 2:** Legen sie Anfang und Ende des Videos mit den Schaltflächen **Start** und **Ende** fest. Die Anfangs- und Endzeit wird im Statusfenster angezeigt.



**Schritt 3:** Klicken Sie auf die **Video Speichern**-Schaltfläche , wählen Sie das Verzeichnis zum Speichern des Videos, geben Sie einen Dateinamen ein und klicken Sie auf **Speichern**.

**Schritt 4:** Wählen Sie das Export-Format (ASF empfohlen) und ein Profil.

- ASF: effizienter als das AVI-Format [empfohlenes Format]
- AVI (Microsoft Video 1) – Wird vom Windows Media Player bei Vista & XP direkt unterstützt; die Qualität kann aber durch den Transcoding-Prozess schlechter werden.
- AVI (Original-Format) – Schnellerer Export-Vorgang mit hoher Videoqualität. Man benötigt aber für die Wiedergabe den VLC Media Player. (Zur Wiedergabe im Windows Media Player muss zuerst der FFDSHOW-Codec installiert werden.)



#### Hinweis:

- Die Einschränkungen des AVI-Formats:
  - a. Die maximale Größe einer AVI-Datei ist auf 4 GByte beschränkt.
  - b. Variable Bildraten können dazu führen, dass Videos langsamer oder schneller wiedergegeben werden
- Wenn in der gewählten Videosequenz unterschiedliche Bildauflösungen (CIF, 2CIF, 4CIF, etc.) oder unterschiedliche Videoformate (MPEG-4, M-JPEG, H.264) vorhanden sind, wird mit jeder Auflösungsänderung eine neue, separate Videosequenz gespeichert.

**Schritt 5:** Legen Sie fest, ob auch Audio-, OSD- und Metadaten mit gespeichert werden sollen.

**Schritt 6:** Klicken Sie zum Exportieren des Videos auf **OK**.

### 2.6 Speichern von Bildern

**Schritt 1:** Klicken Sie in der Anzeige auf den Kamerakanal, von dem Sie ein Bild speichern wollen.

**Schritt 2:** Klicken Sie auf die **Bild Speichern**-Schaltfläche , um das gewählte Bild zu speichern. Sie können das Video mit der **Pause**-Schaltfläche anhalten und mit den Schaltflächen **Einzelbild Vor/Zurück** das Bild suchen, das Sie speichern wollen.

**Schritt 3:** Wählen Sie die Optionen OSD und Metadaten, wenn Sie diese Informationen mit speichern wollen (z.B. Datum/ Uhrzeit, Kamera-Nummer/Name). Bei aktivierter digitaler PTZ-Funktion können Sie festlegen, ob bei einem gezoomten Bild der angezeigte Bildausschnitt oder das Original-Bild gespeichert werden soll.

**Schritt 4:** Sie können festlegen, ob das Bild in das Clipboard kopiert oder gespeichert werden soll. Für das Speichern des Bildes müssen Sie den Speicherort und das Bildformat (BMP oder JPEG) eingeben und dann auf **Speichern** klicken.

**Hinweis:** Sie können Schritt 3 überspringen, wenn Sie den Speicherort und das Format vorher festlegen



### 2.7 Drucken

Klicken Sie zum Drucken des aktuellen Bildes des gewählten

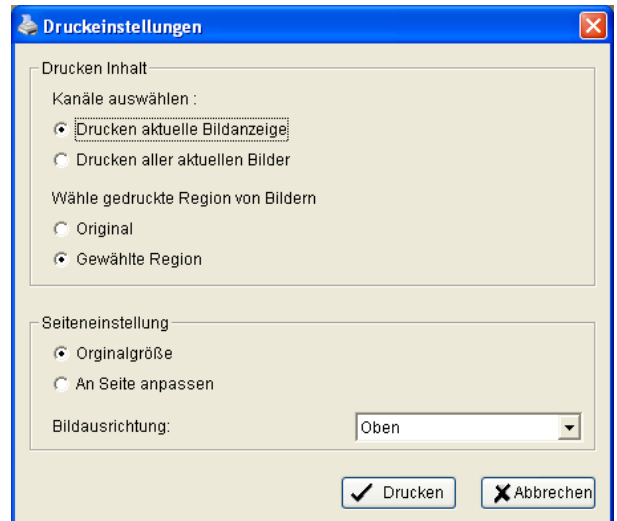
Videokanals auf die **Print**-Schaltfläche .

#### Drucken Inhalt:

Auswahl, ob das Bild des gewählten Kanals oder aller angezeigten Kameras gedruckt werden soll. Wählen Sie, ob bei einem gezoomten Bild der angezeigte Bildausschnitt oder das Original-Bild gedruckt werden soll.

#### Seiteneinstellung:

Auswahl, ob das Bild in Originalgröße oder an die Papiergröße angepasst gedruckt werden soll. Legen Sie fest, ob das Bild auf der Seite oben, unten oder mittig gedruckt werden soll.



### 2.8 Sicherung

Im Gegensatz zur "Video Speichern"-Funktion werden durch die Funktion „Sicherung“ alle Daten für das Wiedergabe-Fenster, inkl. Video und Protokolle, gespeichert.

Mit dem NUUO Playback System kann man dann die Sicherungs-Dateien auf jedem Windows-PC ansehen. So kann man sich auf dem Hauptsystem die Echtzeit-Videos und auf einem anderen PC gleichzeitig die Sicherungs-Dateien ansehen.

**Schritt 1:** Öffnen Sie im Wiedergabe-Fenster den Sicherungsdialog durch Klicken Sie auf **Sicherung** .

**Schritt 2:** Wählen Sie **Startzeit** und **Endzeit** für die Sicherung im Datum-/Zeit-Bereich.

**Schritt 3:** Wählen Sie die Kameras, die gesichert werden sollen.

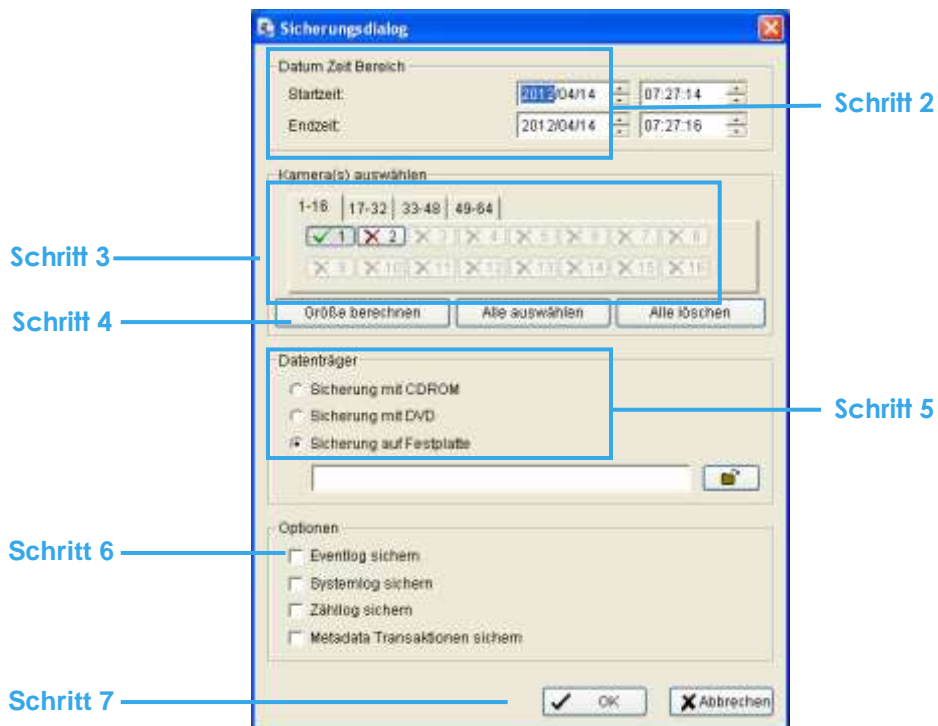
**Schritt 4:** Sie können sich die Größe der zu sichernden Daten berechnen lassen.

**Schritt 5:** Wählen Sie den Datenträger, auf dem die Daten gespeichert werden sollen. Bei der Speicherung auf eine Festplatte müssen Sie noch den Dateipfad für die zu speichernde Dateien (playback.bat plus Ordner „Backup“) angeben.

**Schritt 6:** Wählen Sie, welche Daten zusätzlich zu den Videos mit gesichert werden sollen (Protokolle, Metadaten).

**Schritt 7:** Mit einem Klick auf **OK** startet die Sicherung.

**Schritt 8:** Wenn die Sicherung beendet ist, können Sie mit einem Klick auf die Datei **playback.bat** die Wiedergabe starten.

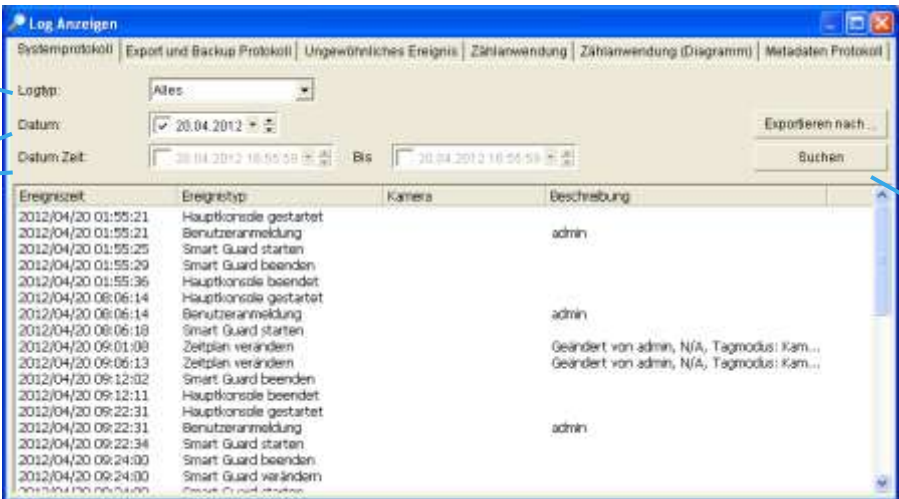




### 2.9 Protokolle anzeigen

Klicken Sie zum Anzeigen des Protokoll-Fensters auf die **Log Viewer** Schaltfläche .

#### 2.9.1 Systemprotokoll



**Schritt 1** zeigt auf das Dropdown-Menü für Logtyp (aktuell auf 'Alles' gesetzt).

**Schritt 2** zeigt auf die Filterfelder für Datum (20.04.2012) und Datum/Zeit (20.04.2012 16:55:59 bis 20.04.2012 16:56:59).

**Schritt 3** zeigt auf die Suchen-Schaltfläche.

Ereigniszeit	Ereignistyp	Kamera	Beschreibung
2012/04/20 01:55:21	Hauptkonsole gestartet		
2012/04/20 01:55:21	Benutzeranmeldung		admin
2012/04/20 01:55:25	Smart Guard starten		
2012/04/20 01:55:29	Smart Guard beenden		
2012/04/20 01:55:36	Hauptkonsole beendet		
2012/04/20 06:06:14	Hauptkonsole gestartet		
2012/04/20 06:06:14	Benutzeranmeldung		admin
2012/04/20 06:06:18	Smart Guard starten		
2012/04/20 09:01:08	Zeitplan verändern		Geändert von admin, N/A, Tagmodus: Kam...
2012/04/20 09:06:13	Zeitplan verändern		Geändert von admin, N/A, Tagmodus: Kam...
2012/04/20 09:12:02	Smart Guard beenden		
2012/04/20 09:12:11	Hauptkonsole beendet		
2012/04/20 09:22:31	Hauptkonsole gestartet		
2012/04/20 09:22:31	Benutzeranmeldung		admin
2012/04/20 09:22:34	Smart Guard starten		
2012/04/20 09:24:00	Smart Guard beenden		
2012/04/20 09:24:00	Smart Guard verändern		

Wählen Sie einen Logtyp (Protokoll) aus dem Dropdown-Menü. Es gibt insgesamt 37 Ereignistypen:

- ✓ Main Console gestartet
- ✓ Main Console beendet
- ✓ Benutzeranmeldung
- ✓ Fehlgeschlagene Benutzeranmeldung
- ✓ Zeitplan starten
- ✓ Zeitplan stoppen
- ✓ Wiederverwertung gestartet
- ✓ Kanal aktivieren
- ✓ Kanal deaktivieren
- ✓ Start Smart Guard gestartet
- ✓ Stop Smart Guard beendet
- ✓ Smart Guard geändert
- ✓ Zeitplan verändert
- ✓ Konfiguration geändert
- ✓ Live-Ansicht-Server gestartet
- ✓ Live-Ansicht-Server beendet
- ✓ Live-Ansicht-Server geändert
- ✓ Fern-Wiedergabe-Server gestartet
- ✓ Fern-Wiedergabe-Server beendet
- ✓ Fern-Wiedergabe-Server geändert
- ✓ IP-Kamera-Verbindung verloren
- ✓ Automatischer Windows-Neustart
- ✓ Metadaten-Einstellung geändert
- ✓ Metadaten-Verbindung verloren
- ✓ Lageplan (E-Map) geändert
- ✓ Remote Desktop gestartet
- ✓ Remote Desktop beendet
- ✓ Remote Desktop geändert
- ✓ Zentrales Management gestartet
- ✓ Zentrales Management beendet
- ✓ Zentrales Management geändert
- ✓ Zähleranwendung gestartet
- ✓ Zähleranwendung beendet
- ✓ IP-Kamera-Verbindung wiederhergestellt
- ✓ Sync. Microsoft Active Directory Benutzer
- ✓ IP-Kamera Parameter geändert
- ✓ Metadaten Plug-in Update

\* Hinweis: Einige Ereignistypen sind nicht in der NUJO NVR Lite Lizenz verfügbar.

**Schritt 1:** Wählen Sie den Ereignistyp, den Sie sich ansehen wollen, oder wählen Sie "Alle", wenn Sie alle Ereignistypen angezeigt bekommen wollen.

**Schritt 2:** Nach einem Klick auf **Suchen** können Sie sich die Ereignisse, die an einem bestimmten Datum oder während einer gewählten Zeitperiode aufgetreten sind, ansehen.

Bestimmtes Datum: Aktivieren Sie **Datum** und geben Sie das Datum ein.

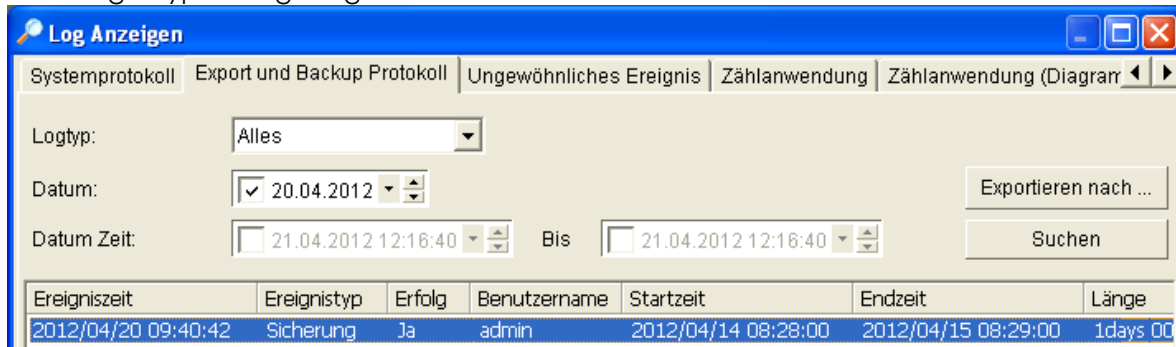
In einer Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum Zeit** und geben Sie die gewünschte Zeitperiode ein.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Suchen**.

### 2.9.2 Export- und Backup-Protokoll

Ansehen der Export- und Backup-Protokoll-Vorgänge, die von einem lokalen oder Remote-Bediener durchgeführt wurden.

**Schritt 1:** Wählen Sie den Ereignistyp, den Sie sich ansehen wollen, oder wählen Sie "Alle", wenn Sie alle Ereignistypen angezeigt bekommen wollen.



**Schritt 2:** Nach einem Klick auf **Suchen** können Sie sich die Ereignisse, die an einem bestimmten Datum oder während einer gewählten Zeitperiode aufgetreten sind, ansehen.

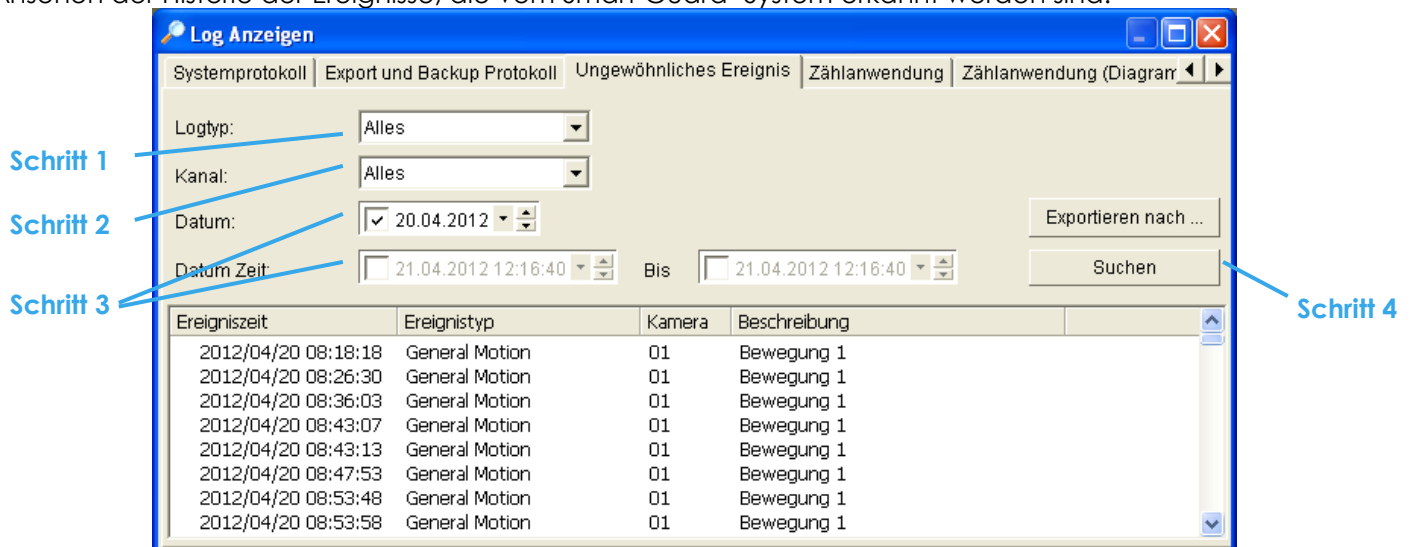
Bestimmtes Datum: Aktivieren Sie **Datum** und geben Sie das Datum ein.

In einer Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum Zeit** und geben Sie die gewünschte Zeitperiode ein.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Suchen**

### 2.9.3 Ungewöhnliches Ereignis

Ansehen der Historie der Ereignisse, die vom Smart Guard -System erkannt worden sind.



**Schritt 1:** Wählen Sie den Ereignistyp, den Sie sich ansehen wollen, oder wählen Sie "Alle", wenn Sie alle Ereignistypen angezeigt bekommen wollen. Ereignistypen: Normale Bewegung, Unbekanntes Objekt, Fehlendes Objekt, Fokus verloren, Kamera verdeckt, Signal verloren, Festplattenplatz verbraucht, Systemzustand ungewöhnlich, Digitaler Eingang getriggert und General Motion (Device).

\* Hinweis: Einige Ereignistypen sind nicht in der NUUO NVR Lite Lizenz verfügbar.

**Schritt 2:** Sie können sich das Protokoll für einen bestimmten Kamerakanal oder **Alle** anzeigen lassen.


**Schritt 3:** Nach einem Klick auf **Suchen** können Sie sich die Ereignisse, die an einem bestimmten Datum oder während einer gewählten Zeitperiode aufgetreten sind, ansehen.

Bestimmtes Datum: Aktivieren Sie **Datum** und geben Sie das Datum ein.

In einer Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum Zeit** und geben Sie die gewünschte Zeitperiode ein.

**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Suchen**.

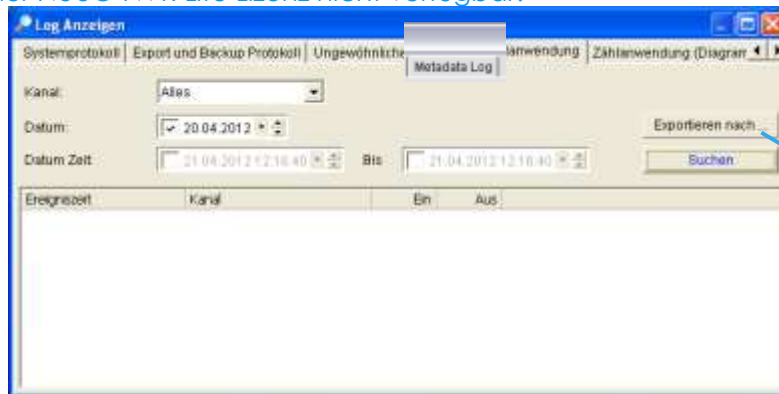
**Hinweis:** Bei der Auswertung eines Videos:

1. Die Log-Anzeige durchsucht im Datum-Uhrzeit-Modus komplett die Videodatensätze nach aufgetretenen Ereignissen. Dies ist auch die Standard-Einstellung des Systems.
2. Ein Link () erscheint neben der Ereigniszeit, wenn zu diesem Zeitpunkt auch ein Video verfügbar ist. Durch Klicken auf den Link wird das verbundene Video an dem Zeitpunkt gestartet, an dem das Ereignis aufgetreten ist.

### 2.9.4 Zähl Anwendung

Ansehen der Historie der Zähl Anwendung in einem vorgegebenen Datum-/Zeit-Bereich.

\* Diese Funktion ist bei der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.



**Schritt 1:** Wählen Sie den Ereignistyp, den Sie sich ansehen wollen, oder wählen Sie "Alle", wenn Sie alle Ereignistypen angezeigt bekommen wollen.

**Schritt 2:** Nach einem Klick auf **Suchen** können Sie sich die Ereignisse, die an einem bestimmten Datum oder während einer gewählten Zeitperiode aufgetreten sind, ansehen.

Bestimmtes Datum: Aktivieren Sie **Datum** und geben Sie das Datum ein.

In einer Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum Zeit** und geben Sie die gewünschte Zeitperiode ein.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Suchen**.

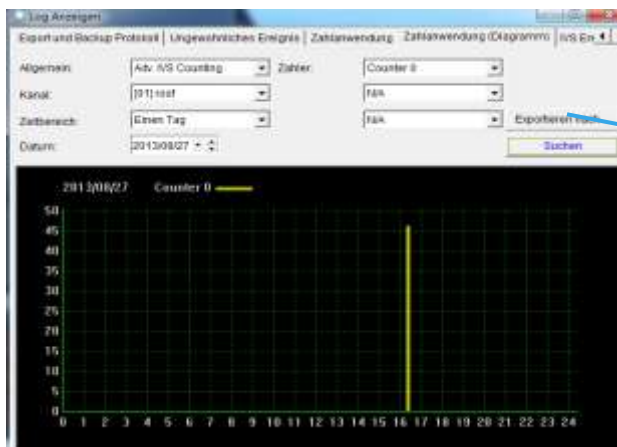
**Schritt 4:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Exportieren nach**

**Schritt 5:** Geben Sie den Dateinamen und das Dateiformat ein (.xls oder .txt).

### 2.9.5 Zähleranwendung (Diagramm)

Anzeige der Daten der Zähleranwendung in Diagrammform.

\* Hinweis: Diese Funktion ist nicht in der NUJO NVR Lite Lizenz verfügbar



Schritt 4

**Schritt 1:** Wählen Sie den Ereignistyp, den Sie sich ansehen wollen, oder wählen Sie "Alle", wenn Sie alle Ereignistypen angezeigt bekommen wollen.

**Schritt 2:** Nach einem Klick auf **Suchen** können Sie sich die Ereignisse, die an einem bestimmten Datum oder während einer gewählten Zeitperiode aufgetreten sind, ansehen. Als Periode können Sie einen Tag, einen Monat oder rein Jahr auswählen

**Schritt 3:** Wählen Sie ein bestimmtes Datum als Startpunkt für das Diagramm.

**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Suchen**.

**Schritt 5:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Exportieren nach**.

**Schritt 6:** Geben Sie den Dateinamen ein und speichern Sie die Datei im .BMP-Format.

### 2.9.6 Metadaten-Protokoll

Ansehen des Protokolls der Historie der Metadaten, die vom Smart Guard System erkannt worden sind.


\* Nicht in der NUUO NVR Lite Lizenz verfügbar



**Schritt 1:** Wählen Sie den Ereignistyp, den Sie sich ansehen wollen, oder wählen Sie "Alle", wenn Sie alle Ereignistypen angezeigt bekommen wollen. Ereignistypen für das Metadaten-Protokoll: Transaktion gestartet, Transaktion beendet, Kasse geöffnet, Verbindung verloren und Benutzer-definierte Ereignisse. Weitere Informationen finden Sie in den Handbüchern der Metadaten-Plugins.

**Schritt 2:** Sie können sich das Protokoll für einen bestimmten Kamerakanal oder **Alle** anzeigen lassen.

**Schritt 3:** Nach einem Klick auf **Suchen** können Sie sich die Ereignisse, die an einem bestimmten Datum oder während einer gewählten Zeitperiode aufgetreten sind, ansehen.  
Bestimmtes Datum: Aktivieren Sie **Datum** und geben Sie das Datum ein.  
In einer Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum Zeit** und geben Sie die gewünschte Zeitperiode ein.

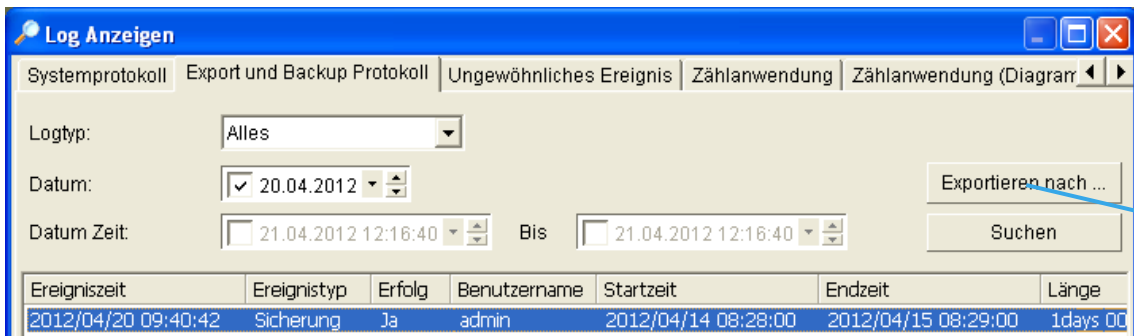
**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Suchen**. Ein Link () erscheint neben der Ereigniszeit, wenn zu diesem Zeitpunkt auch ein Video verfügbar ist. Durch Klicken auf den Link wird das verbundene Video an dem Zeitpunkt gestartet, an dem das Ereignis aufgetreten ist.

**Schritt 5:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Exportieren nach**.

**Schritt 6:** Geben Sie den Dateinamen und das Dateiformat ein (.xls oder .txt).

2.9.7 Export

Sie können den Export im .xls oder .txt-Dateiformat durchführen



Schritt 1: Exportieren nach wählen.

Schritt 2: Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat .xls oder .txt.

.xls-Format

Event Time	Event Type	Description	
2007/09/12 00:45:41	Main Console Startup		
2007/09/12 00:45:44	User Login	admin	
2007/09/12 01:11:10	Main Console Shutdown		
2007/09/12 01:27:04	User Login		
2007/09/12 01:27:05	Main Console Startup		
2007/09/12 01:28:27	Main Console Shutdown		
2007/09/12 15:06:51	User Login	admin	
2007/09/12 15:06:52	Main Console Startup		
2007/09/12 15:07:04	Main Console Shutdown		
2007/09/12 15:08:28	Main Console Startup		
2007/09/12 15:08:40	Main Console Shutdown		
2007/09/12 15:08:54	Main Console Startup		
2007/09/12 15:09:01	Main Console Shutdown		
2007/09/12 15:14:11	Main Console Startup		
2007/09/12 15:14:12	Main Console Shutdown		
2007/09/12 15:14:31	Main Console Startup		
2007/09/12 15:15:20	Main Console Shutdown		
2007/09/12 19:44:15	Main Console Startup		
2007/09/12 19:44:50	Main Console Shutdown		
2007/09/12 22:51:57	Main Console Startup		
2007/09/12 22:51:59	Main Console Shutdown		
2007/09/12 22:52:14	Main Console Startup		
2007/09/12 22:52:18	User Login	admin	
2007/09/12 22:52:24	Main Console Shutdown		
2007/09/12 22:53:19	Main Console Startup		

.txt-Format

```

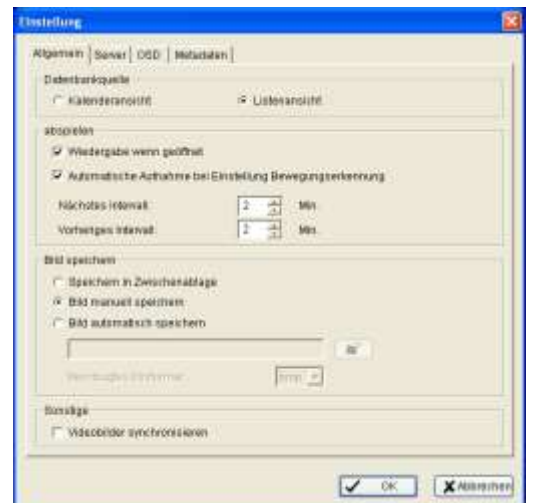
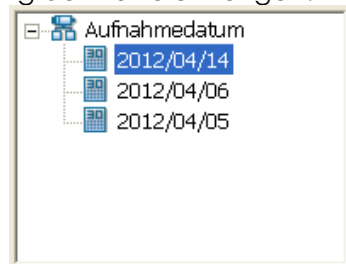
2007/09/12 00:45:41, Main Console Startup,
2007/09/12 00:45:44, User Login, admin
2007/09/12 01:11:10, Main Console Shutdown,
2007/09/12 01:27:04, Main Console Startup,
2007/09/12 01:27:05, User Login, admin
2007/09/12 01:28:27, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:06:51, Main Console Startup,
2007/09/12 15:06:52, User Login, admin
2007/09/12 15:07:04, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:08:28, Main Console Startup,
2007/09/12 15:08:40, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:08:54, Main Console Startup,
2007/09/12 15:09:01, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:14:11, Main Console Startup,
2007/09/12 15:14:12, Main Console Shutdown,
2007/09/12 15:14:31, Main Console Startup,
2007/09/12 15:15:20, Main Console Shutdown,
2007/09/12 19:44:15, Main Console Startup,
2007/09/12 19:44:50, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:51:57, Main Console Startup,
2007/09/12 22:51:59, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:52:14, Main Console Startup,
2007/09/12 22:52:18, User Login, admin
2007/09/12 22:52:24, Main Console Shutdown,
2007/09/12 22:53:19, Main Console Startup,
    
```

2.10 Einstellungen

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Allgemeine Einstellung**  und wählen Sie „Einstellung“ für die Konfiguration des Systems.

Konfiguration der Anzeige (Datenbankquelle):

- **Kalenderansicht:** Kalender-Darstellung der Aufzeichnungen.
- **Listenansicht:** Listen-Darstellung der Aufzeichnungen.



### Abspiel-Einstellungen:

- **Wiedergabe wenn geöffnet:** Bei Aktivieren dieser Option wird das gewählte Video automatisch abgespielt.
- **Automatische Aufnahme bei Einstellung Bewegungserkennung:** Bei aktivierter Option springt bei bewegungsgesteuerter Aufzeichnung die Wiedergabe zum Anfang der nächsten erkannten Bewegung.
- **Nächstes Intervall:** Gibt die Zeit an, um die im Video vorwärts gesprungen wird, wenn in der Videosteuerung auf das Icon "Nächstes Intervall" geklickt wird.
- **Vorheriges Intervall:** Gibt die Zeit an, um die im Video zurück gesprungen wird, wenn in der Videosteuerung auf das Icon "Vorheriges Intervall" geklickt wird.

### Bild Speichern-Einstellungen:

Konfiguration, wie ein Bild gespeichert werden soll.

- **Speichern in Zwischenablage:** Kopieren des Bildes in das Clipboard. Es steht damit zum Einfügen in andere Anwendungen bereit.
- **Bild manuell speichern:** Es muss manuell angegeben werden, wo das Bild gespeichert werden soll. Es müssen im Dialog dann der Dateiname und das Dateiformat eingegeben werden.
- **Bild automatisch speichern:** Es kann direkt angegeben werden, auf welchem Laufwerk, in welchem Ordner und mit welchem Bildformat das Bild gespeichert werden soll. Das Bild wird dann dort direkt gespeichert, wenn man bei der Wiedergabe eines Videos auf die Schaltfläche „Bild speichern“ klickt.

### Sonstige

- **Videobilder synchronisieren:** Das Aktivieren dieser Option verhindert Anzeige Probleme, die bei hoher CPU-Last auftreten können.

### Server-Einstellungen

Konfiguration der Einstellungen für die Wiedergabe der Videos, die auf Remote-Servern gespeichert sind. Die Details werden Seite 55 beschrieben

### OSD-Einstellungen

Aktivieren der Anzeige der Daten im Kamerafenster eines Videos. Dazu gehören: Kameraname, Kameranummer, Datum und Uhrzeit. Es können auch die Schriftart, die Größe, die Textfarbe und Schriftstil und die Position eingestellt werden.



### Metadata Overlay-Einstellungen


\* Nicht in der NUUO NVR Lite Lizenz verfügbar

Aktivieren der Anzeige der Metadaten im Videobild. Eingestellt werden können die Schriftart, die Größe, die Textfarbe, der Schriftstil und die Position. Weiter können die Hintergrundfarbe für das Textfeld und deren Transparenz eingestellt werden sowie, ob die Daten dauerhaft oder nur für die einstellbare Zeit angezeigt werden soll.



### 2.11 Remote Server

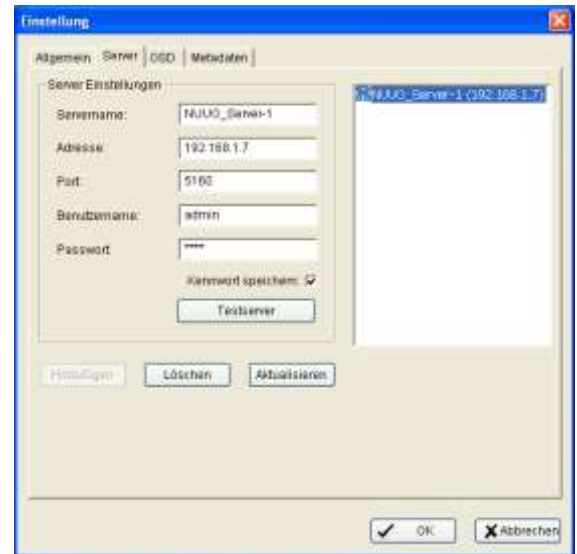
#### 2.11.1 Hinzufügen eines Remote-Wiedergabe-Servers

Klicken Sie auf das Remote-Server-Icon  oder gehen Sie in die Einstellungen. Hier können Sie einen Server hinzufügen und verwalten, um aus der Ferne auf diesem aufgezeichnete Videos auswerten können.


**Schritt 1:** Geben Sie IP-Adresse oder DNS-Namen, Port, Benutzername und Passwort ein.

**Schritt 2:** Fügen Sie den Server mit einem Klick auf **Hinzufügen** der Liste hinzu.

**Schritt 3:** Klicken Sie zum Übernehmen der Einstellungen auf **OK**.



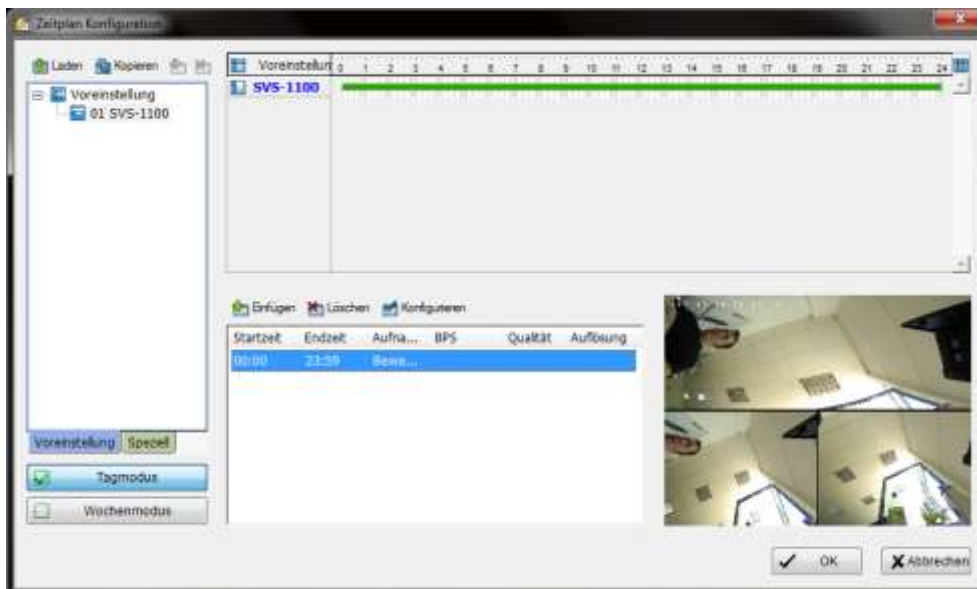
#### 2.11.2 Zugriff auf den Remote-Wiedergabe-Server


Öffnen Sie den Datum-Zeit-Suchdialog und klicken Sie in der Kopfzeile auf das  Server-Icon, um Zugriff auf den Remote-Wiedergabe-Server zu erlangen.



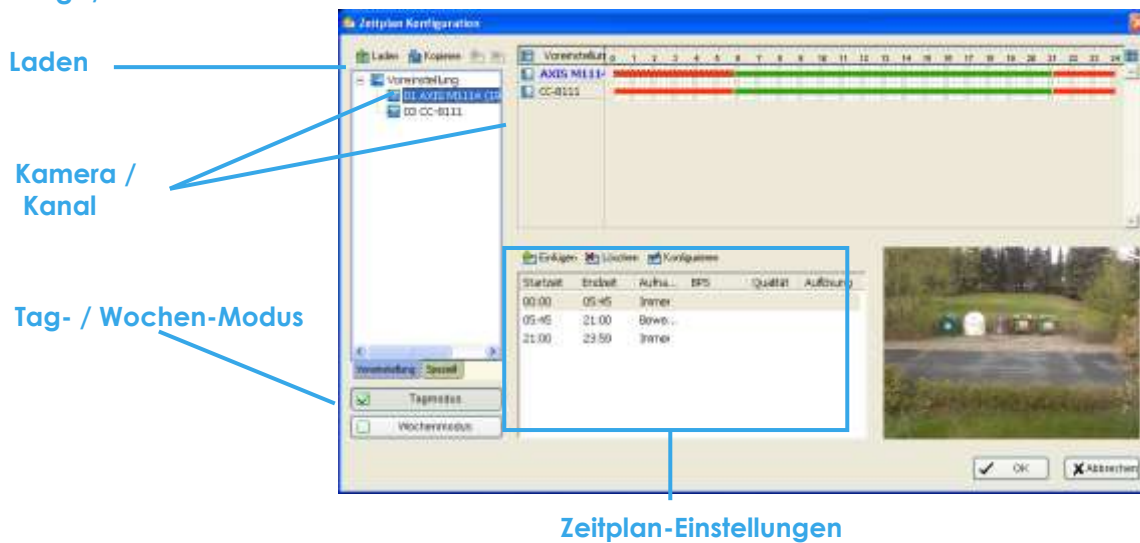


## 3. Konfiguration Aufnahmezeitplan



Öffnen Sie den Dialog zur Konfigurationseinstellung mit einem Klick auf das Icon  „Zeitplan Konfiguration“ in der NUUO Mainconsole. Hier konfigurieren Sie die Zeiten und die Art der Aufzeichnung für jede Kamera. Sie können Zeit-, Bewegungs- und Ereignis-gesteuerte Aufnahme konfigurieren.

## 3.1 Tag- / Wochen-Modus



Zeitplan-Einstellungen

**Tag-Modus:** Für jeden Tag der Woche gelten die gleichen Einstellungen, d.h. dass die Aufnahme an jedem Tag der Woche zu den festgelegten Zeiten ein- bzw. ausgeschaltet wird. Unter dem Reiter „Speziell“ können z.B. jährlich wiederkehrende Feiertage zusätzlich definiert und diesen dann ein Aufnahmeprofil zugeordnet werden.


**Wochen-Modus:** Für jede Kamera können für die Aufnahme für jeden Tag der Woche unterschiedliche Aktivierungs- / Deaktivierungszeiten vorgegeben werden. Unter dem Reiter „Feiertag“ können zusätzlich z.B. jährlich am gleichen Tag wiederkehrende Feiertage definiert (z.B. Weihnachten) und diesen dann Aufnahmeprofile aus dem Tab „Voreinstellungen“ zugeordnet werden. Im Wochenmodus können dann noch unter dem Reiter „Speziell“ weitere „Sondertage“ hinzugefügt werden und diesen dann Aufnahmeprofile zugewiesen werden.

**Zeitplan-Einstellungen:** Zeigt die Start- und die Endzeit der Aufnahme, die Art der Aufzeichnung, die Bildrate, die Qualität und die Auflösung.  
Bitte beachten Sie, dass diese Werte von den konfigurierten Einstellungen abhängig sind ( Kamera- und Hardware-abhängig).

Bei der Zeitplan-Konfiguration Kamera kann man über:

1. "Laden" ein vorgegebenes Zeitprofil wählen oder über
2. "Einfügen" einen neuen Zeitplan für die manuelle Konfiguration einfügen oder über
3. "Kopieren" den Zeitplan einer Kamera auf andere Kameras übertragen.

### 3.1.1 Laden von Voreinstellungen (Zeitprofile)

Das NUUO-System bietet sechs verschiedene Zeitprofile für die schnelle Konfiguration der Aufnahme. Klicken Sie auf Laden  und wählen Sie ein Zeitprofil aus dem Dropdown-Menü aus.

Die Voreinstellungen für die Aufnahmemodi der jeweiligen Serien werden nachfolgend aufgeführt.

#### IP+ Serie (IP-Kamera)

Mode	Format	Zeit	Aufzeichnung	FPS	Qualität	Auflösung
Normalmodus	M-JPEG	0:00-24:00	Kontinuierlich	max.	max.	max.
	MPEG-4			max.		
Büromodus	M-JPEG	8:00-20:00	Kontinuierlich	max.	max.	max.
	MPEG-4			max.		
Geschäftsmodus	M-JPEG	10:00-22:00	Kontinuierlich	max.	max.	max.
	MPEG-4			max.		
Hoher Sicherheitsmodus	M-JPEG	0:00-24:00	Kontinuierlich	max.	max.	max.
	MPEG-4			max.		
Speicherplatz Sparmodus	M-JPEG	0:00-24:00	Bewegung	10	max.	max.
	MPEG-4			i-Frame		
Geringer Modus	M-JPEG	0:00-24:00	Kontinuierlich	5	max.	max.
	MPEG-4			i-Frame		

“max.” bedeutet, dass die Einstellungen aus den Kameraeinstellungen genommen werden (Konfiguration→Einstellungen→Kamera→Kameraeinstellungen).

#### SCB-1000, SCB-3000 Serie (Analoge Kamera)

Modus	Format	Zeit	Aufzeichnung	FPS	Qualität	Auflösung
Normalmodus	MPEG-4	0:00-24:00	Kontinuierlich	30	Normal	CIF
Büromodus	MPEG-4	8:00-20:00	Kontinuierlich	30	Normal	CIF
Geschäftsmodus	MPEG-4	10:00-22:00	Kontinuierlich	30	Normal	CIF
Hoher Sicherheitsmodus	MPEG-4	0:00-24:00	Kontinuierlich	30	Beste	max.
Speicherplatz Sparmodus	MPEG-4	0:00-24:00	Bewegung	30	Normal	CIF
Geringer Modus	MPEG-4	0:00-24:00	Bewegung	15	Niedrig	CIF

#### SCB-6000S Serie (Analoge Kameras)

Modus	Format	Zeit	Aufzeichnung	FPS	Qualität	Auflösung
Normalmodus	H.264	0:00-24:00	Kontinuierlich	7,5	Normal	D1
Büromodus	H.264	8:00-20:00	Kontinuierlich	7,5	Normal	D1
Geschäftsmodus	H.264	10:00-22:00	Kontinuierlich	7,5	Normal	D1
Hoher Sicherheitsmodus	H.264	0:00-24:00	Kontinuierlich	7,5	Beste	D1
Speicherplatz Sparmodus	H.264	0:00-24:00	Bewegung	30	Normal	CIF
Geringer Modus	H.264	0:00-24:00	Bewegung	15	Niedrig	CIF

**SCB-7000S Serie (Analoge Kameras)**

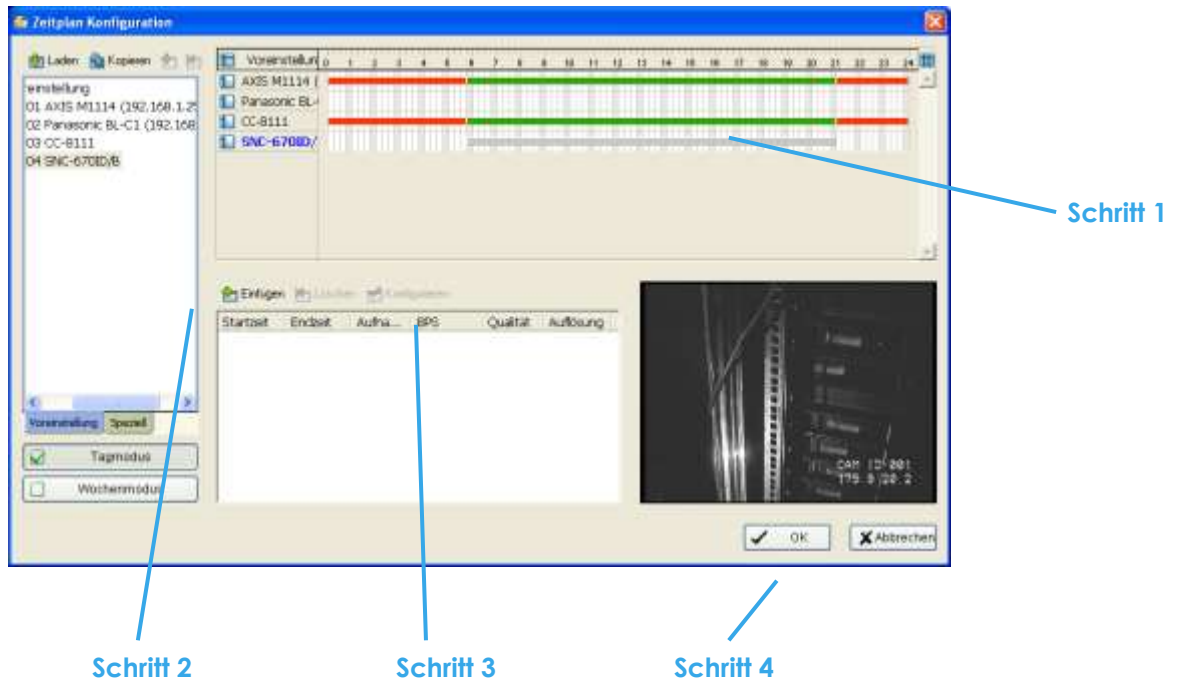
Modus	Format	Zeit	Aufzeichnung	FPS	Qualität	Auflösung
Normalmodus	H.264	0:00-24:00	Kontinuierlich	30	Normal	D1
Büromodus	H.264	8:00-20:00	Kontinuierlich	30	Normal	D1
Geschäftsmodus	H.264	10:00-22:00	Kontinuierlich	30	Normal	D1
Hoher Sicherheitsmodus	H.264	0:00-24:00	Kontinuierlich	30	Beste	D1
Speicherplatz Sparmodus	H.264	0:00-24:00	Bewegung	30	Normal	CIF
Geringer Modus	H.264	0:00-24:00	Bewegung	15	Niedrig	CIF

**SCB-8000HD Serie (HDCCTV Kameras)**

Modus	Format	Zeit	Aufzeichnung	FPS	Qualität	Auflösung
Normalmodus	H.264	0:00-24:00	Kontinuierlich	30	Normal	1080P/720P
Büromodus	H.264	8:00-20:00	Kontinuierlich	30	Normal	1080P/720P
Geschäftsmodus	H.264	10:00-22:00	Kontinuierlich	30	Normal	1080P/720P
Hoher Sicherheitsmodus	H.264	0:00-24:00	Kontinuierlich	30	Beste	1080P/720P
Speicherplatz Sparmodus	H.264	0:00-24:00	Bewegung	30	Normal	960x540/640x360
Gering	H.264	0:00-24:00	Bewegung	15	Niedrig	960x540/640x360

### 3.1.2 Zeitplan manuell neu erstellen

**Schritt 1:** Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste im Zeitfenster den gewünschten Zeitbereich für die jeweilige Kamera auf. Der geplante Zeitraum wird als grauer Balken dargestellt.



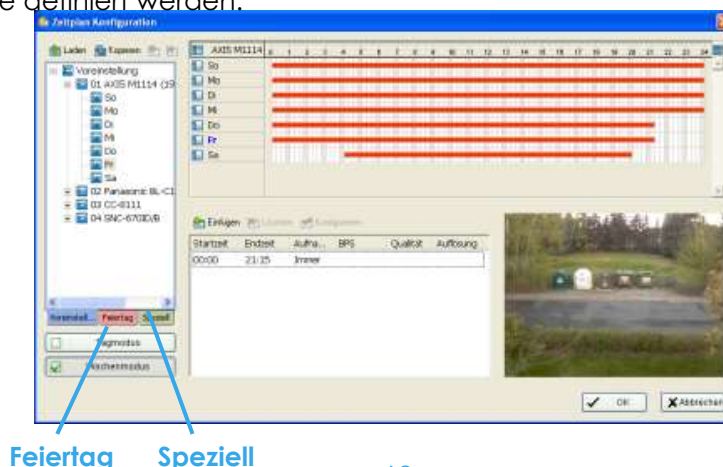
- Schritt 2:** Mit einem Klick auf **Einfügen** wird der gewählte Zeitbereich in den Zeitplan als kontinuierliche Aufnahme mit der in den Kamera-Einstellungen vorgegebenen Kameraparametern übernommen.
- Schritt 3:** Durch einen Klick auf **Konfigurieren** oder einen Doppelklick auf die im Fenster angezeigten Zeitpläne können Sie die Einstellungen ändern (weitere Informationen siehe Kapitel 3.3).
- Schritt 4:** Übernahme der Einstellungen mit **OK**.

### 3.1.3 Zeitplan kopieren


Die im vorherigen Kapitel beschriebene Zeitplankonfiguration kann für jede Kamera nacheinander manuell separat durchgeführt werden. Vereinfacht wird dies durch den Befehl **Kopieren** links oben im Fenster, über den der Zeitplan einer Kamera auf die anderen Kameras kopiert werden kann.

### 3.1.4 Ferien und benutzerspezifische Zeitplaneinstellungen

Im Tagmodus können für jede Kamera benutzerspezifische Tage (z.B. Feiertage, Firmenurlaub etc.) definiert werden, für die eigene Zeitpläne erstellt werden können. Im Wochenmodus können Feiertage und andere benutzerspezifische Tage definiert werden.



**Feiertag:** Es können Feiertage angelegt werden. Das System wird an diesen Tagen wie an Sonntagen arbeiten.

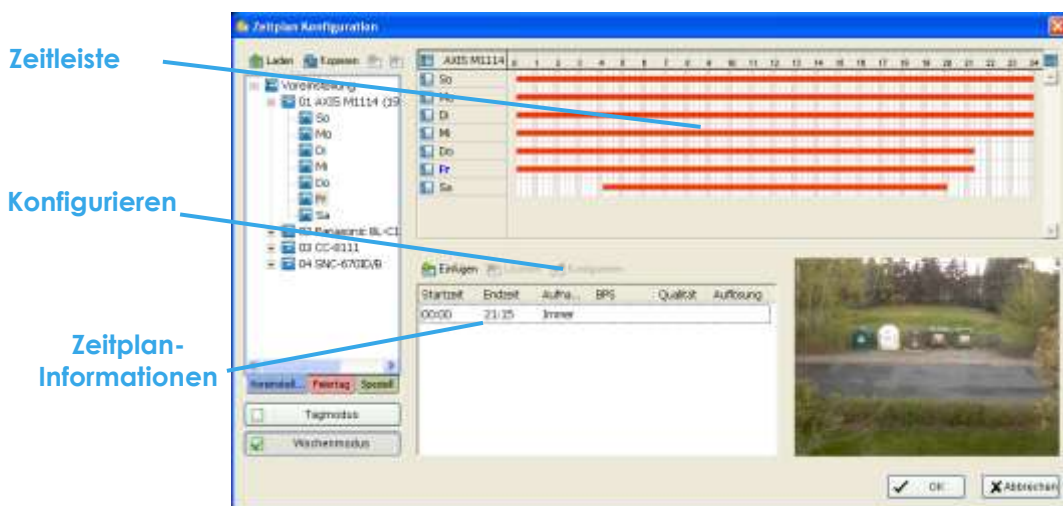
**Hinweis:** Als Standard-Einstellung für einen Feiertag wird die Einstellung von einem Sonntag genommen. In der Region des Mittleren Ostens, wo der Freitag ein Feiertag ist, kann man die Einstellung durch Klicken auf  **Feiertag** konfigurieren und über "Feiertag Zeitplan anwenden von..." anpassen.

**Speziell:** Für einen oder mehrere bestimmte Tage (Datum) können spezielle Zeitpläne, die von den anderen abweichen, festgelegt werden.

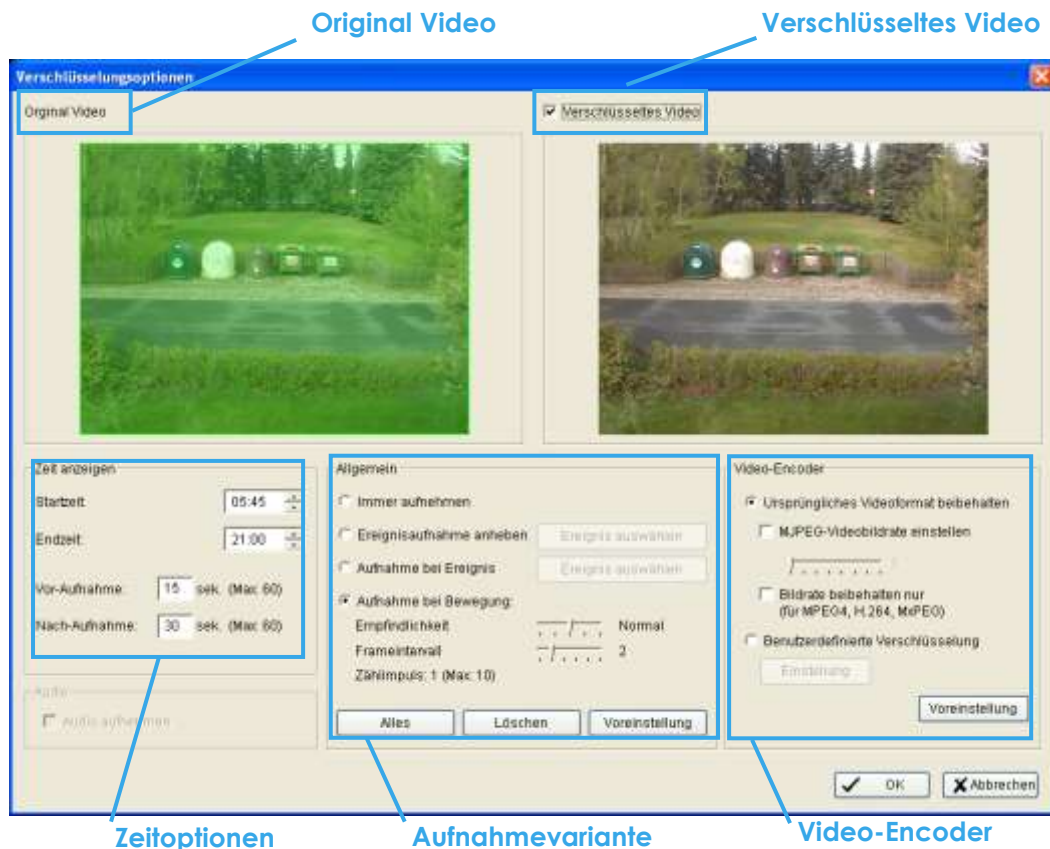
### 3.2 Anpassen der Zeitplan-Einstellungen

Die Zeitplan-Einstellungen können jederzeit manuell geändert werden.

- **Option 1:** Gehen Sie mit dem Cursor in die "Zeitleiste" und ändern Sie mit der Maus die Anfangs- und Endpunkte für eine Aufnahme.
- **Option 2:** Klicken Sie auf **Konfigurieren** oder öffnen Sie den Konfigurationsdialog mit einem Doppelklick auf einen der Einträge.



3.3 Konfiguration der Aufnahmevarianten



3.3.1 Vor- / Nachalarm-Zeit

Die Voralarm- / Nachalarm-Aufzeichnungsfunktion speichert die dazugehörigen Daten. Wenn z.B. eine Voralarmzeit von 5 Sekunden eingestellt wird, werden die 5 Sekunden vor Auslösung des Ereignisses zusammen mit dem Ereignisvideo abgespeichert.

**Hinweis:** Die maximale Zeit für Voralarm- und Nachalarm-Aufnahmen beträgt je 60 Sekunden.

3.3.2 Aufnahmevariante

Es werden vier Aufnahmevarianten angeboten. Wählen Sie diejenige, die Ihren Anforderungen am besten entspricht.

Immer aufnehmen:

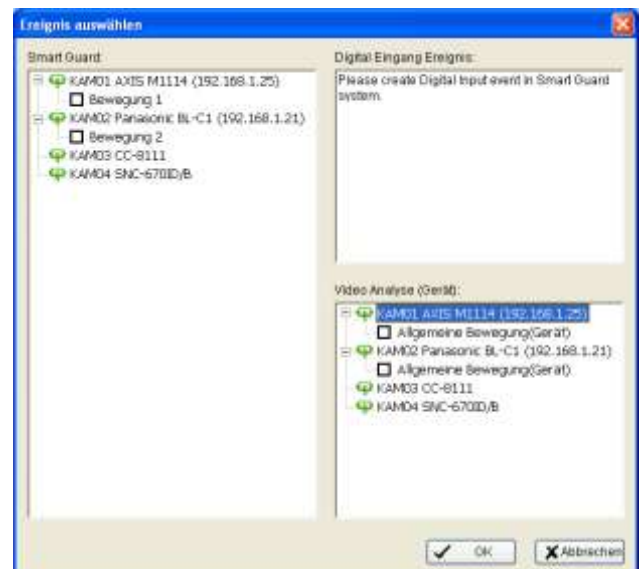
Wählen Sie diese Variante, wenn Sie zeitgesteuert kontinuierlich aufnehmen wollen.

Ereignisaufnahme anheben:

Bei dieser Variante wird im Normalfall mit einer geringeren Bildrate (fps, Frames per Second) aufgenommen. Wird ein Ereignis vom Smart Guard System festgestellt, wird mit höherer Bildrate aufgezeichnet.

\* Diese Funktion ist bei der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar

Klicken Sie nach dem Aktivieren dieser Option auf die Schaltfläche "Ereignis auswählen" und wählen Sie das Ereignis aus, das von Smart Guard, einem digitalen Eingang oder der Videoanalyse ausgelöst wird. Die ausgewählten Ereignisse triggern die Aufzeichnung.



Mit einem Klick auf **OK** werden die Einstellungen übernommen.

Die Einstellung der niedrigeren Bildrate erfolgt rechts unten im Bereich **Video Analyse**.

**Hinweis:** Für diese Variante ist es notwendig, dass das "Smart Guard" -System in dem Main Console Menü auch gestartet ist, damit Aufnahmen gemäß dieser Einstellung erkannt und gespeichert werden.

### Aufnahme bei Ereignis:

Wählen Sie diese Variante, wenn die Aufzeichnung durch definierte Ereignisse gestartet werden soll. Die Aufzeichnung kann durch Smart Guard, Metadaten, digitale Eingänge und in Geräten integrierte Videoanalyse-Funktionen ausgelöst werden.

\* Einige Funktionen sind in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar

Klicken Sie nach dem Aktivieren dieser Option auf die Schaltfläche "Ereignis auswählen" und wählen Sie aus dem Smart Guard Fenster das Kamera-Ereignis oder den digitalen Eingang aus, der die Aufzeichnung auslösen soll. Mit einem Klick auf **OK** werden die Einstellungen übernommen.

**Hinweis:** Für diese Variante ist es notwendig, dass das "Smart Guard" -System in dem Main Console Menü auch gestartet ist, damit Aufnahmen gemäß dieser Einstellung auch erkannt und gespeichert werden.

### Aufnahme bei Bewegung:

Wählen Sie diese Variante, wenn bei erkannter Bewegung aufgezeichnet werden soll. Es können die Empfindlichkeit, die Anzahl, bis eine Bewegung als Ereignis interpretiert wird, und der Bereich (ganzes Videobild (Klick auf Alles) oder Teilbereich) der Bewegungserkennung im Videobild eingestellt werden. Zum Definieren eines Erkennungsteilbereichs muss ein Rechteck mit der Maus im Videobild aufgezogen werden. Es können auch mehrere Bereiche im gleichen Videobild auf dieselbe Weise angelegt werden. Bestätigen Sie die Einstellungen mit **OK**.

**Hinweis:** Es sind maximal 10 rechteckige Erkennungszonen möglich.

### 3.3.3 Video-Transcodierung / Verschlüsseltes Video

Mit dieser Einstellung kann die Qualität und das Kompressionsverfahren des aufgezeichneten Videos verändert werden. Das "Original Video"-Fenster zeigt den originalen Videostream der Kamera. Das "Verschlüsseltes Video"-Fenster zeigt eine Vorherschau auf das transcodierte Video mit den gewählten Einstellungen.

#### IP-Kameras

Mit der Video-Transcodierung kann die Bildrate des Videos verringert und das Kompressionsverfahren verändert werden. Zum Einsparen von Festplattenplatz - im Vergleich zu einer Aufnahme in dem Original-Video-Format -, können Bildrate, Auflösung und Qualität/Bitrate angepasst werden.

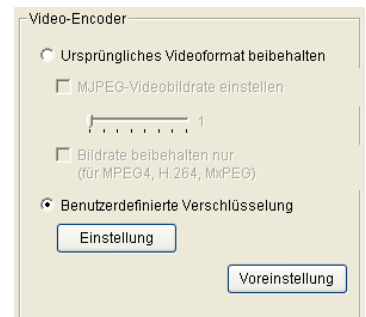
#### Ursprüngliches Videoformat beibehalten:

Wählen Sie diese Option zum Einsparen von Festplattenspeicherplatz, wenn Sie die Bildrate, aber nicht das Kompressionsverfahren verändern wollen.

- Einstellen der MJPEG-Videobildrate: Schieben Sie zum Verringern der Bildrate den Regler nach links.

**Hinweis:** Der maximale FPS-Wert ist derjenige, der in der Kamera konfigurierbar ist.

- Bitrate beibehalten: Das System zeichnet nur die Keyframes auf.  
**Hinweis:** Das Keyframe-Intervall wird von der Kamera vorgegeben und kann nicht eingestellt werden.



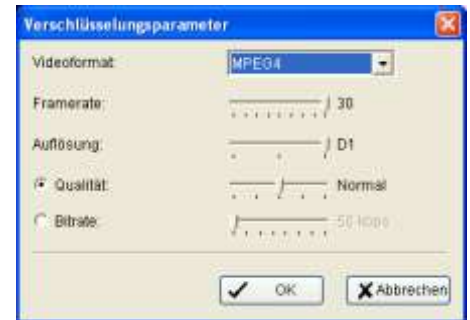


### Benutzerdefinierte Verschlüsselung:

**Hinweis:** \* nicht in der NUUO NVR Lite Lizenz verfügbar

Der Videostream wird decodiert und dann mit den eingestellten Parametern für die Aufzeichnung neu encodiert. Klicken Sie zum Anpassen der Encodierungs-Parameter auf "Einstellung".

**Hinweis:** Eine benutzerspezifische Neuencodierung bedeutet eine hohe CPU-Belastung. Verwenden Sie diese Funktion nur, wenn das System eine leistungsfähige CPU und ausreichend Speicher hat (empfohlen Core 2 Quad oder höher).

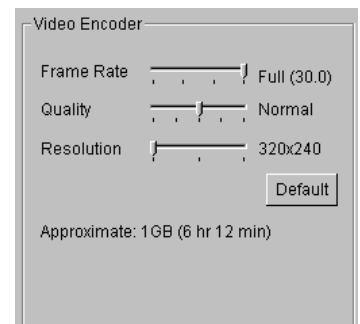


### Analoge Kameras

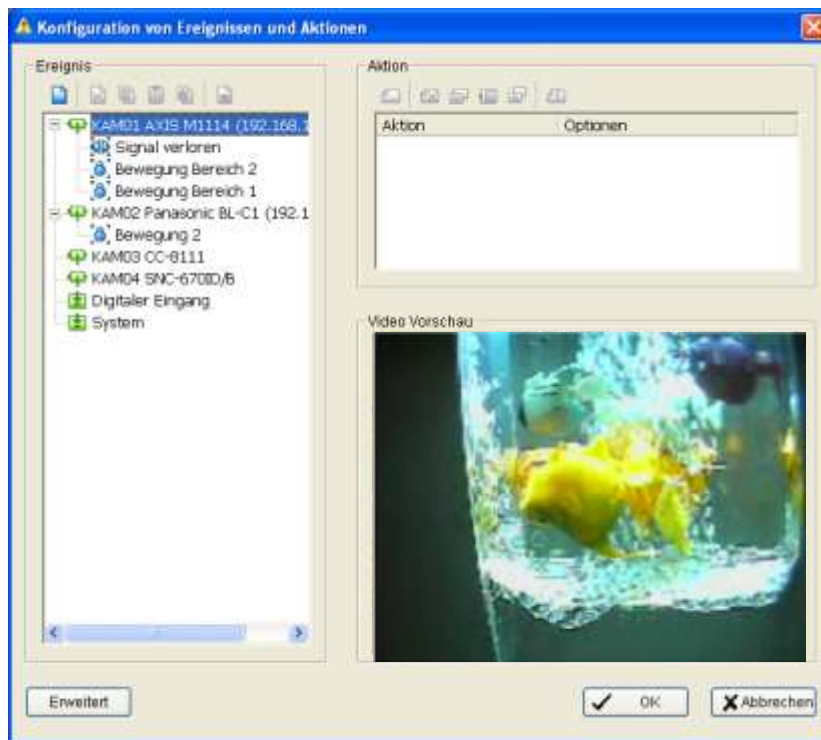
Mit dieser Encodierungsfunktion können Bildrate, Bildqualität und Auflösung von der Kamera, die Sie aufzeichnen wollen, eingestellt werden. Es wird auch eine ungefähre Speicherkapazität angezeigt.


Bei Karten der SCB-G3 Serie können Sie zusätzlich das Kompressionsformat wählen (u.a. MPEG-4 und H.264).

**Hinweis:** Hierfür werden Grabber-Karten der SCB-Serien benötigt.



## 4. Smart Guard



Klicken Sie auf die **Smart Guard** Schaltfläche  zum Anzeigen des "Konfiguration von Ereignissen und Aktionen" -Fensters in der Mainconsole.

Es ist notwendig, zuerst das auslösende Ereignis und dann die darauf auszuführende Aktion des Systems zu konfigurieren.

### Hinweis:

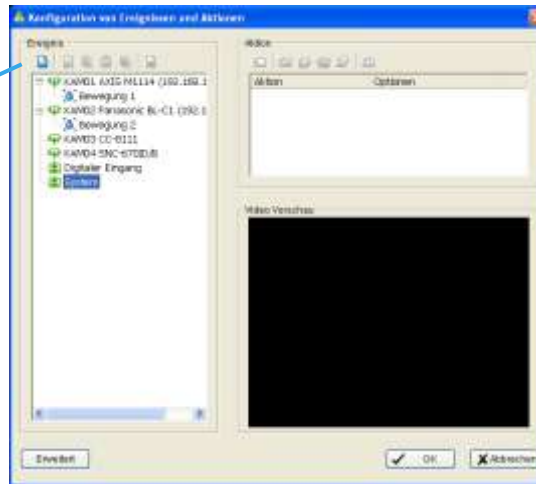
1. **Crystal Ball:** Zeigt den Arbeitsstatus des Systems an. Ein blauer Ball bedeutet, dass das System aufzeichnet. Wenn ein Ereignis erkannt wird, wird der Ball rot.
2. **Ereignisreport:** Wenn der Crystal Ball rot ist, kann man darauf klicken und man erhält den Smart Guard -Ereignisreport und kann das Ereignis beenden.



Event Time	Event Type	Camera	Description
2005/11/21 15:16:14	General Motion	9	
2005/11/21 15:16:29	Missing Object	13	

### 4.1 Ereignisse

Ereignis einfügen

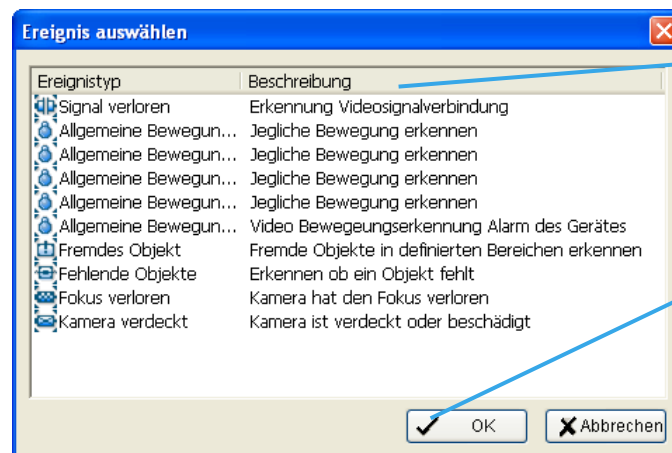


Es gibt vier Auslöser von Ereignissen: Kamera (Videobild), Metadaten, digitale Eingänge (von Geräten, die mit dem PC verbunden sind) und System (Status der Hardware). Nachfolgend werden die verschiedenen Ereignisse, die konfiguriert werden können, beschrieben.

\* Hinweis: Einige Ereignistypen sind in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

#### 4.1.1 Konfiguration eines Kamera-Ereignisses

**Schritt 1:** Wählen Sie eine Kamera und klicken Sie auf das Icon  "Ereignis einfügen".



**Schritt 2:** Zur Auswahl stehen sechs auslösende Kamera-Ereignisse: Signal verloren, Allgemeine Bewegung, Fremdes Objekt, Fehlendes Objekt, Fokus verloren und Kamera verdeckt. Wählen Sie das Ereignis, auf das eine Aktion gestartet werden soll, und bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

- Hinweis: In der NUUO NVR Lite Lizenz werden nur Allgemeine Bewegung und Signal verloren angeboten.

**Schritt 3:** Konfiguration der Aktivitäten, die auf das Ereignis erfolgen sollen. Die Konfiguration erfolgt gemäß den nachfolgenden Beschreibungen.

### 4.1.2 Kamera-Ereignisse – Standardeinstellungen

[Signal verloren, Allgemeine Bewegung, Fremdes Objekt, Fehlendes Objekt, Fokus verloren und Kamera verdeckt]

- **Ereignis aktivieren:** Setzen Sie einen Haken zum Aktivieren des Ereignisses.
- **Retrigger after status change:** Setzen Sie einen Haken zum Nachtriggern bei Statusänderungen (Fokus verloren, Kamera verdeckt, Verbindung verloren, digitaler Input/Output).

#### Lebensdauer:

- **Automatisch Ereignis abbrechen, wenn Ereignis verschwindet:** Der Alarm/ die Aktion wird beendet, wenn das Ereignis bestätigt oder beendet ist.
- **Ereignis oder letztes Ereignis manuell abbrechen:** Der Alarm / die Aktion bleibt so lange aktiviert, bis eine Deaktivierung von der Mainconsole aus erfolgt. Wählen Sie diese Variante, wenn Sie keinen Alarm verpassen wollen.

**Hinweis:** Beenden eines Ereignisses aus der Mainconsole:

Methode 1:  Startmenü → Smart Guard Ereignisreport → Alles Beenden

Methode 2: Klicken Sie zum Öffnen des Smart Guard Ereignisreports auf den roten Crystal Ball,. Klicken Sie auf das Ereignis, das Sie beenden wollen.

- **Ereignis nach Zeitüberschreitung löschen:** Aktivieren Sie die Checkbox und geben Sie die Zeit in Sekunden ein, nach der das Ereignis automatisch gelöscht beendet soll.

#### Aktivierungszeitraum:

- **Immer aktiviert:** Die Aktion auf das auslösende Ereignis wird immer ausgeführt.
- **Als Tagesmodus Zeitplan:** Definieren Sie einen Uhrzeitbereich, in dem die Aktion, gesteuert durch das auslösende Ereignis, an jedem Tag durchgeführt wird.

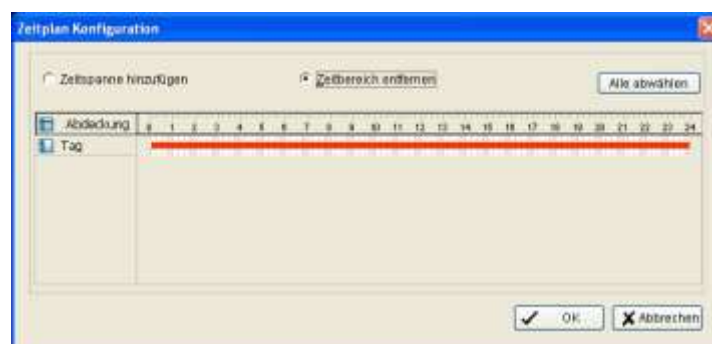
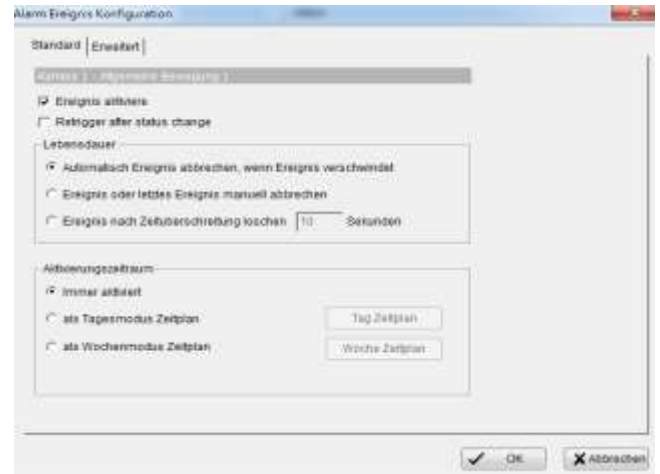
Die Aktion wird gemäß Ihren Einstellungen an jedem Tag ausgeführt.

Klicken Sie zum Konfigurieren des Zeitplans auf **Day Schedule**.

Wählen Sie **Zeitspanne hinzufügen** und ziehen Sie mit gedrückter linker Taste einen oder mehrere Zeitbereiche im Fenster auf, an dem die Aktion durchgeführt werden soll.

Wählen Sie **Zeitspanne entfernen** und markieren Sie mit gedrückter linker Taste die Zeitbereiche, an denen die Aktion nicht durchgeführt werden soll.

Klicken Sie zum Löschen aller Zeitspannen auf **Alle abwählen**.



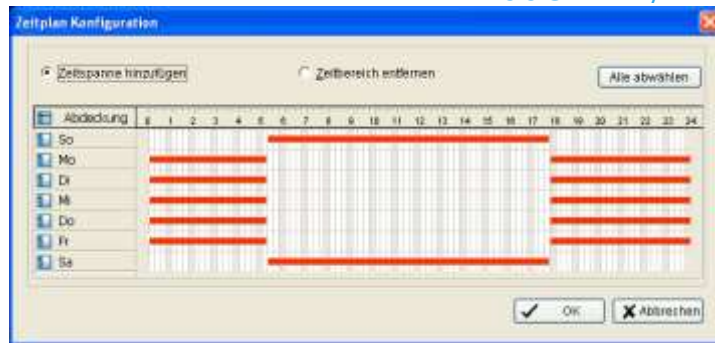
- **Als Wochenmodus Zeitplan:** Erstellen Sie sich einen Wochenzeitplan, an dem die Aktion, gesteuert durch das auslösende Ereignis, ausgeführt werden soll.

Klicken Sie zum Konfigurieren des Zeitplans auf **Day Schedule**.

Wählen Sie **Zeitspanne hinzufügen** und ziehen Sie mit gedrückter linker Taste einen oder mehrere Zeitbereiche im Fenster auf, an dem die Aktion durchgeführt werden soll.

Wählen Sie **Zeitspanne entfernen** und markieren Sie mit gedrückter linker Taste die Zeitbereiche, an denen die Aktion nicht durchgeführt werden soll.

Klicken Sie zum Löschen aller Zeitspannen auf **Alle abwählen**.



### 4.1.3 Kamera-Ereignis – Signal verloren

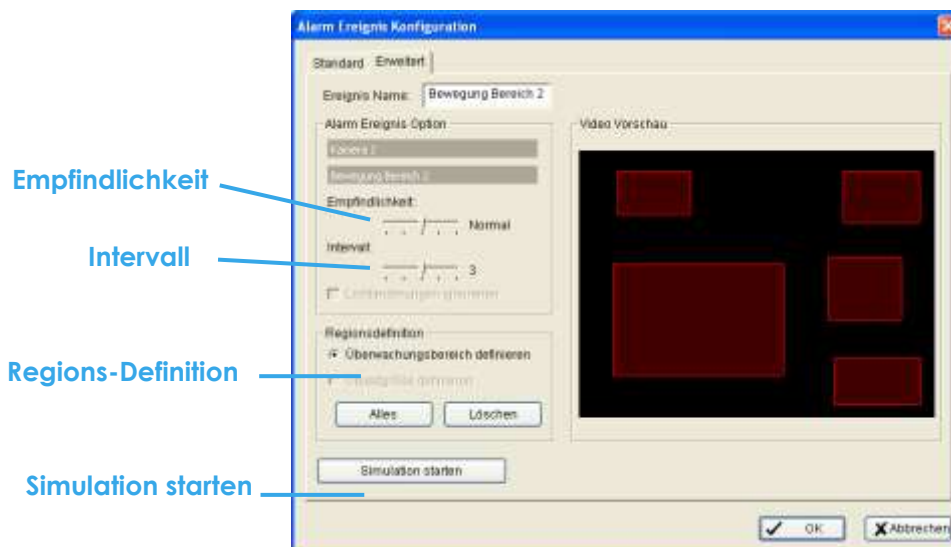
Erkennung, dass das Videosignal der Kamera nicht mehr vorhanden ist (z.B. durch Kameraausfall, Leitungsunterbrechung etc.).

### 4.1.4 Kamera-Ereignis – Allgemeine Bewegung

Erkennung von Bewegungen in der festgelegten Erkennungszone.

Für jeden Kamerakanal können bis zu fünf Bewegungserkennungsbereiche definiert werden (Allgemeine Bewegung 1-5).

Mit dieser Funktion können mehrere Bereiche unterschiedlicher Empfindlichkeit im gleichen Videokanal definieren werden.



**Ereignis-Name:** Geben Sie dem Bereich einen aussagekräftigen Namen.

#### Alarm-Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Empfindlichkeit erhöht, so dass auch kleinere Bewegungen erkannt werden. Ziehen nach links verringert die Empfindlichkeit. Die Einstellung einer korrekten Empfindlichkeit verringert die Anzahl verkehrt ausgelöster Alarme. Durch die Verringerung der Empfindlichkeit kann z.B. auch verhindert werden, dass kleinere Tiere oder sich im Wind bewegende Pflanzen Ereignisse auslösen.
- **Intervall:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Zeitdauer verlängert, die ein Ereignis aktiv sein muss, bevor eine Aktion ausgelöst wird. Ziehen des Reglers nach links verringert diese Zeitdauer.

#### Festlegen der zu überwachenden Bereiche:

- **Definition einer Überwachungsbereichs:** Für die Erkennung von Bewegungen müssen Überwachungsbereiche im Videobild festgelegt werden. Mit der linken Maustaste können im Videobild Rechtecke als Überwachungsbereiche aufgezogen werden. Es können bis zu fünf Überwachungsbereiche im Videobild gezeichnet werden. Ein Klick auf die "Alles" Schaltfläche selektiert das gesamte Videobild als Überwachungszone.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Simulation starten** und testen Sie die Funktion im Vorschaufenster.

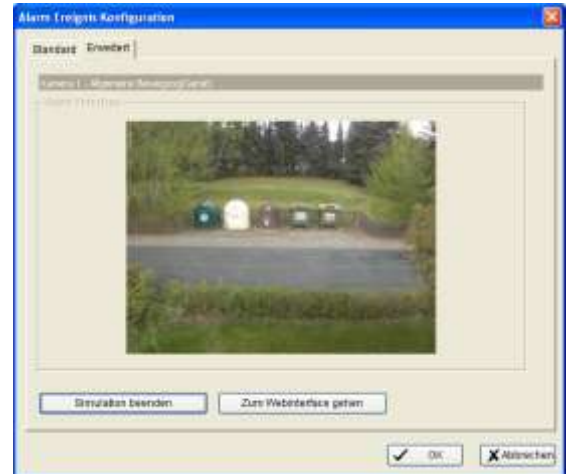
### 4.1.5 Kamera-Ereignis - Allgemeine Bewegung (Gerät)

- Erkennung von Bewegungen in der festgelegten Erkennungszone (IP-Kameras oder IP-Videoencoder).

\* Hinweis: Diese Funktion ist nur bei den Kameras verfügbar, deren eingebaute Bewegungserkennung auch vom System unterstützt wird.

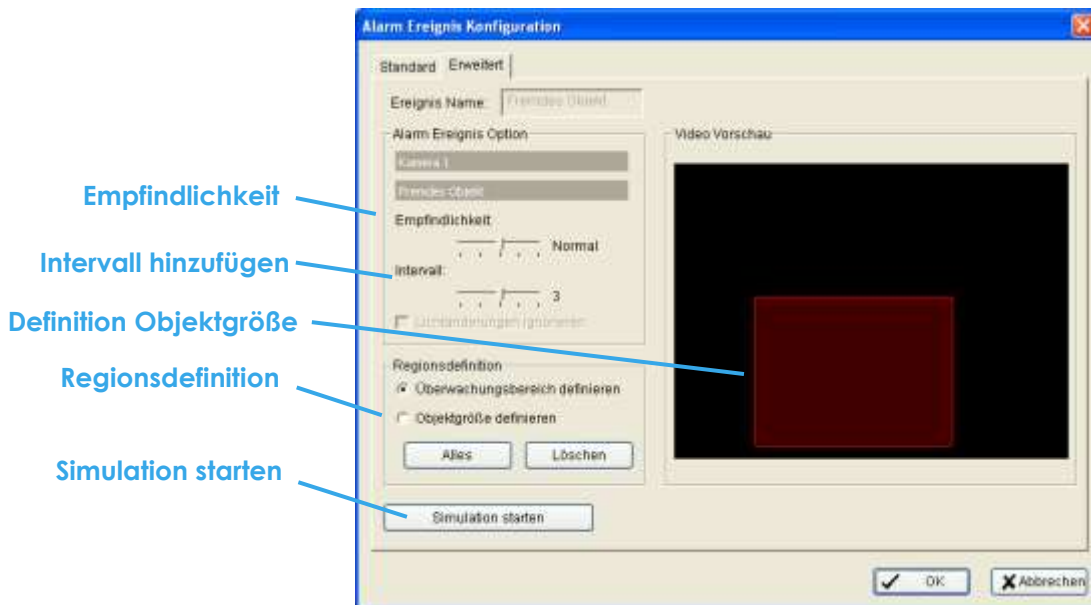
Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch Ihres Geräts, wie die Bewegungserkennung eingestellt wird.

- **Start der Simulation**  
Klicken Sie auf **Simulation starten** und überprüfen Sie, ob die Bewegungserkennung richtig konfiguriert ist.
- **Zum Web-Interface gehen**  
Klicken Sie für die Konfiguration auf **Zum Web-Interface gehen**.



### 4.1.6 Kamera-Ereignis - Fremdes Objekt

Diese Funktion löst ein Ereignis aus, wenn ein fremdes Objekt im festgelegten Bereich erscheint.



#### Alarm-Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Empfindlichkeit erhöht, so dass auch kleinere Bewegungen erkannt werden. Ziehen nach links verringert die Empfindlichkeit. Die Einstellung einer korrekten Empfindlichkeit verringert die Anzahl verkehrt ausgelöster Alarmer. Durch die Verringerung der Empfindlichkeit kann z.B. auch verhindert werden, dass kleinere Tiere oder sich im Wind bewegende Pflanzen Ereignisse auslösen.
- **Intervall:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Zeitdauer verlängert, die ein Ereignis aktiv sein muss, bevor eine Aktion ausgelöst wird. Ziehen des Reglers nach links verringert diese Zeitdauer.

#### Festlegen der zu überwachenden Bereiche:

Festgelegt werden kann entweder die Größe des Überwachungsbereichs oder die Objektgröße.

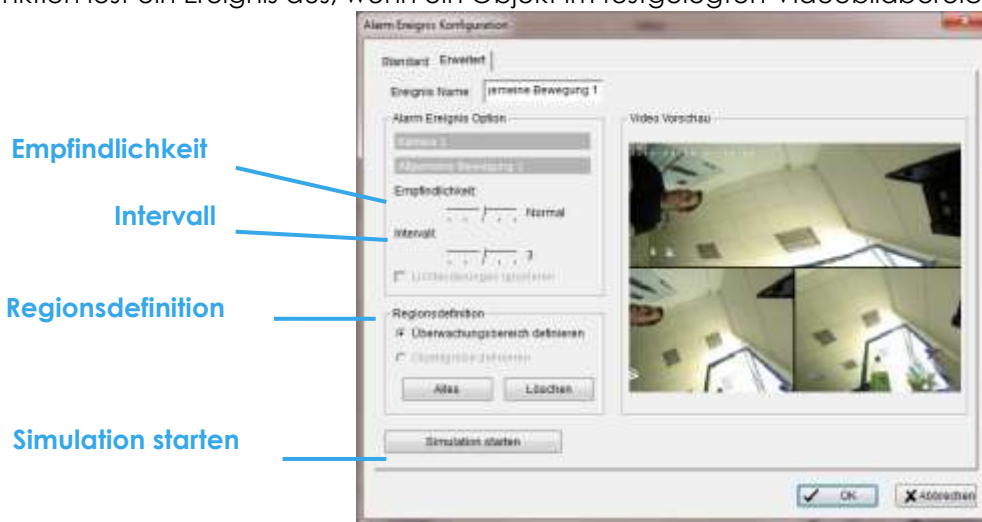
- **Definition einer Überwachungsbereichs:** Für die Erkennung eines fremden, neu im Bild erschienenen Objekts müssen Überwachungsbereiche im Videobild festgelegt werden. Mit der linken Maustaste können im Videobild Rechtecke als Überwachungsbereiche aufgezogen werden. Ein Klick auf die "Alles" Schaltfläche selektiert das gesamte Videobild als Überwachungszone.
- **Definition Objektgröße:** Nach der Definition des Überwachungsbereichs kann noch die auslösende Objektgröße festgelegt werden. Ziehen Sie im Videobild mit der Maus ein Rechteck auf, das der Größe eines relevanten Objekts für die Auslösung entspricht.

**Hinweis:** Wenn Sie beispielsweise erkennen wollen, ob jemand einen Koffer in einer Unterführung stehen gelassen hat, stellen Sie einen Koffer in den Sichtbereich der Kamera. Ziehen Sie mit der Maus im Videobild ein Rechteck auf, das der Größe des Koffers entspricht und definieren Sie dies als Objektgröße. Entfernen Sie wieder den Koffer und aktivieren Sie Smart Guard in der Main Console. Wenn Sie die Überwachungsfunktion gestartet haben, reagiert das System jetzt auf alle Dinge, die im Vergleich zum normalen Videobild länger als die eingestellte Intervalldauer verbleiben und größtmäßig dem Koffer entsprechen.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Simulation starten** und testen Sie die Funktion im Vorschaufenster.

### 4.1.7 Kamera-Ereignis - Fehlendes Objekt

Diese Funktion löst ein Ereignis aus, wenn ein Objekt im festgelegten Videobildbereich verschwindet.



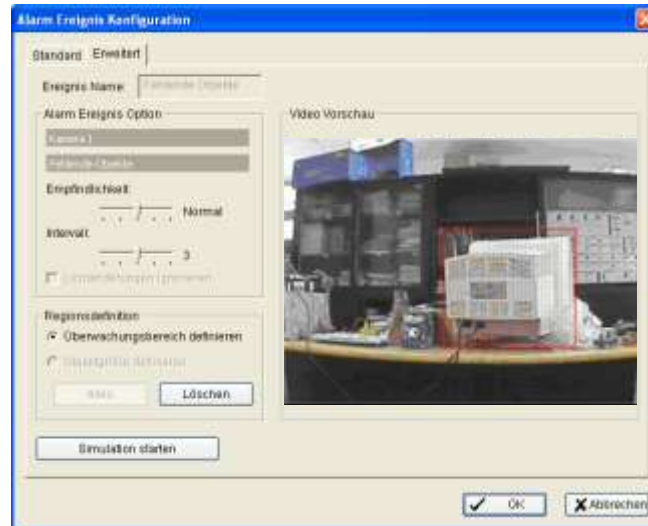
#### Alarm-Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Empfindlichkeit erhöht, so dass auch kleinere Bewegungen erkannt werden. Ziehen nach links verringert die Empfindlichkeit. Die Einstellung einer korrekten Empfindlichkeit verringert die Anzahl verkehrt ausgelöster Alarme. Durch die Verringerung der Empfindlichkeit kann z.B. auch verhindert werden, dass kleinere Tiere oder sich im Wind bewegende Pflanzen Ereignisse auslösen.
- **Intervall:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Zeitdauer verlängert, die ein Ereignis aktiv sein muss, bevor eine Aktion ausgelöst wird. Ziehen des Reglers nach links verringert diese Zeitdauer.

#### Festlegen der zu überwachenden Bereiche:

- **Definition einer Überwachungsbereichs:** Für die Erkennung eines aus dem Videobild verschwundenen Objekts müssen Überwachungsgebiete im Videobild festgelegt werden. Mit der linken Maustaste können im Videobild Rechtecke als Überwachungsgebiete aufgezeichnet werden. Es können bis zu fünf Überwachungsgebiete im Videobild festgelegt werden. Ein Klick auf die "Alles" Schaltfläche selektiert das gesamte Videobild als Überwachungszone.

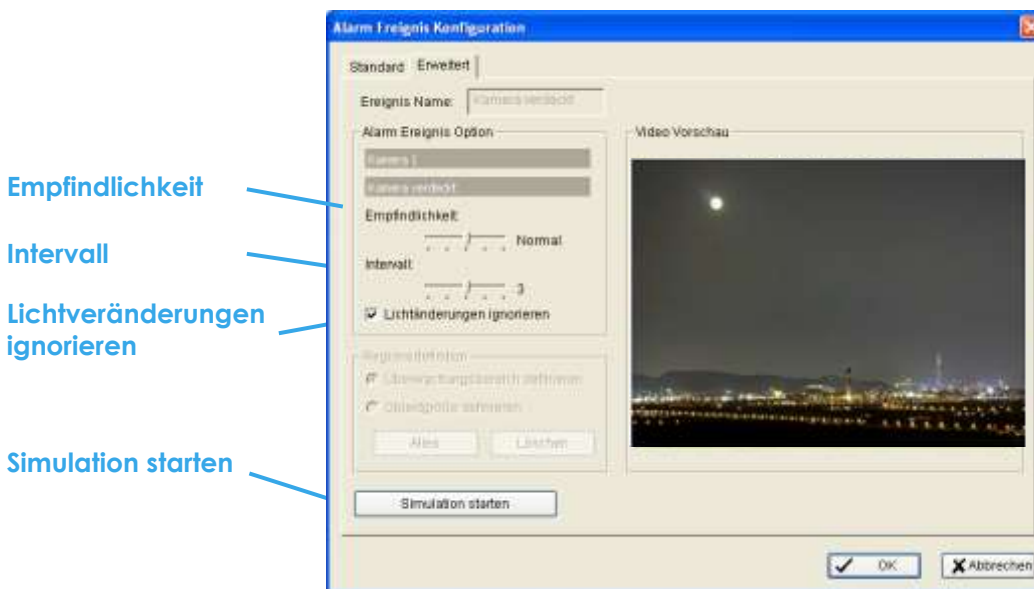
**Hinweis:** Wenn z.B. erkannt werden soll, ob ein bestimmtes Objekt entfernt wurde, kann um dieses Objekt im Videobild ein Bereich definiert werden, der dann besonders überwacht wird. Diese Funktion ist z.B. für Ausstellungsobjekte in einem Museum oder wie im Bild unten für einen Monitor interessant, weil das Objekt z.B. manchmal durch Personen verdeckt wird und wobei dadurch das Entfernen dieses Objekts nicht sofort erkannt werden kann, weil die Bewegung der Personen die Erkennung überlagert.



**Simulation starten:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Simulation starten** und testen Sie die Funktion im Vorschaufenster.

## 4.1.8 Kamera-Ereignis – Fokus verloren

Diese Funktion löst ein Ereignis aus, wenn die Kamera unscharf wird oder ein gestörtes Bild liefert.



### Alarm-Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Empfindlichkeit erhöht, so dass auch kleinere Bewegungen erkannt werden. Ziehen nach links verringert die Empfindlichkeit. Die Einstellung einer korrekten Empfindlichkeit verringert die Anzahl verkehrt ausgelöster Alarme. Durch die Verringerung der Empfindlichkeit kann z.B. auch verhindert werden, dass kleinere Tiere oder sich im Wind bewegende Pflanzen Ereignisse auslösen.
- **Intervall:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Zeitdauer verlängert, die ein Ereignis aktiv sein muss, bevor eine Aktion ausgelöst wird. Ziehen des Reglers nach links verringert diese Zeitdauer.
- **Lichtveränderungen ignorieren:** Aktivieren Sie diese Funktion, um Auslösungen durch Lichtwechsel wie bei Ein-/Ausschalten einer Lichtquelle zu verhindern.



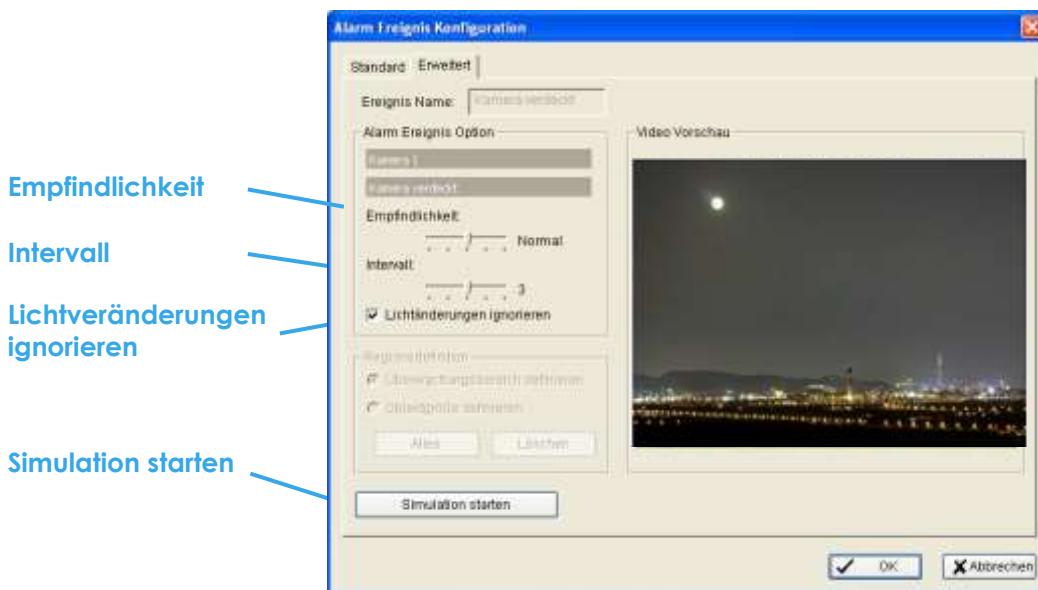
### Überwachungsbereich definieren:

- **Überwachungsbereich definieren:** Um einen verloren gegangenen Fokus erkennen zu können, müssen Sie einen Überwachungsbereich definieren. Klicken Sie mit der linken Maustaste in das Bild und ziehen Sie mit der Maus einen Überwachungsbereich ins Bild. Durch Wiederholen dieses Vorgangs können Sie mehrere Überwachungsbereiche definieren. Wenn Sie das gesamte Bild als Überwachungsbereich definieren wollen, können Sie alternativ auch auf „Alles“ klicken.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Simulation starten** und testen Sie die Funktion im Vorschaufenster.

### 4.1.9 Kamera-Ereignis - Kamera verdeckt

Diese Funktion löst ein Ereignis aus, wenn die Kamera verdeckt wird.



### Alarm-Ereignis-Optionen:

- **Empfindlichkeit:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Empfindlichkeit erhöht, so dass auch kleinere Bewegungen erkannt werden, Ziehen nach links verringert die Empfindlichkeit. Die Einstellung einer korrekten Empfindlichkeit verringert die Anzahl verkehrt ausgelöster Alarme. Durch die Verringerung der Empfindlichkeit kann z.B. auch verhindert werden, dass kleinere Tiere oder sich im Wind bewegende Pflanzen Ereignisse auslösen.
- **Intervall:** Durch Ziehen des Reglers nach rechts wird die Zeitdauer verlängert, die ein Ereignis aktiv sein muss, bevor eine Aktion ausgelöst wird. Ziehen des Reglers nach links verringert diese Zeitdauer.
- **Lichtveränderungen ignorieren:** Aktivieren Sie diese Funktion, um Auslösungen durch Lichtwechsel wie bei Ein-/Ausschalten einer Lichtquelle zu verhindern.

**Simulation starten:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Simulation starten** und testen Sie die Funktion im Vorschaufenster.

## 4.1.10 Metadaten-Ereignis – Ein Metadaten-Ereignis hinzufügen

**Schritt 1:** Wählen Sie ein Metadaten-Gerät aus der Liste und klicken Sie zu Einfügen des Ereignissen auf .

**Hinweis:** Das Metadaten-Gerät zuerst in der Metadaten-Anwendung (Main Console: Allgemeine Einstellungen → Metadaten-Anwendung) definiert werden. Erst danach können Sie die damit verbundenen Ereignisse und Aktionen konfigurieren.

**Schritt 2:** Es werden fünf Ereignistyp angeboten: Transaktion gestartet, Transaktion beendet, Öffnen einer Kassenlade und Benutzerdefiniert. Wählen Sie den gewünschten Ereignistyp aus der Liste und klicken Sie auf **OK**.

Bitte beachten Sie, dass der Typ "Öffnen einer Kassenlade" nur bei POS-Geräten verfügbar ist.



**Transaktion gestartet** - Erkennt den Beginn einer Transaktion.



**Transaktion beendet** - Erkennt das Ende einer Transaktion.



**Öffnen einer Kassenlade** – Cash Drawer öffnen: Erkennt das Öffnen einer Kassenlade.



**Verbindung verloren** – Erkennt Verbindungsprobleme zwischen Metadaten-Gerät und Main Console.

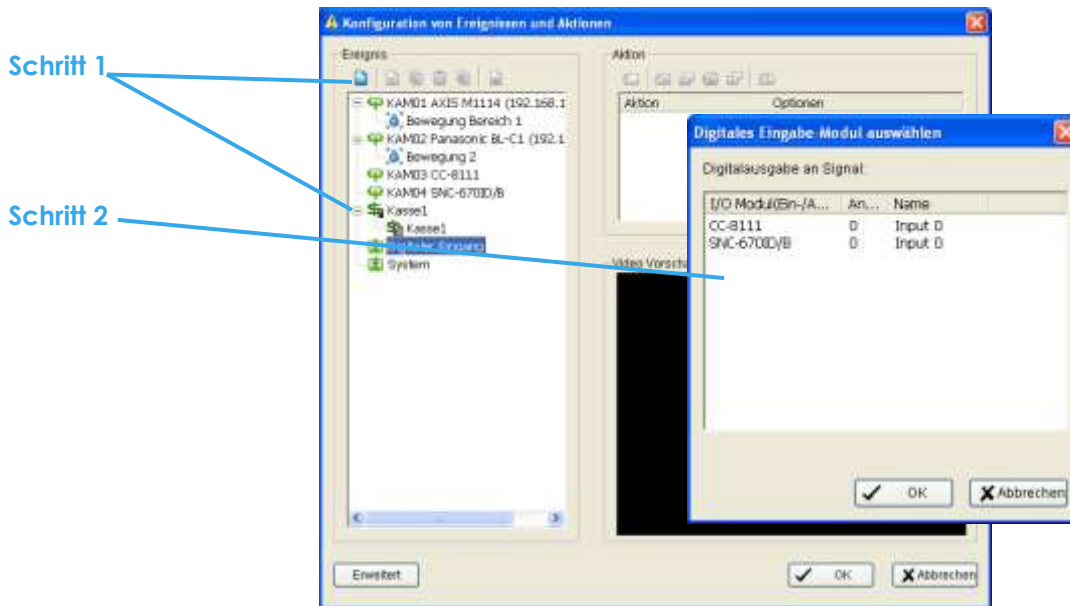


**Benutzerdefiniert** – Erkennen von benutzerdefinierten Zuständen.



**Schritt 3:** Konfigurieren Sie den Ereignistyp. Weitergehende Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der Metadaten-Plugins.

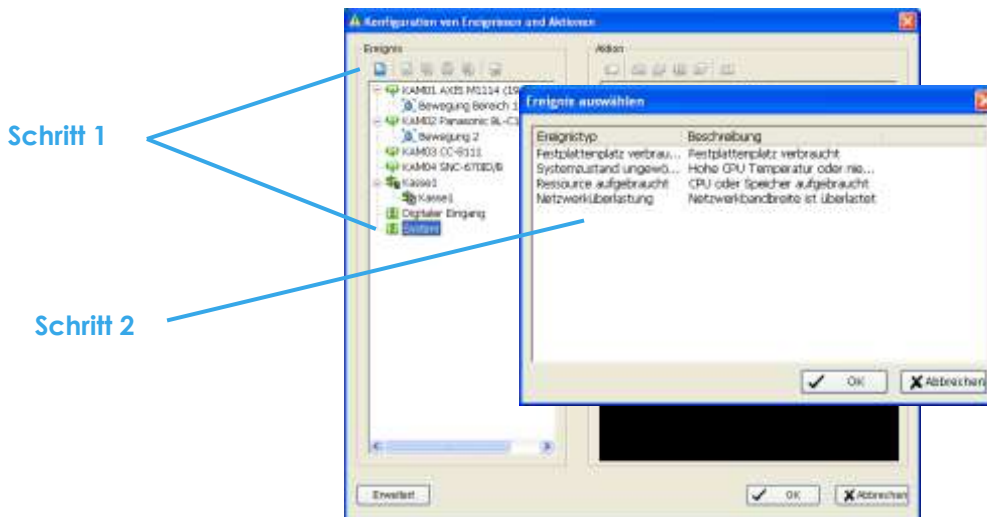
## 4.1.11 Digitale Eingänge: Einfügen von Ereignissen



**Schritt 1:** Markieren Sie „Digitaler Eingang“ in der Ereignisliste und klicken Sie auf das  „Insert Event“-Icon.

**Schritt 2:** Wählen Sie das Gerät, das mit Ihrem System verbunden ist.

## 4.1.12 System-Ereignis: Einfügen von System-Ereignissen



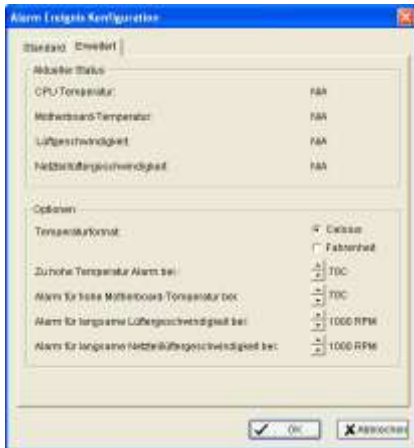
**Schritt 1:** Markieren Sie „System“ in der Ereignisliste und klicken Sie auf das  „Insert Event“-Icon.

**Schritt 2:** Es gibt vier Ereignistypen, die erkannt werden können.

#### 4.1.13 System-Ereignis: Festplattenplatz verbraucht

Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn der Festplattenplatz nicht mehr ausreicht.

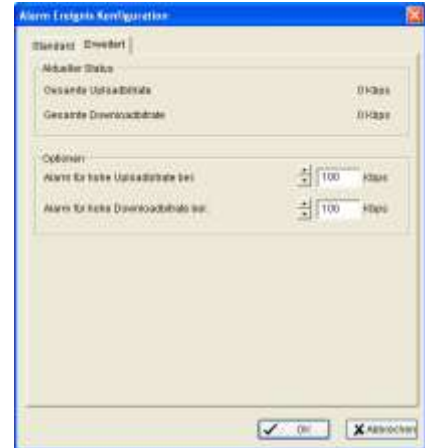
##### Systemzustand ungewöhnlich



##### Ressourcen aufgebraucht



##### Netzwerküberlastung



#### 4.1.14 System-Ereignis: Systemzustand ungewöhnlich

Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn die CPU zu heiß wird oder die Lüftergeschwindigkeit zu gering ist.

**Aktueller Status:** Anzeige der aktuellen CPU- und Motherboard-Temperatur, Lüfter und Netzteil Lüfter-Geschwindigkeit.

**Einstelloptionen:** Anzeige der Temperatur in Grad Celsius oder Fahrenheit; Einstellung der Alarm-Schwellwerte für Motherboard-Temperatur, insgesamt zu hoher Temperatur, minimale RPM-Werte für CPU- und Netzteil Lüfter.

#### 4.1.15 System-Ereignis: Ressourcen aufgebraucht

Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn keine CPU- oder Speicherkapazität mehr zur Verfügung steht.

**Aktueller Status:** Anzeige der aktuellen CPU-Last und des gesamten Speicherverbrauchs.

**Einstelloptionen:** Einstellung der Alarm-Schwellwerte für CPU-Last und Speicherverbrauch.

#### 4.1.16 System-Ereignis: Netzwerküberlastung

Diese Funktion löst einen Alarm aus, wenn die Netzwerk-Bandbreite nicht mehr ausreicht.

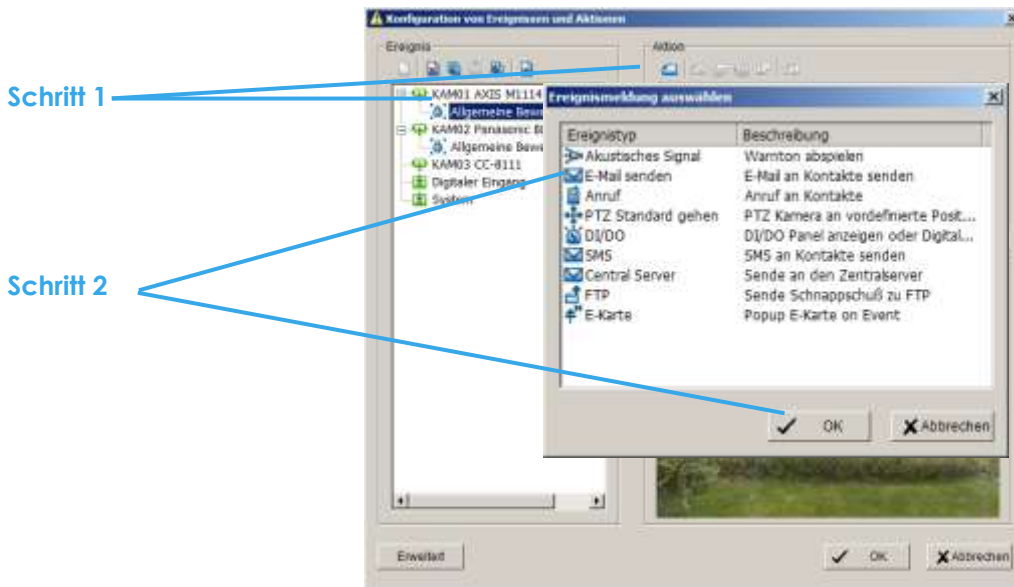
**Aktueller Status:** Anzeige der aktuellen Gesamt-Upload-/Download-Bitraten.

**Einstelloptionen:** Einstellung der Alarm-Schwellwerte für Upload- und Download in kbps (Kilobit pro Sekunde).

## 4.2 Aktionen auf Ereignisse

Nach der Definition der Ereignisse müssen die Aktionen festgelegt werden, die bei Eintreten eines Ereignisses ausgeführt werden sollen.

### 4.2.1 Aktionen - Ein Ereignis konfigurieren



#### Einfügen einer neuen Aktion:

**Schritt 1:** Wählen Sie ein Ereignis und klicken Sie auf das  Insert Action -Icon.

**Schritt 2:** Es gibt 11 Aktionstypen. Wählen Sie die Aktion aus, die Sie benötigen, und klicken Sie auf **OK**.

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Einblendung im Videobild (OSD)  | 6. DI/DO-Schaltvorgang / Anzeige |
| 2. Akustisches Signal geben        | 7. SMS-Nachricht senden          |
| 3. E-Mail senden                   | 8. Senden an Zentralserver       |
| 4. Anruf                           | 9. Schnappschuss per FTP senden  |
| 5. PTZ-Kamera auf Preset schwenken | 10. E-Map: Popup Lageplan        |
|                                    | 11. Push Notification            |

- Hinweis: Einige der Aktionen sind in der NUJO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 3:** Konfigurieren Sie die Aktion gemäß Ihren Anforderungen.

### 4.2.2 Aktionstyp - Einblendung im Videobild / Bildschirm-Menü

Ein roter Hinweis wird im Videobild in der Mainconsole eingeblendet. Es wird der Ereignistyp angezeigt, der erkannt worden ist.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion "Bildschirm-Menü" und klicken Sie auf **OK**.

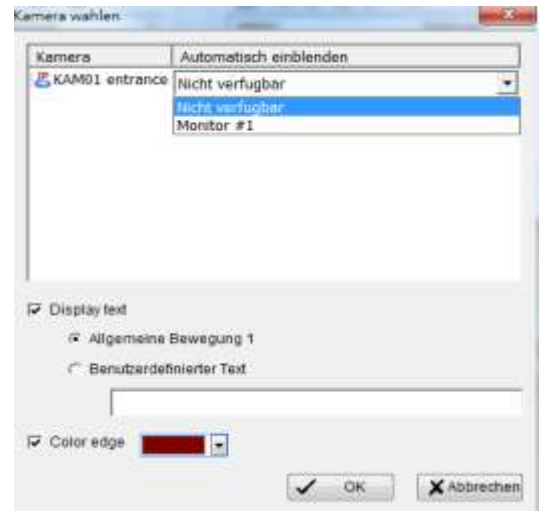
**Schritt 2:** Das Menü zur Konfiguration der Anzeige für die gewählte Kamera erscheint. Doppelklicken Sie zur Konfiguration der Einblendung im rechten Aktionsbereich auf "Bildschirm-Menü".

**Kamera:** Die Kamera, die mit dieser Aktion verbunden ist.

**Automatisch einblenden:** Klicken Sie in diese Spalte und wählen Sie den Monitor, auf dem die Anzeige bei einem Ereignis erscheinen soll.

**Display Text:** Wählen Sie, ob der vorgegebene oder ein benutzerdefinierter Text angezeigt werden soll.

**Rahmenfarbe (Color Edge):** Wählen Sie die Rahmenfarbe für das angezeigte Ereignis.



### 4.2.3 Aktionstyp - Akustisches Signal geben

Akustisches Signal – das System spielt bei Erkennen eines Ereignisses eine Sounddatei ab.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion "Akustisches Signal" und bestätigen Sie mit **OK**.

**Schritt 2:** Wählen Sie im „Datei öffnen“-Fenster die Wave-Datei (.wav), mit der auf das Ereignis hingewiesen werden soll und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf **Öffnen**.

### 4.2.4 Aktionstyp - E-Mail versenden

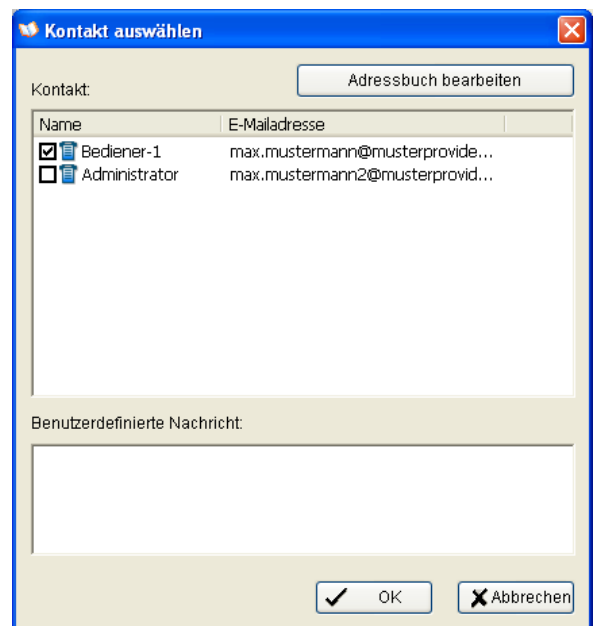
Das System versendet bei erkanntem Ereignis sofort ein E-Mail mit Ereignistyp, Uhrzeit und Schnappschuss an den konfigurierten Empfänger.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion "E-Mail versenden" und bestätigen Sie mit **OK**.

**Schritt 2:** Das Fenster "Kontakt auswählen" wird geöffnet. Geben Sie hier den Text und den Empfänger an. Es können auch mehrere Empfänger gewählt werden.  
**Adressbuch bearbeiten:** Die Kontaktinformationen für einen Empfänger können hierüber bearbeitet werden.

**Hinweis:**

1. Vor dem Versenden von E-Mails muss im Bereich Allgemeine Einstellungen → Einstellung → Systemeinstellung → Hotline der E-Mail-Account konfiguriert werden. Konfigurationshinweise finden Sie in Kapitel 5.5.
2. Bei digitalen I/O-Ereignissen wird durch die Aktion ein Schnappschuss der verbundenen Kamera versendet. Hinweise zur Konfiguration der I/O-Einstellungen finden Sie im entsprechenden Kapitel.



### 4.2.5 Aktionstyp - Anruf

Das System startet bei erkanntem Ereignis einen Anruf an die vorgegebene Telefonnummer.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion „Anruf“ und bestätigen Sie mit **OK**.

**Schritt 2:** Das Fenster zum Auswählen des Empfängers wird geöffnet. Es können auch mehrere Empfänger gewählt werden.

**Hinweis:** Für den Anruf muss vorher eine Sounddatei mit der Nachricht aufgenommen werden.

Die Konfiguration der Telefonnummer und die Auswahl der Wav-Datei erfolgt im Bereich Allgemeine Einstellungen → Einstellung → Systemeinstellung → Hotline.

Konfigurationshinweise finden Sie in Kapitel 5.5.

### 4.2.6 Aktionstyp - PTZ-Kamera auf Preset schwenken

Wenn ein Ereignis erkannt worden ist, wird eine PTZ-Kamera (Pan-Tilt-Zoom) auf einen Preset-Punkt geschwenkt.

**Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion “PTZ Standard starten” und bestätigen Sie mit **OK**.

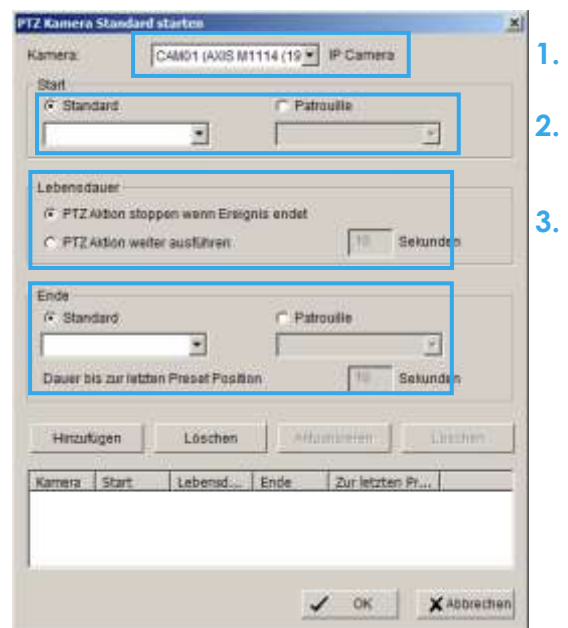
**Schritt 2:** Das Fenster “Kontakt auswählen” wird geöffnet. Das Fenster für die Konfiguration wird geöffnet.

**Schritt 3:** Konfigurieren Sie die Aktionen, die bei Auslösung durch ein Ereignis ausgeführt werden sollen.

**Beispiel:** Konfigurieren Sie diese Funktion gemäß den folgenden Schritten:

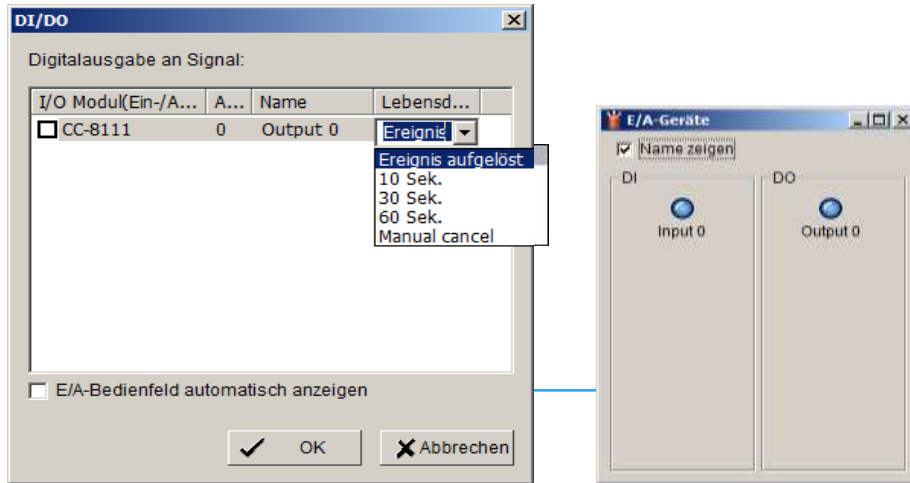
- **Konfiguration der Aktion von Kamera 1:**
  1. Auswählen von Kamera 1
  2. Setzen Sie Start- und Ende-Presetpunkte
  3. Wählen Sie die Art der Lebensdauer
  4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**
- **Konfiguration der Aktion von Kamera 2:**
  5. Auswählen von Kamera 2
  6. Setzen Sie Start- und Ende-Presetpunkte
  7. Wählen Sie die Art der Lebensdauer
  8. Klicken Sie auf **Hinzufügen**
  9. Bestätigen Sie mit einem Klick auf **Ok** die durchgeführten Einstellungen

**Hinweis:** Vor der Verwendung dieser Funktion müssen die Presets für die Kameras gesetzt worden sein. Weitere Informationen über die PTZ-Kamera-Konfiguration finden Sie in Kapitel 5.4.



#### 4.2.7 Aktionstyp – DI/DO-Schaltvorgänge durchführen / Einblendung DI/DO-Menü

Zum Schalten von mit dem System verbundenen digitalen Ein-/Ausgabe-Geräten, wie z.B. Beleuchtung, Alarmleuchten oder Sirenen.



**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion "DI/DO" und bestätigen Sie mit **OK**.

**Schritt 2:** Wählen Sie die Geräte, die durch das Ereignis getriggert werden sollen.

**Schritt 3:** Klicken Sie zur Konfiguration der Lebensdauer auf das Lebensdauerfeld eines I/O-Kontakts. Der Alarm kann automatisch zusammen mit dem Ereignis beendet werden. Weitere Auswahlmöglichkeiten: Beendigung 10/30/60 Sekunden nach Auslösung oder durch manuelle Bestätigung. Bitte beachten Sie, dass Sie auch eigene Zeiten direkt in das Feld eintragen können.

**Schritt 4:** Weiter kann eingestellt werden, dass das **E/A-Bedienfeld** eingeblendet wird

**Hinweis:** Zuerst sollte die Konfiguration der I/O-Geräte über die Main Console im Bereich Einstellungen → Einstellung → Systemeinstellung → Ein-/Ausgabegerät durchgeführt werden. Das E/A-Bedienfeld zeigt den Status der Ein- / Ausgabegeräte. Die Größe dieses Fensters kann wie gewohnt mit der Maus verändert werden.

#### 4.2.8 Aktionstyp – SMS-Nachricht senden

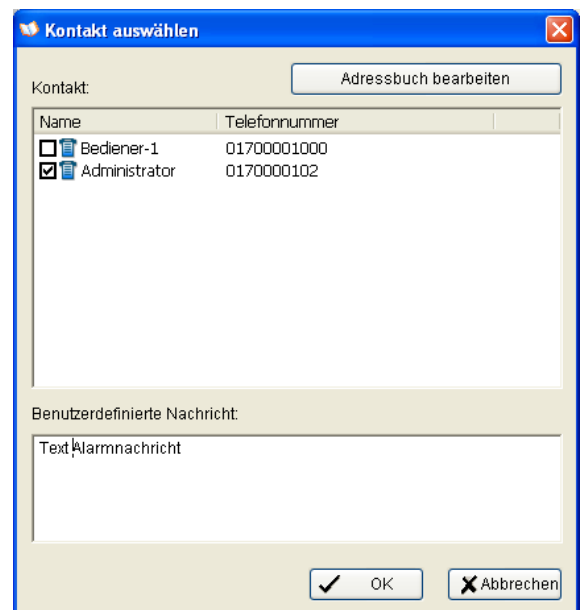
Wenn ein Ereignis erkannt worden ist, sendet das System eine SMS-Nachricht mit Ereignistyp und Uhrzeit sofort an den/die ausgewählten Empfänger.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion "SMS", bestätigen Sie mit **OK**.

**Schritt 2:** Das Fenster "Kontakt auswählen" wird geöffnet. Wählen Sie den oder die Empfänger für die Nachricht aus und geben Sie den zu versendenden Text ein.

**Hinweis:** Die Konfiguration des im System notwendigen GSM-Modems erfolgt über die Main Console im Bereich Allgemeine Einstellungen → Einstellung → Systemeinstellung → Hotline. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 5.5.





### 4.2.9 Aktionstyp – An Zentralserver senden

Diese Aktion sendet ein erkanntes Ereignis und einen Schnappschuss an einen zentralen NUUO Central Management Server (eingeständiges Softwarepaket, nicht im Lieferumfang enthalten).

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion " Central Server" bestätigen Sie mit **OK**.

**Hinweis:** Bitte lesen Sie im CMS-Benutzerhandbuch, wie Sie das Central Management System konfigurieren und benutzen können.

### 4.2.10 Aktionstyp – Schnappschuss per FTP versenden

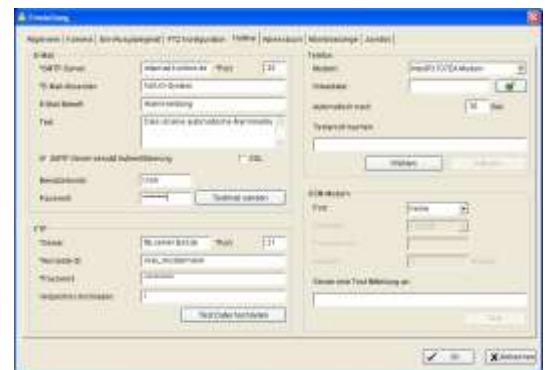
Das System sendet bei erkanntem Ereignis einen Schnappschuss auf einen FTP-Server.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion "FTP" und bestätigen Sie mit **OK**.

**Schritt 2:** Konfigurieren der Optionen:

- **Lebenszyklus:** Konfigurationsmöglichkeit, ob das System nach vorgegebener Anzahl an Sekunden mit dem Senden von Bildern aufhören soll oder erst, wenn das Ereignis vorbei ist.
- **Frame Intervall:** Festlegung der Frequenz der Schnappschüsse.
  - Minimal: 1/60 fps (1 Schnappschuss alle 60 Sekunden)
  - Maximal: 30fps (30 Schnappschüsse pro Sekunde).
- **Auflösung:** Auswahlmöglichkeit, ob das Bild in Originalauflösung und oder mit geringerer Auflösung übertragen werden soll.



#### Anmerkung:

1. Bei Ereignissen, die durch digitale Eingänge ausgelöst wurden, wird ein Schnappschuss der verbundenen Kamera gesendet. Weitere Informationen dazu in den E/A-Einstelloptionen.
2. Die Definition des FTP-Servers erfolgt in der Main Console → Allgemeine Einstellungen → Einstellung → Systemeinstellung → Hotline. Die Beschreibung der Konfiguration finden Sie in Kapitel 5.5.

### 4.2.11 Aktionstyp – Anzeige eines Lageplans

Das System öffnet im Ereignisfall automatisch ein Fenster und stellt den dazugehörigen Lageplan und Hinweissymbole dar.

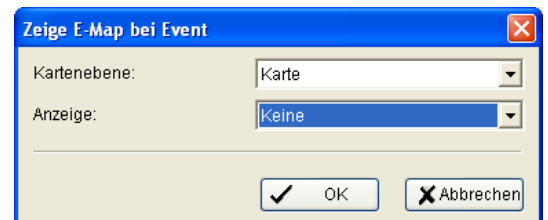
**Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion "E-Karte" und bestätigen Sie mit **OK**.

**Schritt 2:** Das Fenster "Zeige E-Map bei Event" wird geöffnet.

**Schritt 3:** Wählen Sie den Lageplan und die Indikatoren (Anzeige) und bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **OK**.

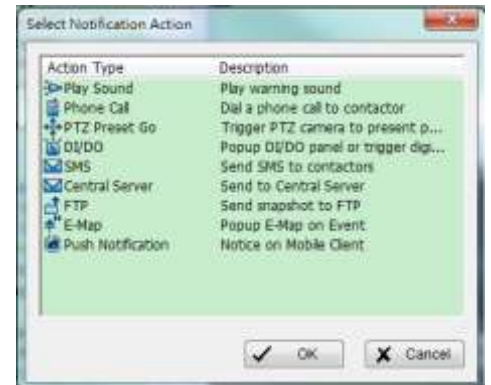
**Hinweis:** Das Editieren und Konfigurieren des Lageplans wird in Kapitel 6 beschrieben.



### 4.2.12 Aktionstyp – Push Notification

Das System schickt sofort eine Benachrichtigung über NUUO iViewer.

**Schritt 1:** Wählen Sie die Aktion "Notice on Mobile Client" und klicken Sie auf **OK**.

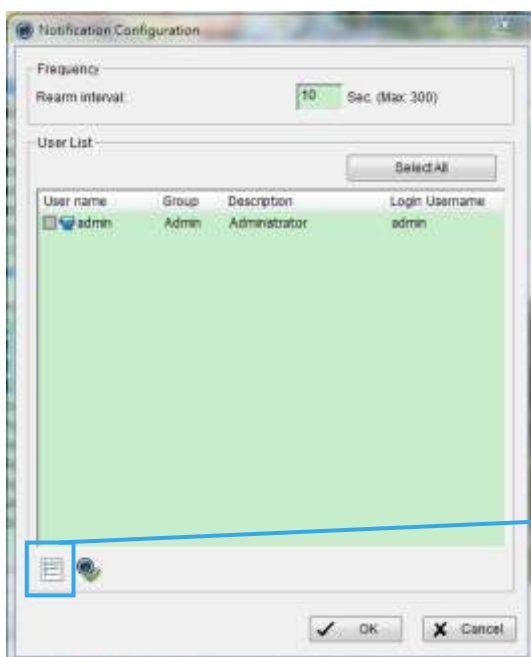


**Schritt 2:** Allgemeine Einstellungen:

- **Frequency—Rearm interval:** Mindestintervall der Benachrichtigungen im Falle eines Ereignisses (Standard: 10; max.: 300)
- **User List:** Alle Benutzerkonten. Klicken Sie auf "Select all", um alle Benutzerkonten auszuwählen. Klicken Sie auf "Deselect all", um alle Benutzerkonten zu entfernen.
- **Receiver List (overview/remove):** Gehen Sie auf Allgemeine Einstellungen>Network Service>Push Notification, um die Benutzerkonten anzuzeigen. Klicken Sie auf "Kill", um das ausgewählte Benutzerkonto zu löschen. Klicken Sie auf „Kill All“, um alle Benutzerkonten zu löschen.
  1. Benutzername: Benutzerkonto
  2. ID: Benutzerkontoanzeigename
  3. Least time: Anzeige, wie lange sich der Benutzer nicht mehr eingeloggt hat.
  4. Login Benutzername: Angezeigter Benutzerkontoname beim Login.
- **Send test:** Klicken Sie hier, um eine Test Push Notification an die ausgewählten Empfänger zu senden.

**Hinweis:**

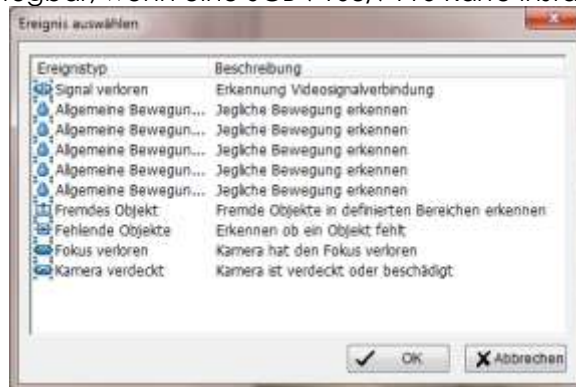
1. Bitte melden Sie sich zuerst bei NUUO iViewer an.
2. Falls sich das Benutzerpasswort geändert haben sollte, melden Sie sich bei NUUO iViewer bitte mit einem neuen Benutzerpasswort an und starten Sie den Dienst erneut.
3. Wenn der Benutzer keine Benachrichtigungen mehr erhalten möchte, kann er diese Funktion in NUUO iViewer deaktivieren. Falls diese Abmeldung fehlschlagen sollte, könnte es daran liegen, dass der Benutzer zuvor sowohl die LAN IP als auch die WAN IP der Mainconsole angegeben hatte, sich nun aber nur von einem der beiden abgemeldet hat.
4. Wenn der Benutzer an bestimmte Benutzerkonten keine Benachrichtigungen schicken will, so kann er diese deaktivieren unter: Notification>> General Setting>>Network Service.
5. Wenn sich ein Benutzer seit mehr als 30 Tagen nicht am System angemeldet hat, wird sein Benutzerkonto automatisch von der Benachrichtigungsliste gelöscht.
6. Der Erfolg einer Test Push Notification hängt davon ab, ob iOS/Android die Nachricht empfangen kann oder nicht.



## 4.2.13 Aktionstyp – TV-Out

Im Ereignisfall wird auf dem TV-Monitor das Video angezeigt.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn eine SCB-7108/7116 Karte installiert ist.

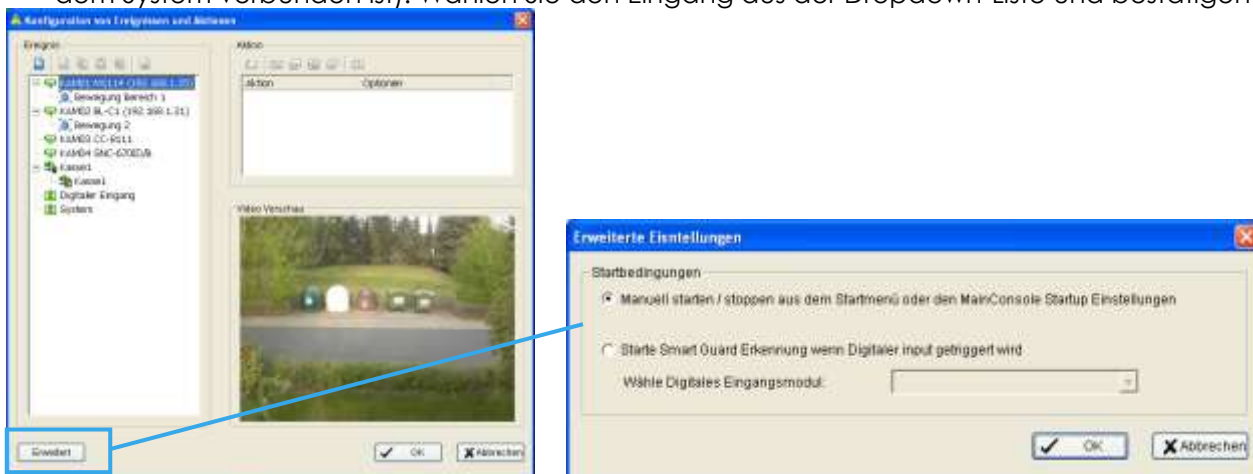


## 4.3 Erweiterte Einstellungen

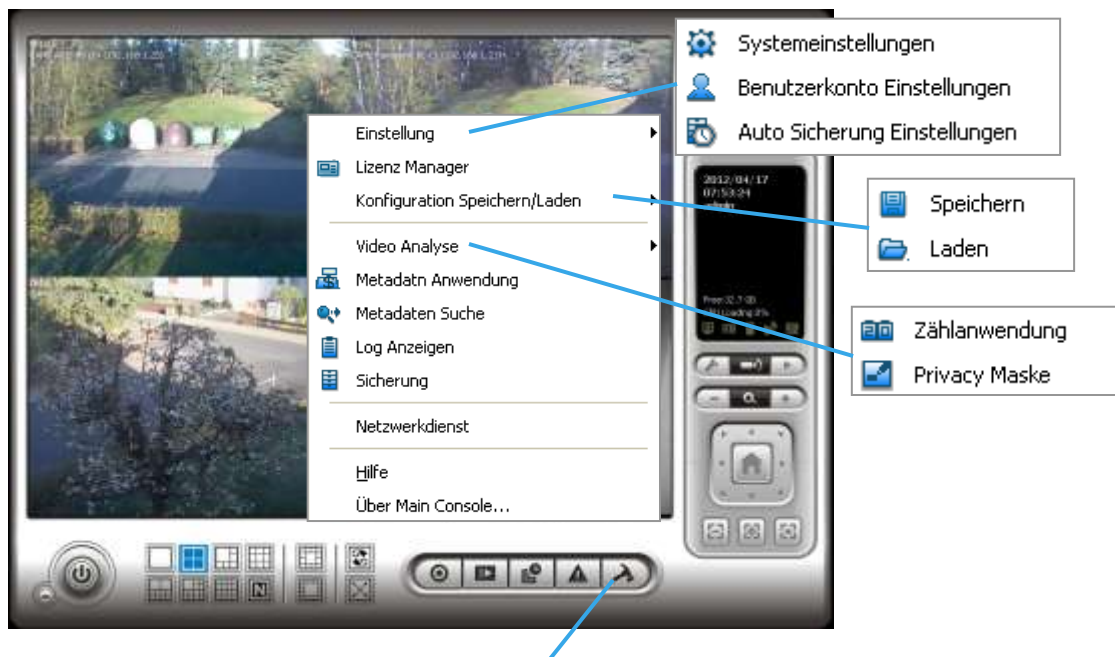
Klicken Sie auf die **Erweitert**-Schaltfläche unten im Fenster „Konfiguration von Ereignissen und Alarmen“.

Start-Einstellungen – Smart Guard kann auf zwei Arten gestartet werden:

1. Manueller Start/Stop aus dem Startmenü bzw. aus den Main Console Starteinstellungen heraus (Vorgabe)
2. Start durch externen E/A-Trigger (z.B. über einen Schüsselschalter, der über einen digitalen Eingang mit dem System verbunden ist). Wählen Sie den Eingang aus der Dropdown-Liste und bestätigen Sie mit **OK**.



## 5. Konfiguration



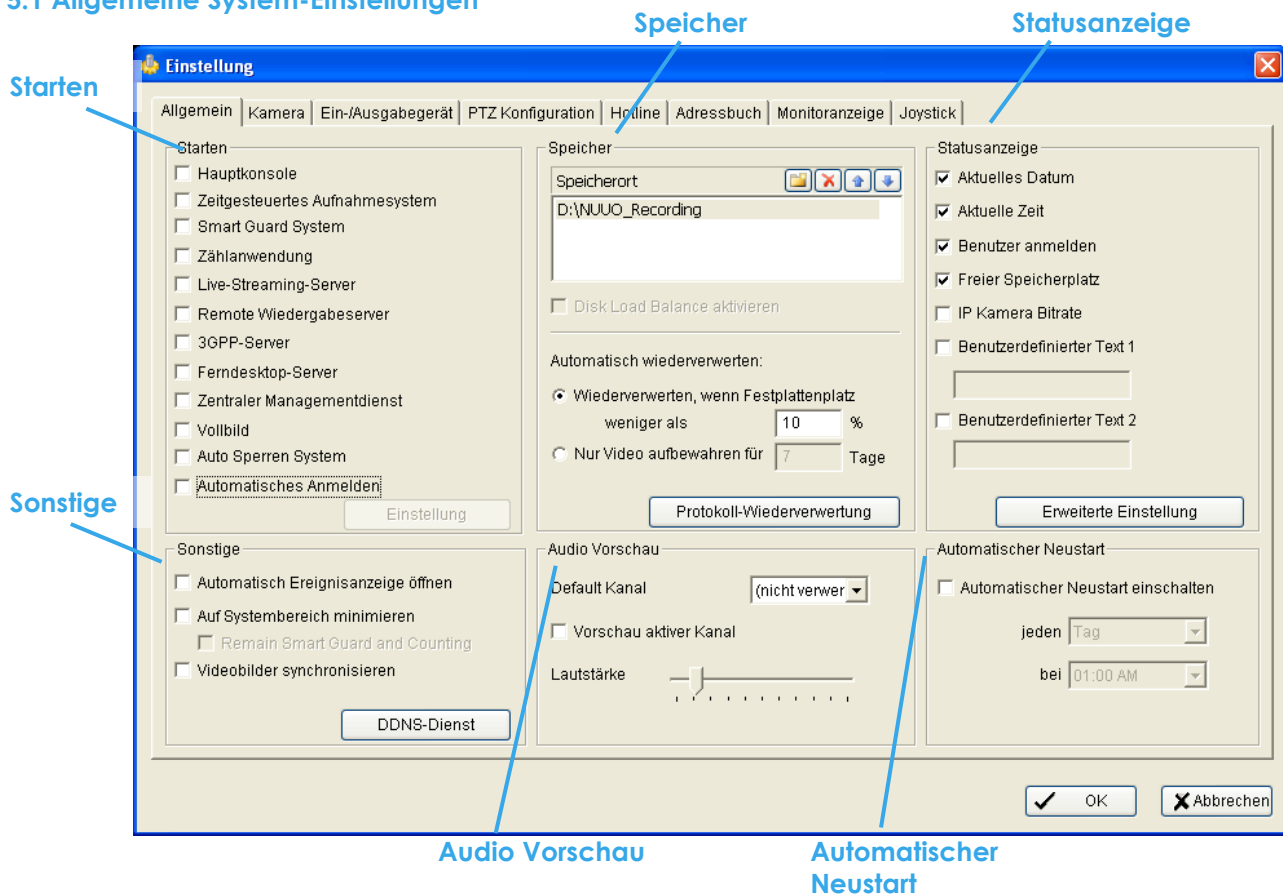
### Allgemeine Einstellung

Öffnen Sie das Konfigurationsmenü durch Klicken auf das Icon "Allgemeine Einstellung". Über dieses Menü haben Sie Zugriff auf die Einstellungen, den Lizenz-Manager, die Video-Analyse, die Metadaten-Anwendung, die Sicherung (Backup) und die Netzwerkdienste. Die Konfiguration der gesamten Anwendung können Sie über „Konfiguration Speichern/Laden“ sichern.

\* Video-Analyse und Metadaten-Anwendung sind in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

\* Die „Video Source“-Funktion ist nur bei Systemen verfügbar, die eine MPEG-4-Kompression unterstützen.

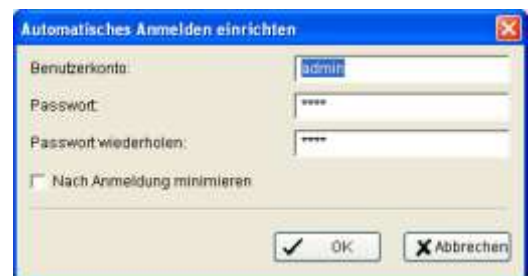
5.1 Allgemeine System-Einstellungen



5.1.1 Starten

In diesem Bereich wird festgelegt, welche Programme, Dienste und Funktionen automatisch beim Windows-Start mit gestartet werden. Das ist zuerst die Hauptkonsole (NUUO Main Console). Aktivieren Sie ebenfalls die folgenden drei Einträge und fünf Netzwerkdienste, damit diese beim Systemstart zusammen mit der Main Console automatisch mit gestartet werden: die zeitplangesteuerte Aufnahme, das Smart-Guard-System, die Zähleranwendung, der Live-Streaming-Server, der Remote Wiedergabeserver, der 3GPP Server, der Ferndesktop-Server und der zentrale Managementdienst. Weiter können der Start mit Vollbilddarstellung, das automatische Sperren des Systems und das automatische Anmelden am System aktiviert werden.

**Automatisches Anmelden:** Nach dem Aktivieren der Funktion müssen für das automatische Anmelden am NUUO-System das Benutzerkonto und zweimal das Passwort eingegeben werden. Soll das NUUO-System danach automatisch minimiert werden, muss der Haken vor „Nach Anmeldung minimieren“ gesetzt werden.



### 5.1.2 Speicher

Speicherort: Definieren Sie hier den Standard-Speicherort zum Speichern aller Datendateien (es können mehrere Laufwerke / Verzeichnisse zum Speichern definiert werden). Es wird empfohlen, nicht die Betriebssystem-Festplatte (C :\) zu verwenden, weil die Systemperformance bei geringem Speicherplatz nachlässt.

Wenn Sie im System mehr als eine Festplatte zum Speichern von Daten zur Verfügung haben, können Sie die Funktion " Disk Load Balance aktivieren". Die Aufzeichnung erfolgt dann parallel auf die Laufwerke und erhöht die Systemperformance.

**Automatisch Wiederverwerten:** Das System löscht automatisch den ältesten Festplattenspeicher.

- **Wiederverwerten, wenn Festplattenplatz weniger als:** Der Standardwert, ab dem das System mit dem automatischen Überschreiben beginnen soll.

Weniger als \_ %: Das System überschreibt automatisch Festplattenplatz, wenn die angegebene Prozent-Angabe unterschritten wird (Standard ist 10%).

**Hinweis:**

1. Das System will wertet zuerst den Festplattenplatz des Default-Directory aus. Wenn der zugewiesene Speicherplatz erschöpft ist, werden die Videos im nächsten Directory gespeichert.
2. Wenn der gesamte Speicherplatz aller Directories die mindest Speichervorgabe überschreitet, startet das System stündlich einen Recycling-Prozess.

- **Nur Video aufbewahren für:** Automatisches Löschen der Videoaufzeichnungen, die älter als die angegeben Anzahl an Tagen ist.

**Hinweis:** Wenn der Standard-Festplattenplatz verbraucht ist (Festplattenplatz ist weniger als 3%), startet das System stündlich einen Recycling-Prozess.

- **Protokoll Wiederverwertung:** Nach Anklicken der Schaltfläche erscheint das Fenster für die "Erweiterte Wiederverwertungseinstellung". Tragen Sie hier jeweils die Anzahl der Tage ein, die das System die Protokolldaten vorhalten soll.

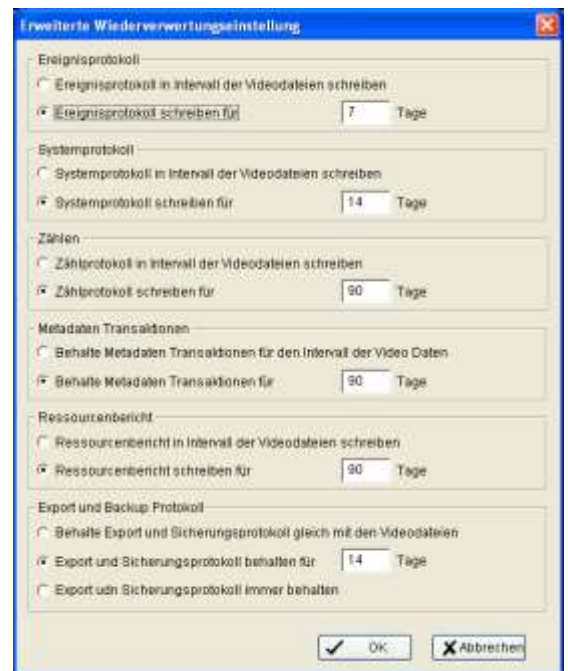
**Ereignisprotokoll:** Löschen der Protokolldaten, die älter als die angegeben Anzahl an Tagen sind.

**Systemprotokoll:** Löschen der Protokolldaten, die älter als die angegeben Anzahl an Tagen sind.

**Zählen:** Löschen der Daten der Zählwendung, die älter als die angegeben Anzahl an Tagen sind.

**Metadaten Transaktionen:** Löschen der Metadaten-Transaktionsdaten, die älter als die angegeben Anzahl an Tagen sind.

**Ressourcenbericht:** Löschen der Ressourcenberichtsdaten, die älter als die angegeben Anzahl an Tagen sind.



### 5.1.3 Statusanzeige

Aktivieren Sie die Funktionen, die in der Statusanzeige der Main Console angezeigt werden sollen.



- **Statusanzeige:** Wählen Sie die Informationen wie „Aktuelles Datum“, „Aktuelle Zeit“, „Angemeldeter Benutzer“, „Freier Speicherplatz“, „IP-Kamera Bitrate“. Sie können auch zwei „Benutzerdefinierte Texte“ anzeigen lassen.
- **Erweiterte Einstellung:** Klicken Sie auf die Schaltfläche „Erweiterte Einstellung“ und wählen Sie im nächsten Fenster CPU- und Motherboard- Temperatur, Lüftergeschwindigkeit, Systemressourcen, Netzwerknutzung und die Systemlaufzeit (System Uptime) für die Darstellung im Statusfenster.

### 5.1.4 Sonstige

**Automatisch Ereignisanzeige öffnen:** Automatisches Öffnen des Ereignisberichts bei Erkennen eines Ereignisses. Vor der Änderung der Einstellung muss das Smart-Guard-System gestoppt werden! Die Änderung wird sonst nicht aktiviert.

**Auf Systembereich minimieren:** Durch das Aktivieren dieser Option wird die Main Console nach Drücken der „Minimieren“-Schaltfläche als Icon in der Windows Taskleiste dargestellt.



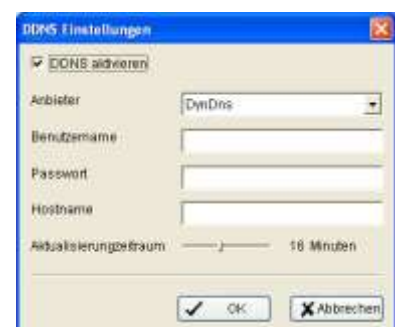
**Hinweis:** Benutzername und Passwort für die Main Console müssen erneut eingegeben werden, wenn die Main Console nach dem Minimieren mit einem Klick auf das Icon in der Taskleiste wieder dargestellt werden soll. Weiter kann festgelegt werden, ob während der Minimierung die Smart-Guard-Aufzeichnung und die Zähl-anwendung weiter ausgeführt werden soll.

**Videobilder synchronisieren:** Verhindert Darstellungsprobleme bei den Videos, wenn die CPU-Last sich erhöht

- **DDNS-Dienst:** Die Dynamic Domain Name Server (DDNS)-Funktion ermöglicht, wenn man eine dynamische IP-Adresse hat, über das Internet mit dem Live Viewer oder dem Web Viewer eine Verbindung auf die Main Console.

Klicken Sie zur Konfiguration auf die „DDNS-Dienst“-Schaltfläche. Konfigurieren Sie den DDNS-Dienst durch Auswahl des Providers und der Eingabe von Benutzername, Passwort und Hostname, sowie des Aktualisierungszeitraums.

**Hinweis:** Wenn ein Router die Verbindung zwischen Internet und PC (NUUO) herstellt, muss dieser für DynDNS eingerichtet werden.



5.1.5 Audio Vorschau

**Default Kanal:** Wählen Sie den Audio-Kanal (laufende Nummer der Kamera), den Sie als "Default Kanal" hören wollen.

**Vorschau aktiver Kanal:** Durch Aktivieren der "Vorschau aktiver Kanal"-Option kann man das Audio des gerade aktiven Videokanals (Auswahl mit der Maus) in der Main Console mithören. Wenn kein Anzeigefenster gewählt ist, wird der Default-Kanal wiedergegeben.

**Lautstärke:** Einstellen der Lautstärke mit dem Lautstärke-Regler.



System gibt das Audio vom Default-Kanal wieder



System gibt das Audio vom oberen linken "ausgewählten Kanal" wieder

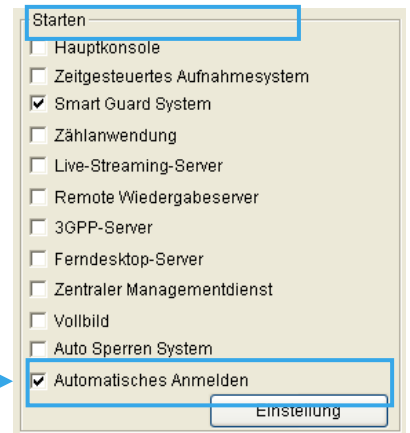
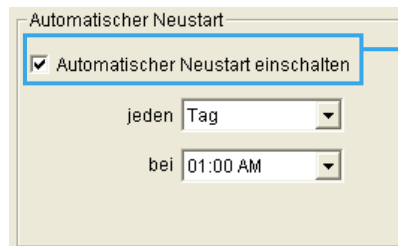
5.1.6 Automatischer Neustart

Durch Aktivieren der Funktion "Automatischer Neustart einschalten" wird das NUUO-System zur angegebenen Zeit neu gestartet.

**Schritt 1:** Aktivieren Sie die Funktion "Automatischer Neustart einschalten."

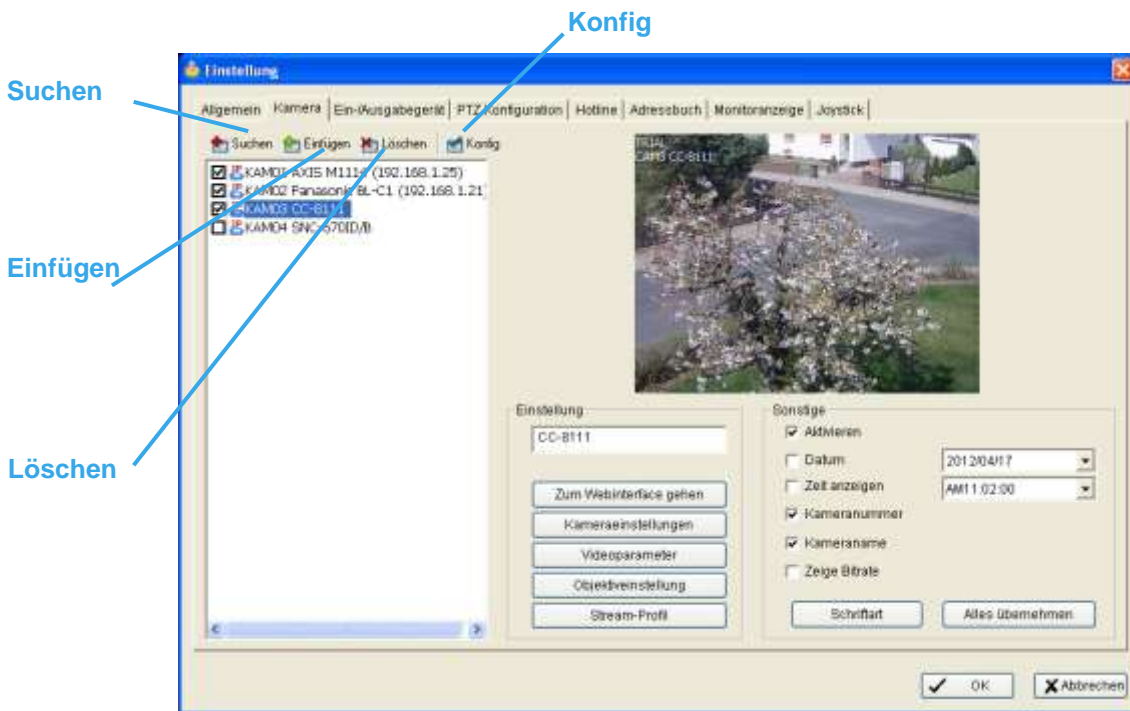
**Schritt 2:** Wählen Sie die Uhrzeit für den Neustart.

**Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass für den automatischen Neustart auch die Funktion „Automatisches Anmelden“ an der Main Console aktiviert sein muss (siehe Kapitel 5.1.1).





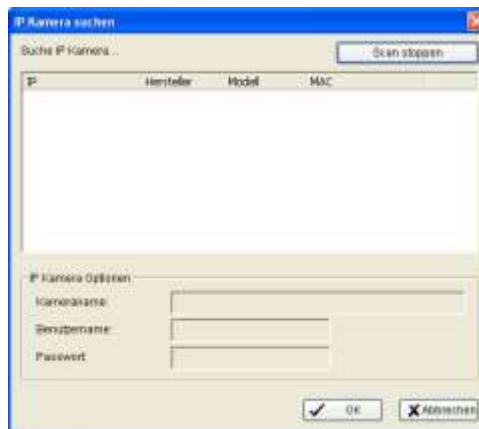
5.2 Konfiguration der Kameras



5.2.1 Kamera hinzufügen

Vier Konfigurationsschaltflächen dienen dem Auffinden und der Konfiguration der Kameras, wenn die Hybrid Surveillance System Lizenz für IP-Kameras installiert ist.

**Suchen:** Mit einem Klick auf **Suchen** öffnet sich das Fenster für die Kamerasuche. Das System startet automatisch die Suche im LAN nach Kameras. Die Suche kann jederzeit mit einem Klick auf **Scan stoppen** beenden werden.



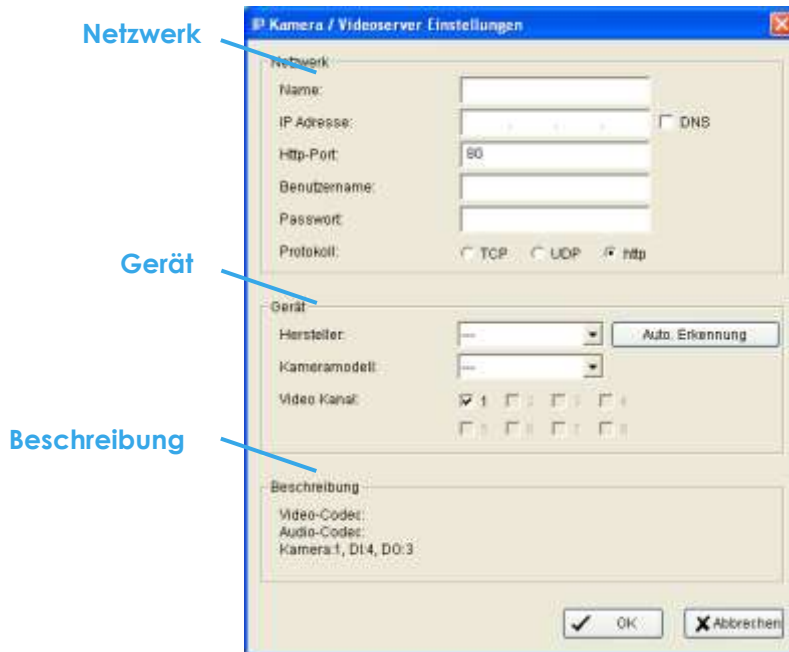
Geben Sie Kameranamen, Benutzernamen und Passwort für jede gefundene IP-Kamera ein und klicken Sie auf **OK**, um die Kameras der Kameraliste hinzuzufügen

**Einfügen:** Klicken Sie auf **Einfügen**, um im Fenster „IP Kamera / Videosever Einstellungen“ Kameras und / ode Encoder manuell hinzuzufügen. Die Beschreibung der Konfiguration der IP Kamera- bzw. Videosever-Einstellungen erfolgt im nächsten Kapitel.

**Löschen:** Klicken Sie auf **Löschen**, um die ausgewählte(n) IP-Kamera(s) aus der Liste zu löschen. Klicken Sie auf **OK** zum Bestätigen der Änderungen.

**Konfig:** Klicken Sie für die Konfiguration einer Kamera auf **Konfig**. Im Fenster „IP Kamera / Videosever Einstellungen“ können dann die Kamera-Einstellungen geändert werden. Die Beschreibung der Konfiguration der IP-Kamera- bzw. Videosever-Einstellungen erfolgt im nächsten Kapitel.

### 5.2.2 IP-Kamera- und Videosever-Einstellungen

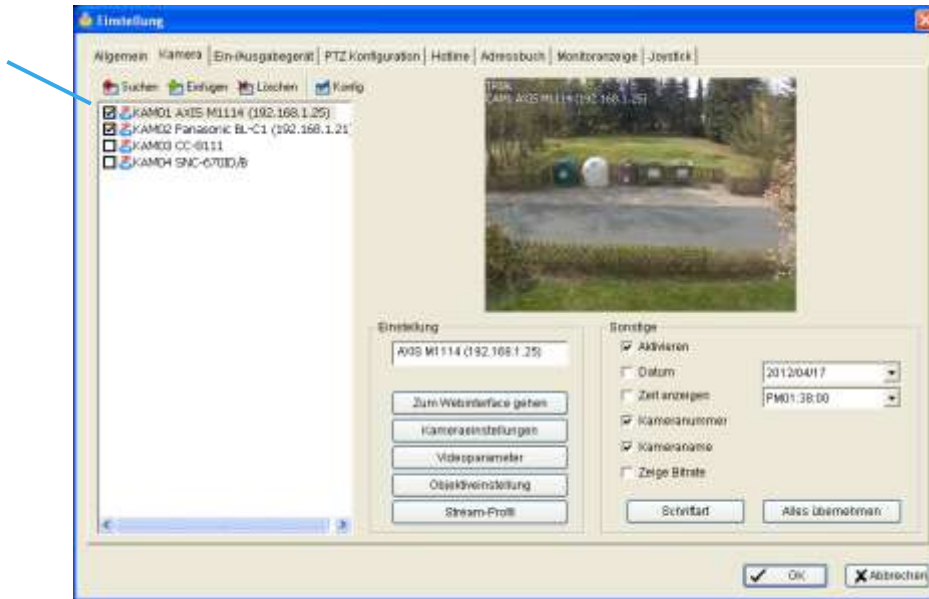


**Netzwerk:** Geben Sie die Daten im Bereich „Netzwerk“ ein (benötigt werden: Name, IP-Adresse, HTTP-Port, Benutzername, Passwort und das Protokoll) gemäß den Angaben des Kameraherstellers ein. Aktivieren Sie **DNS**, wenn Sie anstelle von IP-Adressen einen Namen aus der Domäne verwenden wollen.

**Gerät:** Wählen Sie den Hersteller der IP-Kamera aus dem Dropdown-Menü aus. Klicken Sie auf „Auto. Erkennung“ wenn die Kamera automatisch vom System erkannt werden soll. Der Hersteller und das Kameramodell werden angezeigt, wenn das Gerät vom System automatisch erkannt wird.

**Beschreibung:** Zeigt die Eigenschaften der IP-Kamera.

5.2.3 Kamera-Parameter



**Kamera-Liste:** Die mit dem System verbundenen Kameras werden diesem Fenster aufgeführt. Mit einem Doppelklick auf einen Kameranamen kann diese dann konfiguriert werden.

**Kamera-Parameter:**

**Kamera-Name:** Name der Kamera.

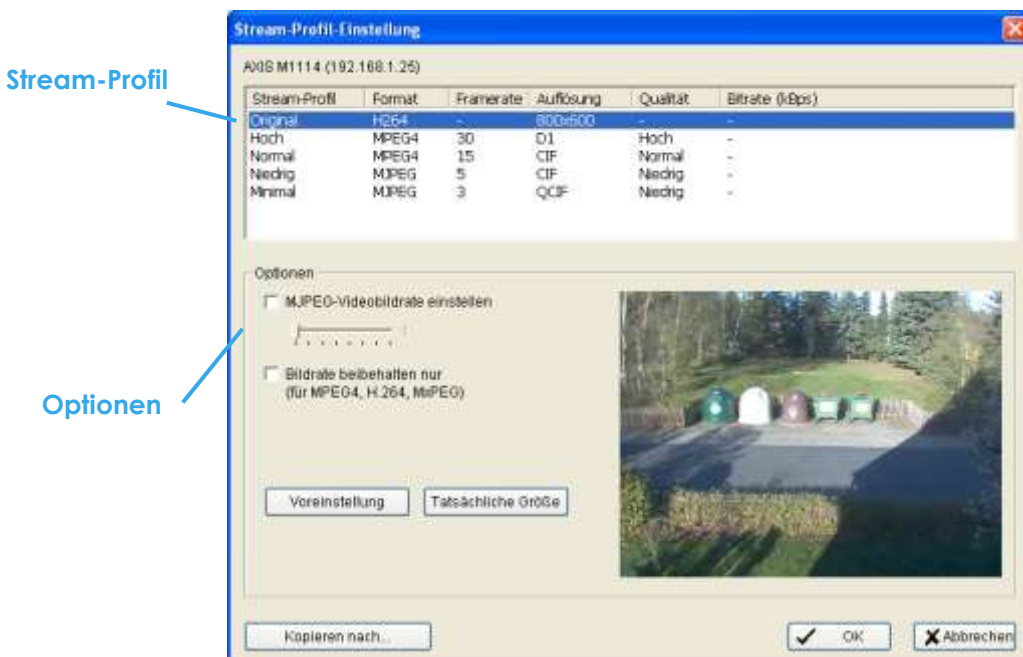
**Zum Web Interface gehen:** Direktaufruf der Webseite der Kamera zur Konfiguration der Kameraeinstellungen (optional), auf die aus der NUUO-Software nicht direkt zugegriffen werden kann.

**Kameraeinstellungen:** Konfiguration der Kameraparameter, die vom Kamerahersteller angeboten werden.

**Videoparameter:** Einstellung von Helligkeit, Kontrast, Sättigung und Farbe für die Kamera.

**Objektiveinstellung:** Aktuell werden ImmerVision-Objektive unterstützt. Nach Aktivierung der Funktion können Objektivtyp und Kameraposition ausgewählt werden.

**Stream-Profil:** Stream-Profile sind vordefinierte, bevorzugte Einstellungen, die für die Remote-Live-Betrachtung besonders geeignet sind. Jedes Profil kann unterschiedliche Format-, Bild-, Auflösungs-, Qualitäts- und Bitraten-Einstellungen (Kbps) haben.



### Hinweis:

Die Stream-Profile und Optionen sind Kamera- und Lizenz-abhängig.

- IP-Kameras bei NVR IP+-Lizenz:  
5 Profile, inklusive Original (nicht konfigurierbar), Hoch, Normal, Niedrig und Minimal (für PDA/Smart Phone Clients).
- IP-Kameras bei NVR Lite -Lizenz:  
3 feste, nicht konfigurierbare Profile, inklusive Original, Niedrig und Minimal (für PDA/Smart Phone Clients).
- Analoge Kameras an SCB-Serie 1000-3000 :  
4 Profile (Hoch, Normal, Niedrig und Minimal (für PDA/Smart Phone Clients)).
- Analoge Kameras an SCB-Serie 6000S/7000S/7100 :  
4 Profile (H.264 (nur H.264-Format), Hoch, Normal, Niedrig und Minimal (für PDA/Smart Phone Clients)).
- HD-CCTV-Kameras an SCB-Serie der 8000HD-Serie:  
4 Profile (H.264 (nur H.264-Format), Hoch, Normal, Niedrig und Minimal (für PDA/Smart Phone Clients)).

### Hinweis:

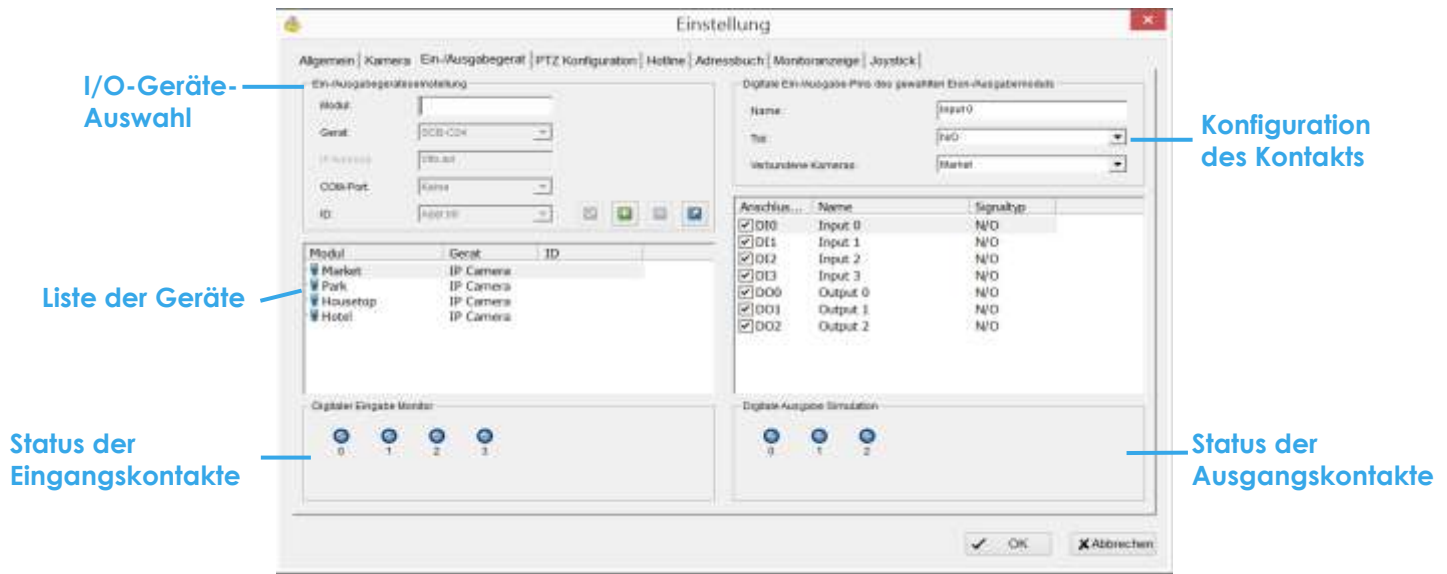
1. Mit dem Befehl "Kopieren nach" können die Einstellungen auf andere Kameras übertragen werden.
2. Die Auswahl eines Stream-Profiles für die Remote-Live-Betrachtung und dessen Konfiguration wird in Kapitel 9 genau beschrieben.

### 5.2.4 OSD-Einstellungen

Im Bereich "Sonstige" können Sie die Informationen einstellen, die im Videobild eingeblendet werden sollen. Mit einem Klick auf die **Schriftart**-Schaltfläche wird ein Fenster geöffnet, in dem die Darstellungsweise (u.a. Schriftart, Größe, Farbe) eingestellt werden kann.



5.3 Konfiguration der Ein-/Ausgabe-Kontakte



**Ein-/Ausgabegeräteeinstellung:**

- **Modul:** Name des Geräts
- **Gerät:** Typ des Geräts
- **IP Adresse:** Geben Sie die IP Adresse des I/O Geräts ein (über TCP/IP Verbindung)
- **Port** (für TCP/IP Verbindung) / **COM Port** (für USB Verbindung): Geben Sie den Port bzw. COM Port ein.
- **ID:** Geben Sie den I/O Port ein, an den Sie das Anschlusskabel anschließen wollen.



Testverbindung



Hinzufügen



Entfernen



Bearbeiten

- **Liste der Geräte:** Zeigt alle mit dem System bereits verbundenen Geräte

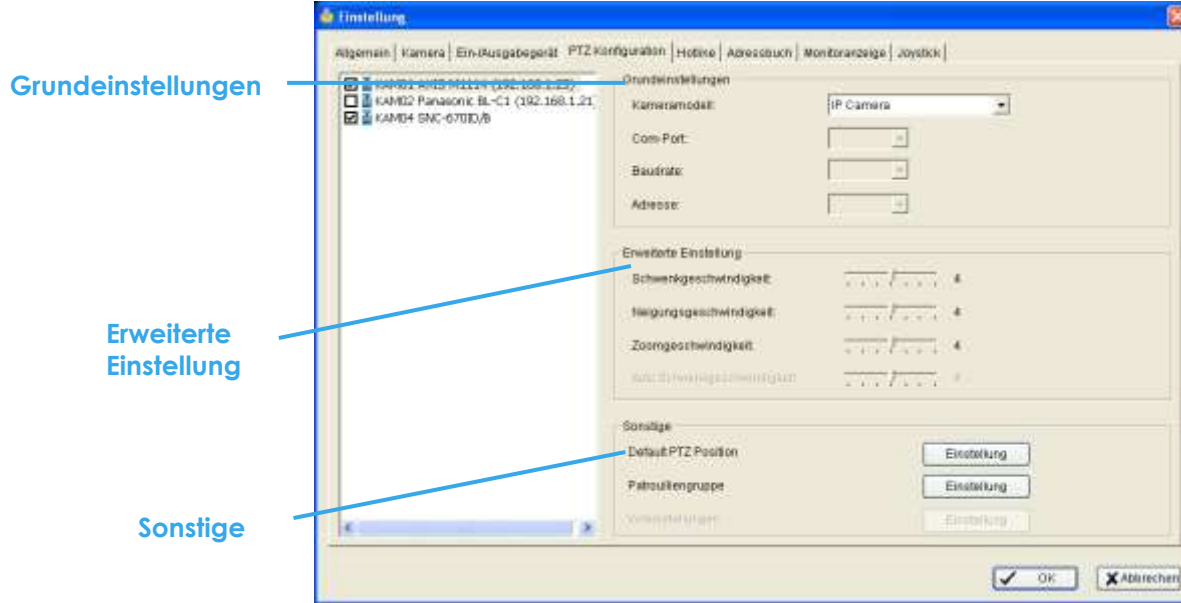
**Digitale Eingabe Monitor:** (Status der Eingangskontakte) Wenn der Eingang aktiviert ist, ist die Anzeige rot. Durch Schalten des Eingangs leuchtet die Anzeige für den Ausgang auf. Diese Funktion kann zur Überprüfung der korrekten Verbindung zum Schaltgerät verwendet werden.

**Digitale Ausgabe Simulation:** (Status der Ausgangskontakte) Wenn der Ausgang aktiviert ist, ist die Anzeige rot. Durch Klicken auf das Icon kann man den Ausgang des mit dem System verbundenen Geräts manuell schalten. Diese Funktion kann zur Überprüfung der korrekten Verbindung zum Schaltgerät verwendet werden.

**Digitale Ein-/Ausgabepins des gewählten Ein-/Ausgabemoduls**

- **Name:** Geben Sie dem Ein-/Ausgang einen Namen.
- **Typ:** Wählen Sie die Kontaktart aus dem Dropdown-Menü:
  1. N/O: Normally Open (Ruhezustand: Kontakt offen)
  2. N/C: Normally Closed (Ruhezustand: Kontakt geschlossen)
- **Verbundene Kameras:** Sie können jeweils eine Kamera einem digitalen Schalteingang zuordnen. Das Smart Guard System nimmt dann bei Aktivierung dieses Eingangs von dieser Kamera einen Schnappschuss auf. Weitere Einzelheiten sind in Kapitel „4.2 Aktionen auf Ereignisse“ beschrieben. Bei IP-Kameras mit digitalen Eingängen ist diese selber die voreingestellte, verbundene Kamera.

5.4 Einstellungen - PTZ-Konfiguration



Installieren Sie die PTZ-Kameras gemäß den Anweisungen des Kameraherstellers. Eine analoge PTZ Kamera ist oft über eine RS-485/RS-422-Schnittstelle mit dem PC verbunden.

Aktivieren Sie in der Kameraliste die PTZ-Steuerfunktion einer Kamera.

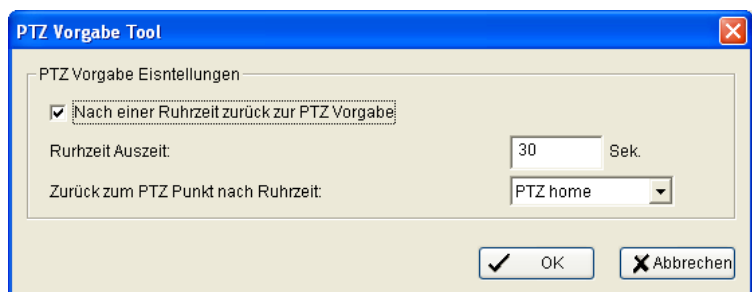
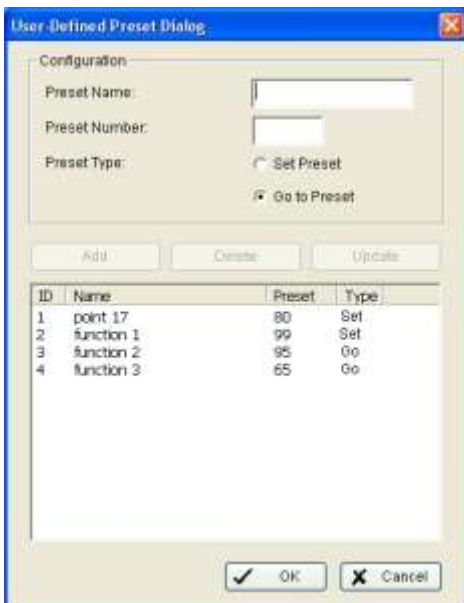
**Grundeinstellungen:** Wählen Sie das Kameramodell und stellen Sie COM-Port, Baudrate und Busadresse der PTZ-Kamera ein.

**Hinweis:** Bei IP-PTZ-Kameras, die über das Netzwerk direkt gesteuert werden, wird keine Konfiguration von Com-Port, Baudrate und Busadresse benötigt.

**Erweiterte Einstellung:** Eingestellt werden können die Dreh-, Neige-, Zoom- und Auto-Pan-Geschwindigkeit. Die Konfiguration erfolgt über das Verschieben der Regler.

**Sonstige:**

- **Wächterrundgang-Gruppe:** Konfiguration Wächterrundgang. Weitere Hinweise finden Sie auf Seite 32.
- **Default PTZ-Preset:** Nach Aktivieren dieser Funktion fährt eine PTZ Kamera nach der vorgegebenen Zeit bzw. bei Inaktivität automatisch auf den Default-Preset-Punkt. Nach der Aktivierung dieser Option müssen die Zeit und der Default-Preset-Punkt definiert werden.



- **Benutzerdefinierter Preset:** Ein benutzerdefinierter Preset kann bei analogen Dome Dome-eigene Funktionen steuern, z.B. Auto-Tracking, Anzeige des Anmeldebildschirms der Kamera, etc. Bitte lesen Sie hierzu das Benutzerhandbuch Ihres Speed-Domes.

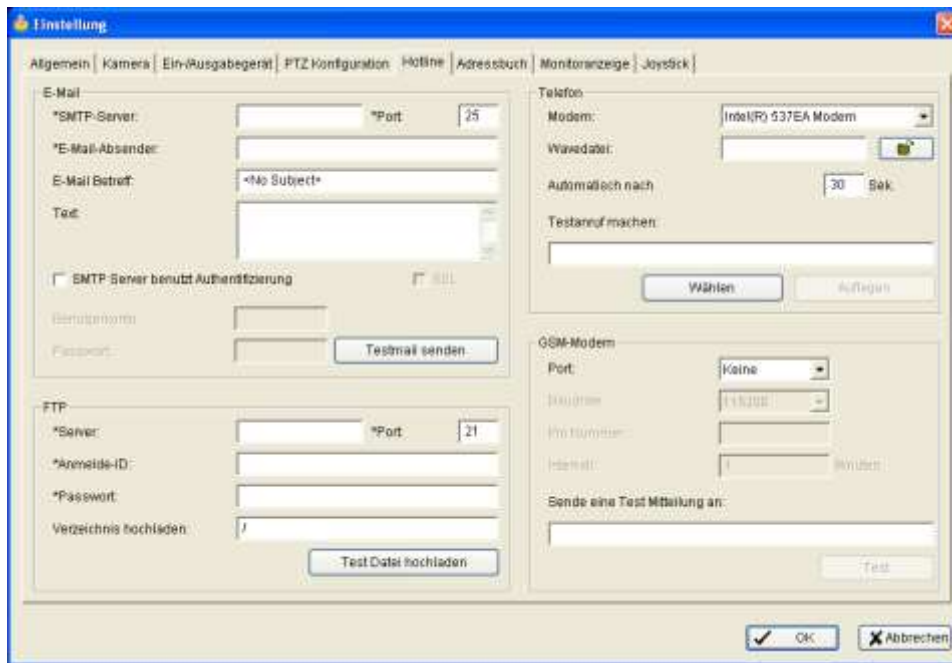
**Schritt 1:** Geben Sie einen Preset-Namen ein.

**Schritt 2:** Geben Sie die Preset-Nummer ein.

**Schritt 3:** Wählen Sie den Preset-Typ.

**Schritt 4:** Bestätigen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf die Schaltflächen **Hinzufügen**, **Löschen** oder **Aktualisieren**.

### 5.5 Einstellungen – Hotline



Konfiguration der Einstellungen angeschlossener Geräte und Dienste. Dazu gehören die Einstellungen für E-Mail, FTP, GSM-Modem und Telefon, über die bei Ereignissen Mitteilungen versendet werden sollen.

**E-Mail:** Eingabe der notwendigen E-Mail-Konfigurationsdaten: SMTP-Server, Port und E-Mail-Adresse des Absenders, Betreffzeile, E-Mail-Inhalt und SSL-Optionen für eine verschlüsselte Übertragung. Zum Überprüfen der Einstellungen kann ein Testmail gesendet werden (Schaltfläche **Testmail senden**).

**Hinweis:** Pflichteingabefelder sind mit einem Stern \* markiert

**FTP:** Eingabe der notwendigen FTP-Konfigurationsdaten: FTP-Server, Port, Anmelde-ID, Passwort und Speicherverzeichnis (abhängig vom FTP-Server für Aktiv- / Passiv-Modus). Zum Überprüfen der Einstellungen kann eine Testdatei gesendet werden (Schaltfläche **Testmail hochladen**).

**Hinweis:** Pflichteingabefelder sind mit einem Stern \* markiert

**Telefon:** Auswahl des Modems, über das der Anruf durchgeführt werden soll. Weiter muss die Telefonnummer eingegeben und die Wave-Datei, die automatisch wiedergegeben werden soll, ausgewählt werden. Ein am System angeschlossenes oder integriertes Modem ist Voraussetzung!

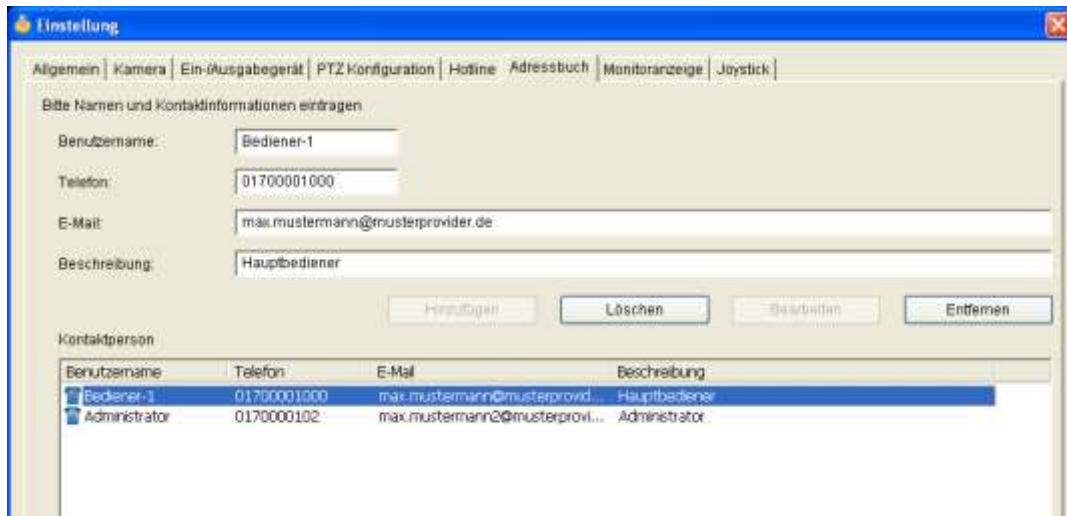
**Hinweis:** 1. Es muss ein Modem eingesetzt werden, das für die Sprachübertragung geeignet ist.  
2. Der Angerufene hört die Wave-Datei, die ausgewählt wurde.

**GSM-Modem:** Eingabe des Anschluss-Ports am System, der Baurate des GSM-Modems und des PIN-Codes. Es kann eine Intervall-Zeit festgelegt werden. Zum Überprüfen der Einstellungen kann eine Test-SMS gesendet werden (Schaltfläche **Test**).

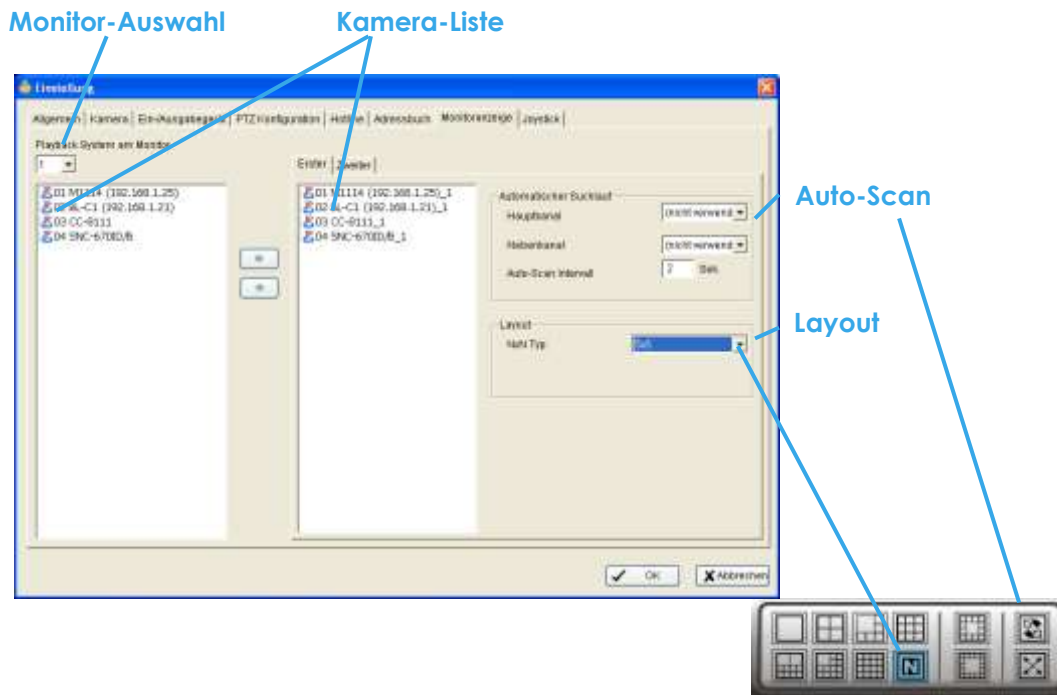
**Hinweis:** Die Intervall-Zeit legt einen minimalen Zeitraum zwischen zwei SMS-Nachrichten fest. Beispiel: Wenn die Zeit auf 60 Minuten eingestellt ist, werden innerhalb dieser Stunde keine SMS versendet.

5.6 Einstellungen - Adressbuch

Verwaltung des Adressbuchs. An diese Adressen können bei erkanntem Ereignis ein Telefonanruf erfolgen oder ein E-Mail gesendet werden.




5.7 Einstellungen – Monitoranzeige



**Playback-System am Monitor:** Auswahl des Monitors, auf dem die Wiedergabe von aufgezeichneten Videos erfolgen soll. Der Monitor muss dafür korrekt im System konfiguriert sein.

**Kamera-Liste:** In der linken Spalte sind alle Kameras aufgeführt. In der rechten Spalte können die Kameras auf die vorhandenen Monitore (Erster / Zweiter) verteilt werden.

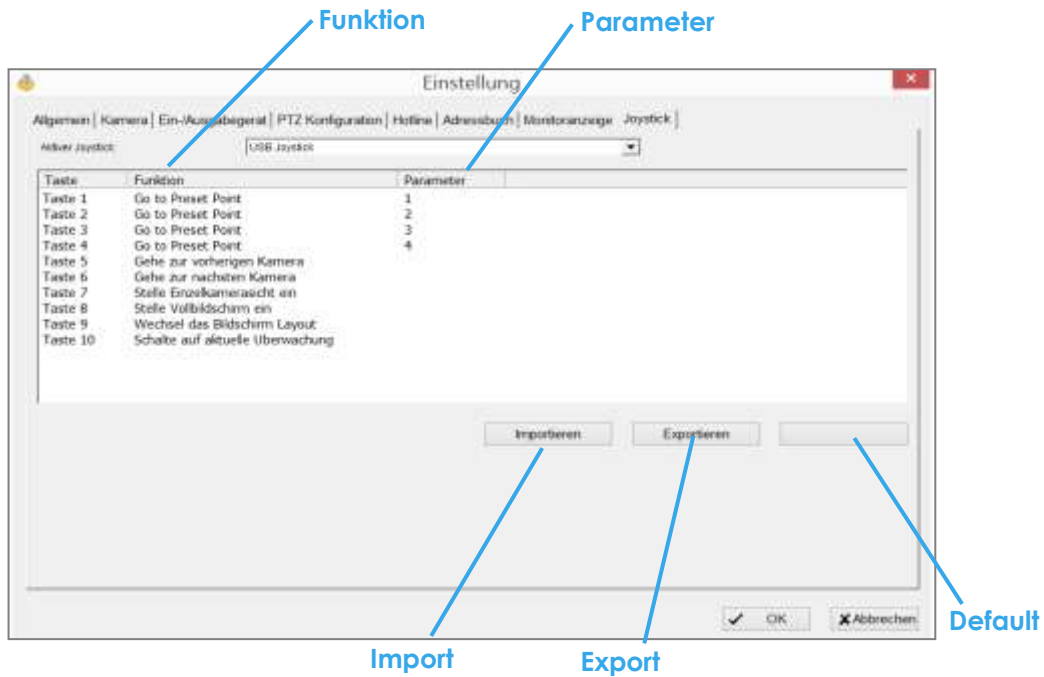
**Auto-Scan:** Das Aktivieren vom Automatischen Suchlauf bewirkt, dass, nach Aktivieren von  in der Main Console, die ausgewählten Kameras in den Kamerafenstern abwechselnd dargestellt werden. Sie können z.B. ein Layout mit vier Kamerafenstern wählen, obwohl Sie 16 Videokanäle auf das System aufgeschaltet haben. Mit der Autoscan-Funktion können Sie dann alle 16 Kanäle abwechselnd ansehen. Man kann auch einen Hauptkanal (Kamerakanal) wählen, der immer dargestellt wird und einen Nebkanal mit niedrigerer Priorität.

**Layout:** Auswahl der Anzeige der Mainconsole für das -Layout (NxN-Aufteilung).

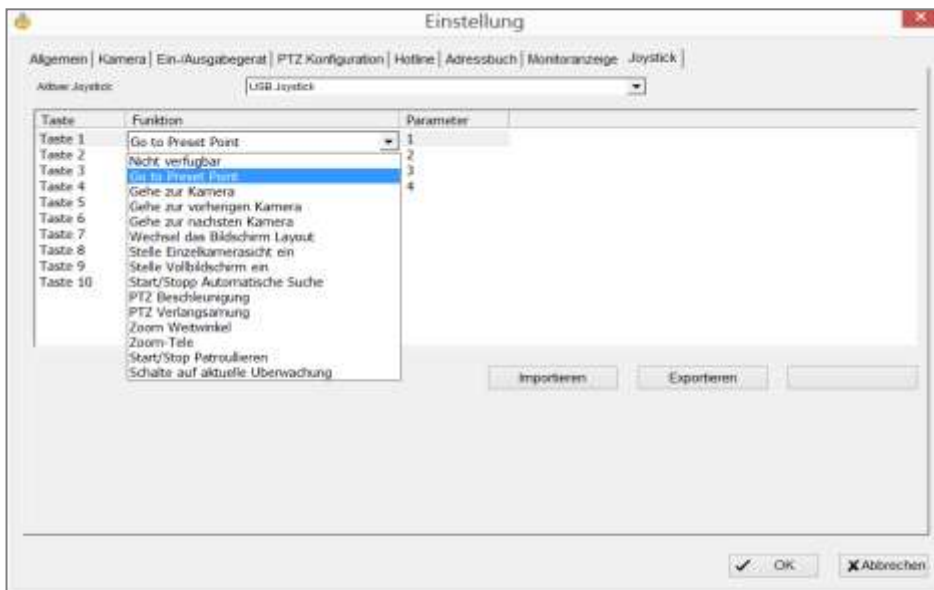


5.8 Einstellungen – Joystick

\* Hinweis: Die Funktion ist in der NUUO NVR Life Lizenz nicht enthalten.



**Funktion:** Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü die Funktionen für die Schaltflächen des Joysticks.



**Hinweis:** Nachfolgend die Liste aller Funktionen:

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Nicht verfügbar                 | 9. Start/Stopp automatische Suche    |
| 2. Go to Preset                    | 10. PTZ Beschleunigung               |
| 3. Gehe zur Kamera                 | 11. PTZ Verlangsamung                |
| 4. Gehe zur vorherige Kamera       | 12. Zoom Weitwinkel                  |
| 5. Gehe zur nächsten Kamera        | 13. Zoom Tele                        |
| 6. Wechsel das Bildschirmlayout    | 14. Start/Stopp Rundgang             |
| 7. Stelle Einzelkamera-Ansicht ein | 15. Schalte auf aktuelle Überwachung |
| 8. Stelle Vollbildschirm ein       |                                      |

**Parameter:** Die Parameter der einzelnen Funktionen können aus dem Dropdown-Menü ausgewählt werden.

**Default:** Einstellungen für Joystick zurücksetzen.

**Export:** Export der Joystick-Einstellungen.

**Import:** Import der Joystick-Einstellungen.

## 5.9 Benutzerkonto-Einstellungen

Konfiguration der Benutzerkonten

(Mainconsole → Allgemeine Einstellung → Einstellung → Benutzerkonto-Einstellungen)

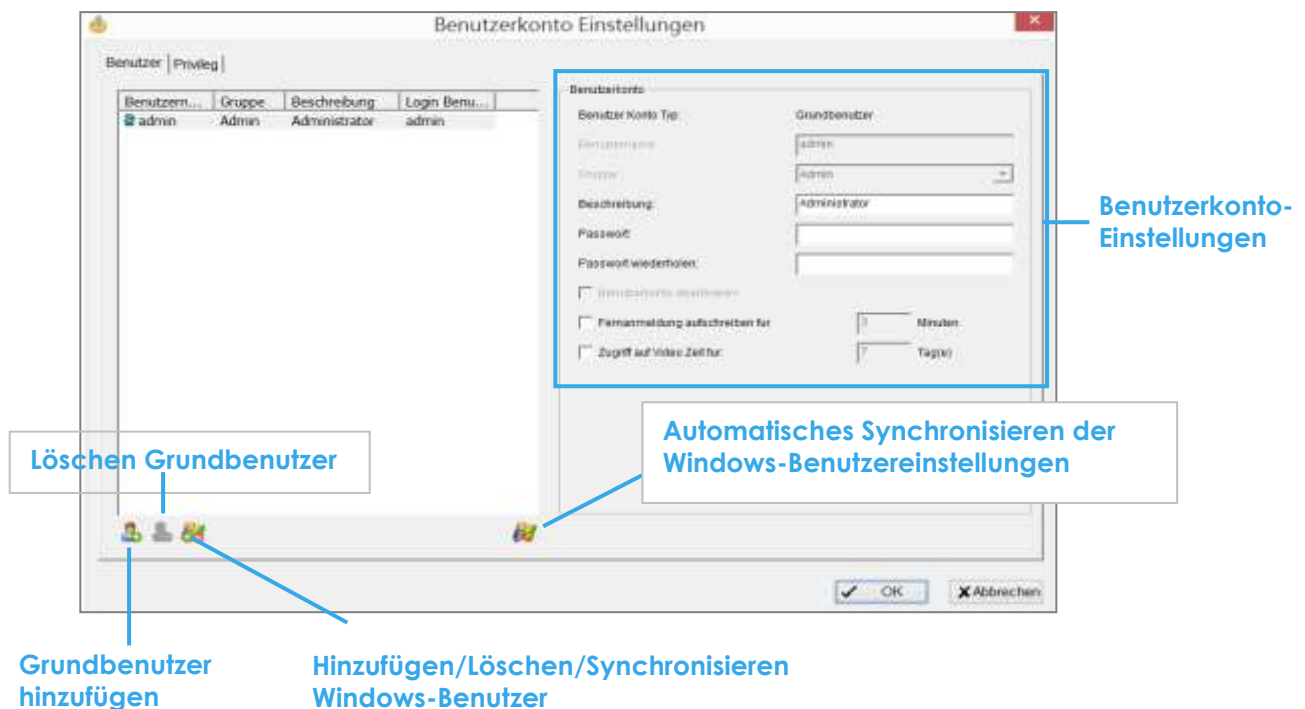
**Bitte beachten Sie, dass auf diese Einstellungen nur von dem vorgegebenen Administrator-Konto „admin“ durchgeführt werden können!**

### Benutzer



Hinzufügen von neuen, Ändern und Löschen von bestehenden Benutzerkonten.

Sie können **Grundbenutzer** direkt im NUUO-System anlegen oder aus dem MS Active Directory (MSAD) als **Windows Benutzer** importieren.

**\*Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass Sie Ihr Windows Login AD-Benutzer-Konto der lokalen Gruppe der PC-Administratoren hinzuzufügen müssen. Die Mainconsole kann nur von einem Administrator gestartet werden.



### Grundbenutzer

Mit einem Klick auf  wird ein neuer Grundbenutzer angelegt. Mit einem Klick auf  wird der markierte Grundbenutzer gelöscht.


Anlegen und Bearbeiten eines Benutzerkontos in den **Benutzerkonto-Einstellungen**:

- **Name:** Eingabe Benutzername
- **Gruppe:** Auswahl der Berechtigungsgruppe für jeden Benutzer

Es gibt drei Berechtigungsgruppen für die Benutzer:

- **Admin:** Hat Berechtigungen für alle Systemfunktionen und Geräte, außer Hinzufügen /Löschen/ Modifizieren der Berechtigungen anderer Benutzer
- **PowerUser:** Hat eingeschränkte Rechte auf die Systemfunktionen und vollständige Berechtigungen für aufgeschaltete Geräte
- **User:** Hat keine Rechte auf die Systemfunktionen. Benutzer können nur aufgeschaltete Geräte bedienen

- **Beschreibung:** Beschreibung für jeden Benutzer
- **Passwort:** Eintragen des Passworts für den jeweiligen Benutzer.
- **Passwort bestätigen:** Erneutes Eintragen des Passworts für den jeweiligen Benutzer als Bestätigung
- **Benutzerkonto deaktivieren:** Durch Aktivieren dieser Funktion wird das Benutzer-Konto und damit der Zugriff des Benutzers auf das System gesperrt.

Deaktivierte Benutzer werden mit dem Icon  gekennzeichnet.

**Hinweis:** Nur der vorkonfigurierte Administrator kann nicht gelöscht werden.

- **Fernanmeldung aufschreiben für:** Eingabe der Zeit (in Minuten), nach der ein Fernzugriff von einem Remote Live Viewer oder Remote Playback Server automatisch beendet wird.
- **Zugriff auf Video Zeit für:** Geben Sie die Dauer (in Tagen) an, nach der auf der Video zugegriffen wird.

**Windows-Benutzer**

Klicken Sie auf  zum Hinzufügen/Löschen/Synchronisieren eines Windows-Benutzers.

**Benutzer auswählen**

Markieren Sie die Benutzer oder Benutzergruppen im Fenster **Auswahl Active Directory-Benutzer** und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf **OK**.



Klicken Sie auf **Alle wählen**, um alle verfügbaren Benutzer und Benutzergruppen auszuwählen, oder heben Sie die Auswahl mit einem Klick auf **Alle löschen** auf.

**Gruppen-Mapping:**

Die gewählten Windows-Benutzer werden den Gruppen standardmäßig folgenden Gruppen zugeordnet:

MSAD Gruppe	Mainconsole Gruppe
Administrator	Admin
Gast	User
Weitere	PowerUser

Die Gruppenzuordnungen können später in den Benutzerkonto-Einstellungen des NUOO-Systems geändert werden.

Bestätigen Sie mit einem Klick auf **OK** das Hinzufügen der Windows-Benutzer.

Die Ergebnisse der Synchronisation werden für eine weitere Bestätigung angezeigt.




Bitte überprüfen Sie die Einstellungen auf Konflikte:

- Neues Konto aus AD-Domäne übernehmen: **Zur Main Console hinzufügen**
- Konto aus AD-Domäne gelöscht: **Aus Main Console löschen**
- Kontobeschreibung geändert: **Beschreibung aktualisieren**
- Konflikt bei Administrator-Konto: **Überspringen Admin-Konto**
- Kürzlich hinzugefügtes Konto aus der AD-Domäne ist in Konflikt mit einem vorhandenen Benutzerkonto im System: **Ersetzen Grundbenutzer-Konto**

Entfernen Sie die Markierung bei den Einträgen, die nicht den Mainconsole Benutzerkonto-Einstellungen hinzugefügt werden sollen.

Wenn Sie beispielsweise den Punkt " Zur Mainconsole hinzufügen" deaktivieren, wird das neue Konto nicht der Mainconsole Benutzerkonten-Liste hinzugefügt.

### Automatisches Synchronisieren der Windows-Benutzer-Einstellungen

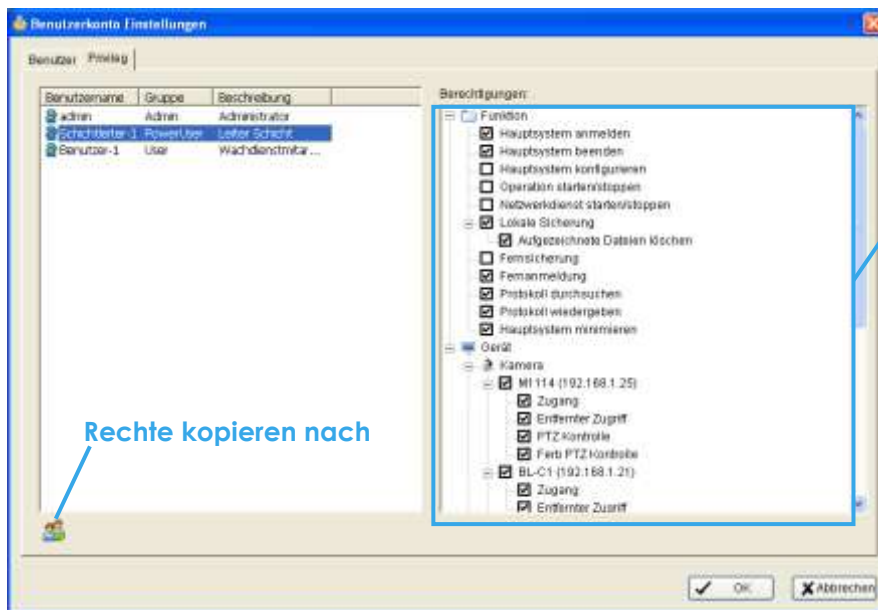
Anstelle des manuellen Hinzufügen und Aktualisieren der Windows-Benutzer kann man auch das System so konfigurieren, dass es nach einer einstellbaren Periode automatisch synchronisiert wird. Die Konfiguration wird mit einem Klick auf  gestartet.



- **Automatische Synchronisation der Windows-Benutzer:** Haken setzen zur automatischen Synchronisation.
- **Synchronisierter Zeitraum:** Die Synchronisation soll alle \_\_\_ Tage durchgeführt werden.
- **Synchronisier- Zeit:** Uhrzeit, zu der die Synchronisation starten soll.

**Hinweis:** Bei Konflikten wendet die automatische Synchronisation die Standardeinstellungen an.

**Privilegien / Berechtigungen:** Feineinstellungen der Berechtigungen für jeden Benutzer für jede Funktion und jedes Gerät.



- **Funktion:** Konfiguration der Berechtigungen für Änderungen am System und der Zugriffsberechtigungen für den Fernzugriff.\*
- **Gerät:** Konfiguration der Zugriffsberechtigungen auf Kameras, digitale Schaltausgänge und Metadaten-Quellen in der Main Console und Client-Anwendungen.

**Rechte kopieren nach ...:** Betätigen Sie diese Schaltfläche, um Einstellungen von einem Benutzer auf einen anderen zu kopieren.

**Hinweis:** \* **Die Berechtigungen des vorgegebenen Standard Administrator-Kontos "admin" können nicht verändert werden!**

Die "Setup TV-Out Function" ist nur verfügbar, wenn SCB-7108/7116-Karten im System installiert sind (Video-Ausgang an der Frame-Grabberkarte).

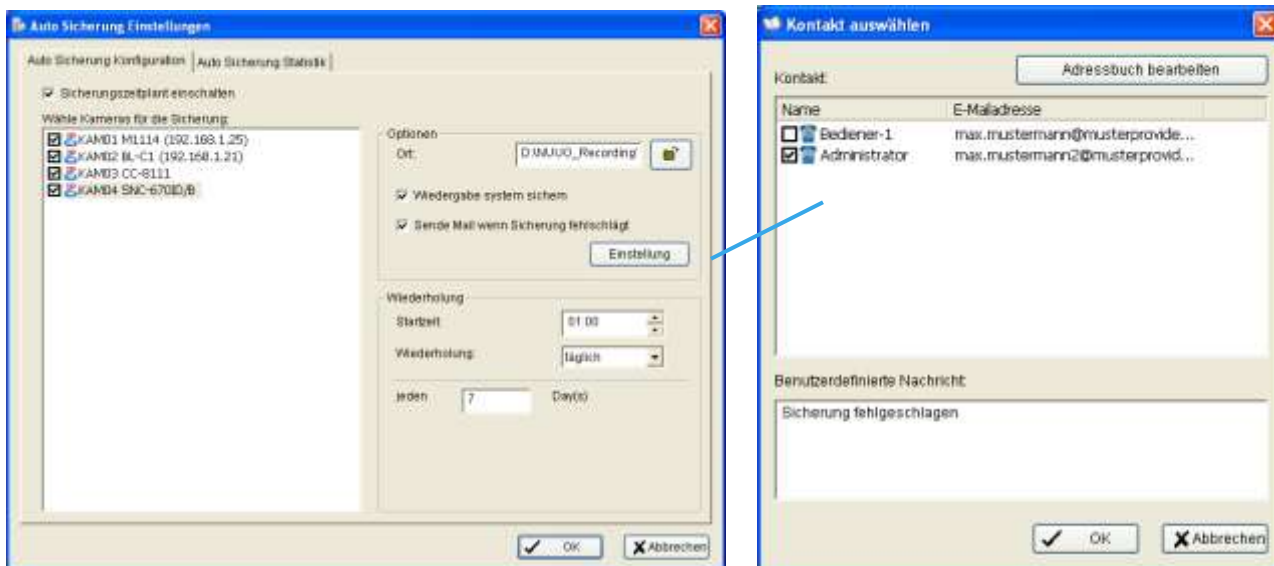
### 5.10 Auto Sicherung Einstellung / Automatisches Backup

Konfiguration des täglichen oder wöchentlichen automatischen Backups der Videodaten.  
(Main Console → Allgemeine Einstellungen → Einstellung → Auto Sicherung Einstellung)

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Konfiguration des automatischen Backups:** Die Konfiguration dieser Einstellungen erfolgt in diesem Fenster.

- **Sicherungszeitplan einschalten:** Aktivierung der Backup-Funktion.
- **Wähle Kamera(s) für die Sicherung:** Wählen Sie die Kameras für das Backup aus.
- **Optionen**
  - Ort:** Speicherort für das Backup.
  - Wiedergabe System sichern:** Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird das Wiedergabe-Tool für das Abspielen von Videos mit gespeichert.
  - Sende Mail wenn Sicherung fehlschlägt:** Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird, wenn das Backup fehlschlägt, ein E-Mail versendet. Es können ein oder mehrere Empfänger aus dem Adressbuch gewählt und der Inhalt des E-Mails festgelegt werden.
  - Wiederholung:** Wählen Sie die Startzeit und den Wiederholungszeitraum (täglich oder wöchentlich).



**Auto Sicherung Statistik:** Zeigt die Statistik des aktuellen oder des letzten Backups an. Mit einem Klick auf **Aktualisieren** wird die Anzeige erneuert.



#### Aktueller Sicherungsstatus:

Ruhe: Inaktiv oder Warten auf nächstes Backup.  
 Laufend...: Backup wird gerade durchgeführt  
 Wiederholen...: Letztes Backup ist fehlgeschlagen, warten auf nächsten Versuch.

- **Nächste Sicherung Startzeit:** Geplante Startzeit für nächstes Backup
- **Next retrieved Process Time:** Geplante Startzeit für nächsten Backup-Versuch. Bei Anzeige von "N/A" ist das Backupsystem im Ruhezustand oder es wird gerade ein Backup durchgeführt.

- **Letzte Sicherung**  
**Letzte Sicherung Start:** Datum und Uhrzeit des Starts des letzten Backups.  
**Letzte Sicherung Stopp:** Datum und Uhrzeit des Endes oder Fehlers des letzten Backups.  
**Videoperiode sichern:** Benötigte Gesamtzeit für das letzte Backup.  
**Sicherungsgröße:** Gesamtes Datenvolumen des letzten Backups.  
**Sicherungsergebnis:**  
Fertig: Letztes Backup wurde erfolgreich durchgeführt.  
Fehlgeschlagen: Letztes Backup was fehlerhaft und wird wiederholt.  
Zeitüberschreitung: Letztes Backup war fehlerhaft, eine Zeitüberschreitung ist eingetreten.

### 5.11 Lizenz Manager

(Mainconsole → Lizenz Manager)

Die Softwarelizenz sollte vor der Arbeit mit dem NUUO Intelligent Surveillance System registriert werden.

Starten Sie das Lizenz Management Tool. Sie können mit dem Tool eine Lizenz, die auf einem Dongle ist oder die auf der Verpackung aufgedruckt ist, aktivieren. Mit diesem Tool können Sie auch eine aktivierte Lizenz deaktivieren, um diese dann auf einen anderen PC zu übertragen und auf dem anderen PC zu aktivieren.

**Hinweis:** Die detaillierte Beschreibung weiterer Einstellungen des Lizenzmanager-Tools finden Sie in Kapitel 11.2.



### 5.12 Konfiguration Speichern / Laden

Mit der "Konfiguration Speichern / Laden"-Funktion können die benutzerspezifischen Konfigurationen als CS-Datei (config) gespeichert und zurückgeladen werden. Es können mehrere unterschiedliche CS-Dateien gespeichert werden.

**Konfiguration Speichern:** Gehen Sie zum Speichern der Einstellungen auf Mainconsole → Konfiguration Speichern / Laden → Speichern. Geben Sie in dem erscheinenden Fenster einen Dateinamen und den Speicherpfad ein und bestätigen Sie das Speichern der CS-Datei mit einem Klick auf **Speichern**.

**Konfiguration Laden:** Gehen Sie zum Laden der Einstellungen auf Mainconsole → Konfiguration Speichern / Laden → Laden. Gehen Sie in dem erscheinenden Fenster in das Verzeichnis, in das Sie die Sicherungsdateien gespeichert haben, wählen die zu ladende Datei aus und bestätigen Sie das Laden der CS-Datei mit einem Klick auf **Laden**.

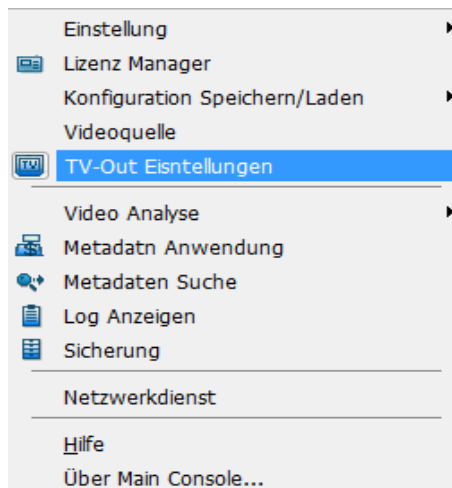
**Hinweis:** Die Mainconsole wird nach dem Laden einer Konfiguration automatisch heruntergefahren und muss danach manuell wieder gestartet werden.



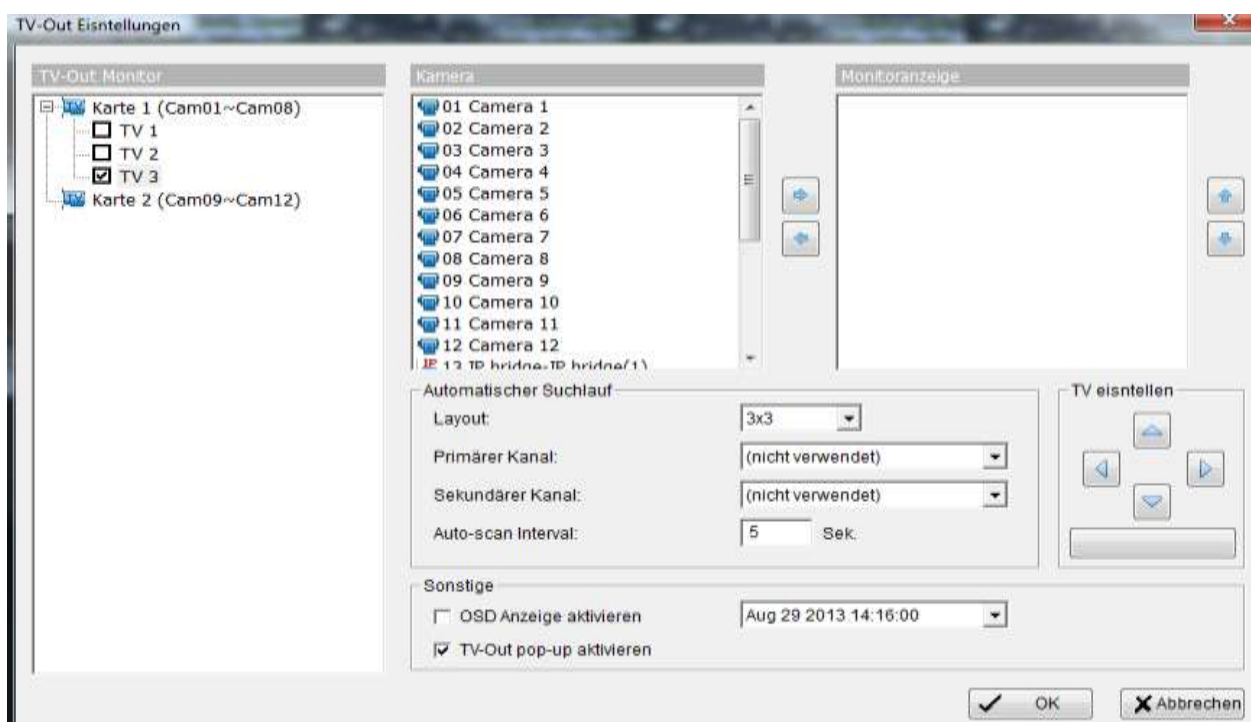
### 5.13 TV-Out Einstellungen

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn eine SCB-7108/7116 Karte installiert ist.

Nach der Installation einer SCB-7108/7116-Karte erscheint ein neuer Auswahlpunkt im Menü der Mainconsole. Wählen Sie für die Konfiguration den Menüpunkt "TV-Out Setting".





Das Konfigurationsfenster wird geöffnet



**TV-Out Monitor:** Auflistung aller in diesem System installierten Karten der Serien SCB-6000/7000/7100. Wählen Sie durch Anklicken eine der Karte für die Konfiguration aus.

**Kameraliste:** Auflistung aller Kameras.

**Angezeigte Kameras:** Die im rechten Fenster aufgeführten Kameras werden auf dem TV-Monitor angezeigt. Sie werden in dieser Reihenfolge dargestellt. Kameras in der Kameraliste können durch einen Klick auf  in die Liste der angezeigten Kameras aufgenommen und mit einem Klick auf  wieder entfernt werden.

**Auto Scan:** Wählen Sie ein "Layout", den "Primary channel", den "Secondary channel" und die Anzeigedauer für das "Auto-Scan-Intervall".

**Sonstige:** Der Bediener kann die Position auf dem TV-Monitor anpassen. Mit einem Klick auf  werden die vorgegebenen Einstellungen wieder geladen.

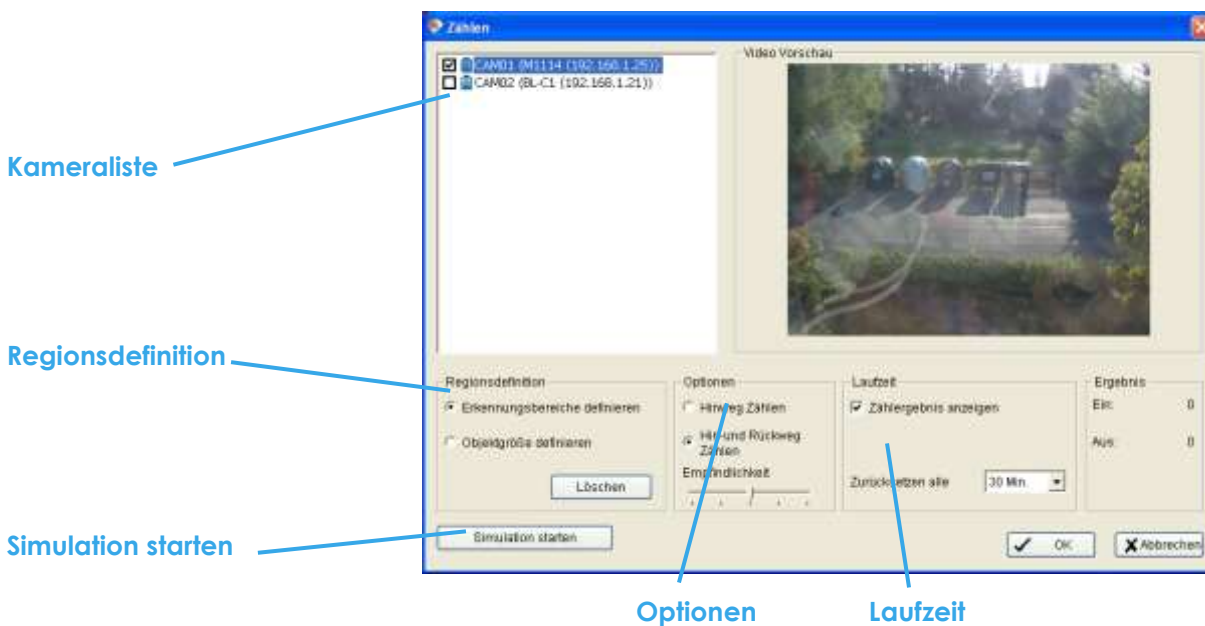
**TV-Einstellung:** Einstellung für "Aktivieren OSD-Anzeige" und "Aktivieren manuelles TV-Out-Pop-Up".

### 5.14 Video Analyse - Zählung

Zählen von Objekten, Personen oder Fahrzeugen, die einen vordefinierten Erkennungsbereich durchqueren. (Mainconsole → Allgemeine Einstellungen → Video Analyse)

Um auf diese Seiten zugreifen zu können, muss man als Administrator oder Benutzer mit den Berechtigungen zur Konfiguration des Hauptsystems angemeldet sein.

\* Hinweis: Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht enthalten.



**Kameraliste:** Wählen Sie die Kamera, die Sie für die Zählung verwenden wollen.

**Regionsdefinition:** Erkennungsbereich definieren: Festlegen des Erkennungsbereichs. Es müssen zwei Regionen (Region 1 und Region 2) festgelegt werden.

Objektgröße definieren: Festlegen der Größe der Objekte, die gezählt werden sollen.

**Optionen:** Hinweg zählen: Es werden nur Objekte gezählt, die sich von Region 1 nach Region zwei bewegen.

Hin- und Rückweg zählen: Es werden alle Objekte gezählt, die sich von Region 1 nach Region 2 und von Region 2 nach Region 1 bewegen.

**Laufzeit:** Aktivieren Sie die Option **Zählergebnis anzeigen**, um das Zählergebnis der Objekte, die vom System erkannt worden sind, angezeigt zu bekommen. Sie können auch die Zeit festlegen, nach der der Zähler zurückgesetzt wird und das Zählen neu gestartet wird.

**Simulation starten:** Klicken zum Test der Einstellungen.



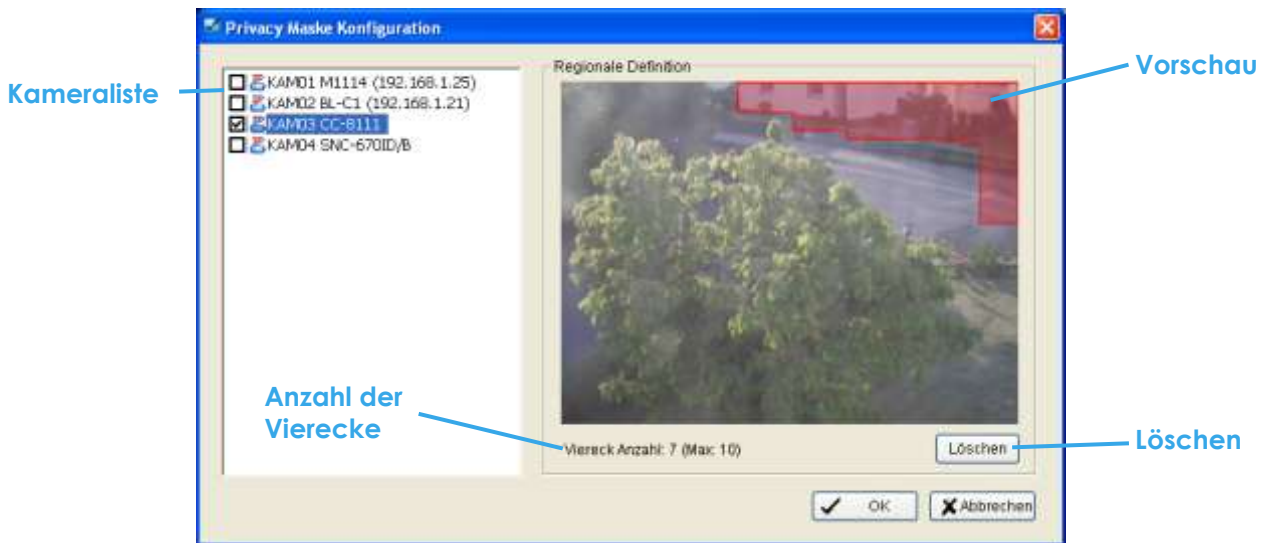
### 5.15 Video Analyse – Privatzenen

Zum Schutz der Privatsphäre können Bereichen im Video festgelegt, die nicht dargestellt werden sollen. Die Bereiche werden im Video dunkel dargestellt.

Um auf diese Seiten zugreifen zu können, muss man als Administrator oder Benutzer mit den Berechtigungen zur Konfiguration des Hauptsystems angemeldet sein.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

Die Konfiguration von Privatzenen wirkt sich aus auf die Live-Ansicht (lokal und Fernzugriff), die Live-Darstellung im Browser, die Wiedergabe (lokal und Fernzugriff) und die Wiedergabe im Browser.



**Kameraliste:** Aktivieren Sie die Kameras, für die Sie Privatzenen festlegen wollen.

**Regionale Definition:** Definitionsbereich für die Vierecke. Diese können mit der Maus in dem Fenster zum Festlegen der Privatbereiche aufgezogen werden.

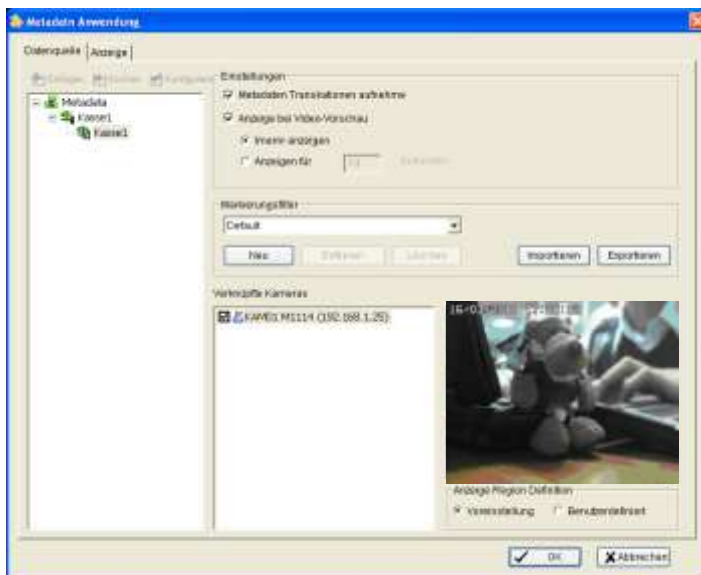
**Viereck Anzahl:** Es können je Kamera maximal 10 Rechtecke (Privatbereiche) festgelegt werden.

**Löschen:** Löschen aller Rechtecke.

### 5.16 Metadaten-Anwendung

(Mainconsole → Allgemeine Einstellungen → Metadaten Anwendung)

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.



Die Metadaten-Anwendung unterstützt drei unterschiedliche Datentypen. Dazu gehören POS-Systeme (Point-of-Sale / Kassensysteme), Nummernschilderkennung (LPR) und Zutrittskontrolle.

Mit diesem Tool können die Geräte konfiguriert werden.

Beachten Sie, dass Sie für den Einsatz dieser Funktion zusätzliche Lizenzen benötigen.

Weitergehende Informationen zur Aktivierung dieser Lizenz finden Sie in Kapitel 11.2.

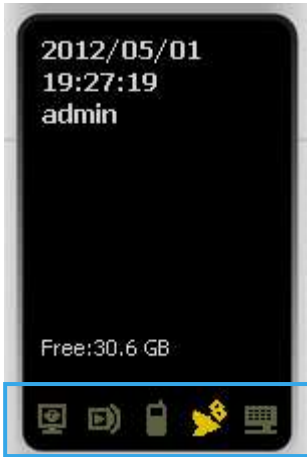
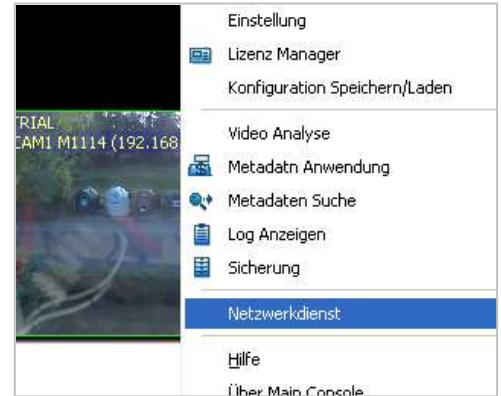
Bitte lesen Sie hierzu auch die Metadaten-Bedienungsanleitung.

5.17 Netzwerkdienste

(Mainconsole → Allgemeine Einstellungen → Netzwerkdienst)

Es gibt fünf Netzwerkdienste:  
Live Streaming Server, Remote Wiedergabe, 3GPP Dienst, Ferndesktop und Zentrales Management.

Das Konfigurationsfenster öffnet man über Mainconsole → Allgemeine Einstellungen → Netzwerkdienst.



Für jeden Dienst existiert im Statusfenster der Main Console ein Icon. Über die Farbe des Icon wird angezeigt, welcher Netzwerkdienst gestartet ist (dunkel = inaktiv, gelb = aktiviert).

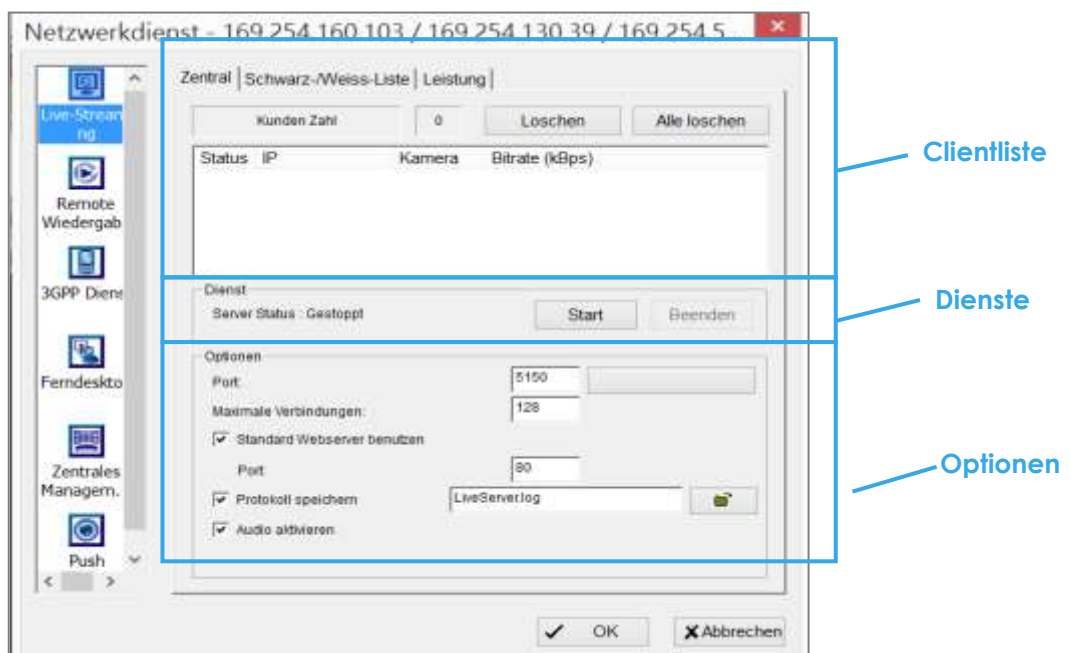
	Live-Betrachtung	Remote Wiedergabe	3GPP	Ferndesktop	Zentrales Management
Gestartet					
Gestoppt					

5.17.1 Live Streaming Server

Nach dem Start der Live-Streaming-Funktion des NUUO-Systems können sich Benutzer aus der Ferne an dem jeweiligen System anmelden und die an diesem System angeschlossene Kameras sehen. Mit Administrator-Rechten angemeldete Benutzer können, um die Systemintegrität sicherzustellen, die Benutzerkonten analysieren.

**Tabulator: Zentral**

Im Netzwerkdienst-Fenster können Administratoren im Bereich Live-Streaming im Fenster "Zentral" alle am System angemeldeten Clients sehen, die sich aus der Ferne am System angemeldet haben.



### Clientliste:

- **Kunden Zahl:** Zeigt die Anzahl der am System angemeldeten, aus der Ferne auf das System zugreifende Clients.
- **Client löschen:** Mit einem Klick auf die Schaltfläche "Client löschen" kann eine vorher markierte IP-Adresse gelöscht und die Verbindung zu diesem Client getrennt werden.
- **Alle Clients löschen:** Mit einem Klick auf diese Schaltfläche werden alle am Client angemeldeten Systeme vom System getrennt.

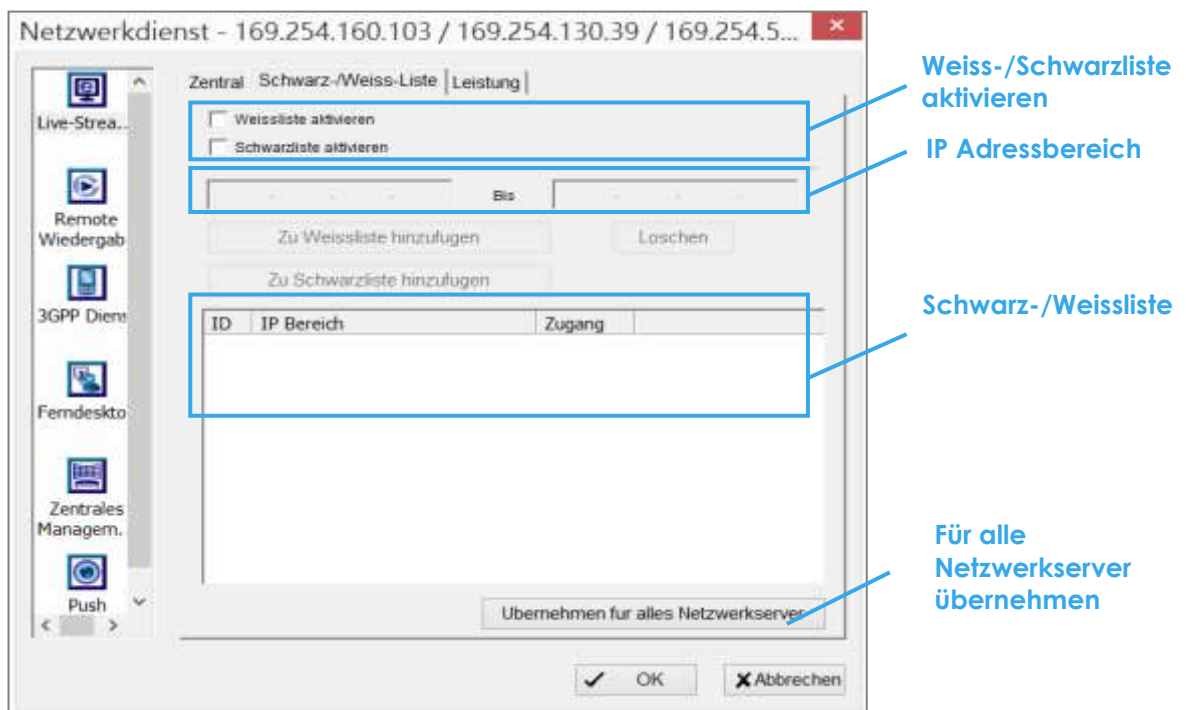
### Dienste:

- **Server Status:** Anzeige des Status dieses Dienstes. Mit einem Klick auf die Schaltflächen wird die Funktion gestartet/beendet.

**Optionen:** Die Einstellungen können nur durchgeführt werden, wenn der Dienst gestoppt ist.

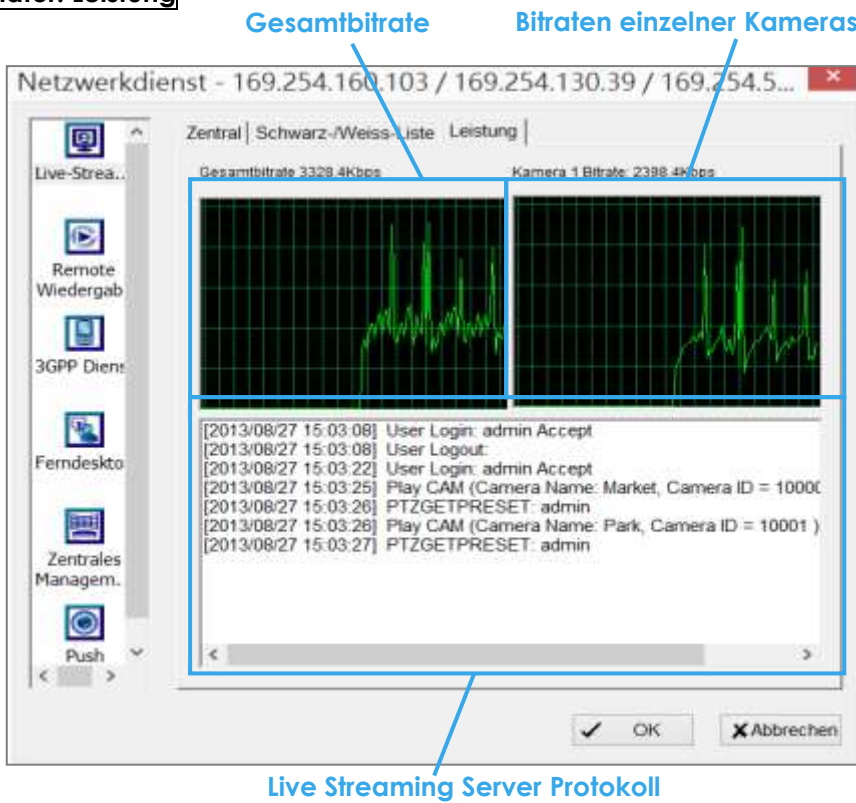
- **Port:** Festlegung des IP-Ports, über den sich ein Client mit dem NUUO Remote Live Viewer mit dem System verbindet. Der Default-Port ist 5150.
- **Maximale Verbindungen:** Anzahl der maximal erlaubten, auf das System zugreifenden Kanäle. Default-Einstellung sind 16 Kanäle. Maximal sind 128 Kanäle möglich, wobei jeder Kamerakanal als eine Verbindung gezählt wird.
- **Standard Webserver benutzen:** Durch die Aktivierung dieser Funktion kann sich ein Client mit einem Web-Browser die Live-Videos über das Netzwerk / Internet ansehen. Der Default IP-Port für den Live Streaming-Server ist 80.  
**Hinweis:** Der Zugriff kann nur mit dem MS IE\* erfolgen.
- **Protokoll speichern:** Speichern des Protokolls in dem angezeigten Verzeichnis.
- **Audio aktivieren:** Durch Auswahl dieser Option wird mit dem Videostream auch der Audiokanal mit übertragen.

### Tabulator: Schwarz-/Weiss-Liste



- **Weissliste:** Durch Aktivieren von "Weissliste aktivieren" wird der Weisslisten-Filter aktiviert. An diesem System können sich jetzt nur noch Clients mit diesen IP-Adressen anmelden.
- **Schwarzliste:** Durch Aktivieren von "Schwarzliste aktivieren" wird der Schwarzlisten-Filter aktiviert. An diesem System können sich Clients mit diesen IP-Adressen nicht mehr anmelden.
- **IP-Adressbereich:** Eingabe der IP-Adressen für die Filter. Es müssen Anfangs- und End-IP-Adresse eingegeben.
- **Hinzufügen/Löschen:** Hinzufügen bzw. Löschen von IP-Bereichen aus der Liste.
- **Für alle Netzwerkserver übernehmen:** Übernehmen der Einstellungen für den Live-Streaming-Server und die Remote-Wiedergabe-Server.

**Tabulator: Leistung**

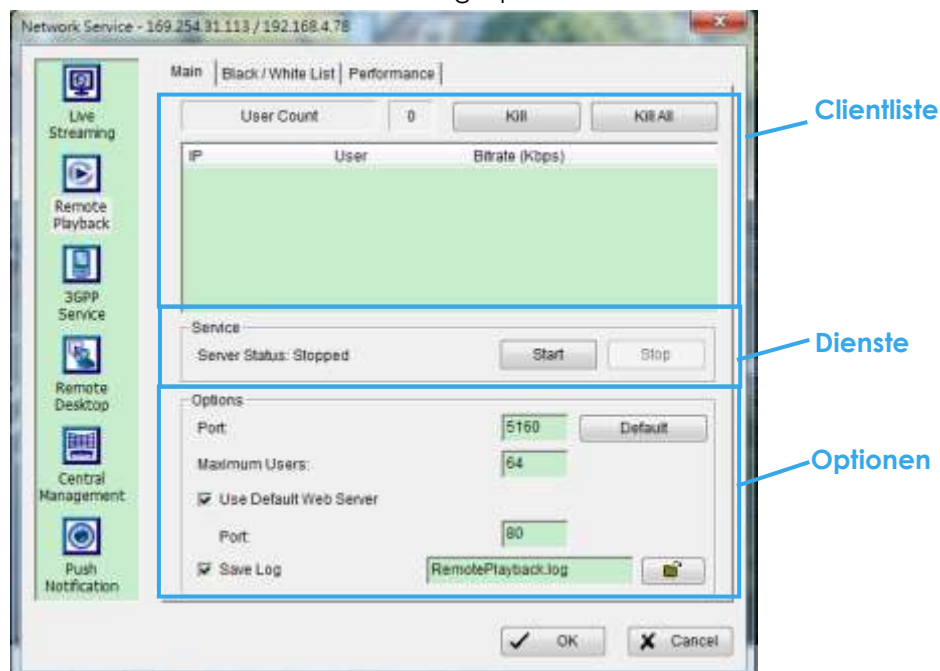


**5.17.2 Remote Playback Server**

Nach dem Start der Live-Streaming-Funktion des NUUO-Systems können sich Benutzer aus der Ferne an dem jeweiligen System anmelden und sich Video- und andere Daten, die auf dem System gespeichert sind, ansehen. Mit Administrator-Rechten angemeldete Benutzer können, um die Systemintegrität sicherzustellen, die Benutzerkonten analysieren.

**Tabulator: Zentral**

Im Remote Wiedergabe-Fenster können Administratoren alle aktuell am System angemeldeten Clients sehen. Benutzer am Remote-Client können sich auf dem Server gespeicherte Videos ansehen.



### Clientliste:

- **Benutzer-Zahl:** Zeigt die Anzahl der am System angemeldeten Benutzer
- **Clientverbindungen löschen:** Markieren Sie eine IP-Adresse und klicken Sie zum Beenden des Fernzugriffs auf die „Löschen“-Schaltfläche.
- **Alle Clientverbindungen löschen:** klicken Sie zum Beenden aller Fernzugriffe auf die „Alle löschen“-Schaltfläche.

### Dienste:

- **Server Status:** Anzeige des Status dieses Dienstes. Mit einem Klick auf die Schaltflächen wird die Funktion aktiviert / deaktiviert.

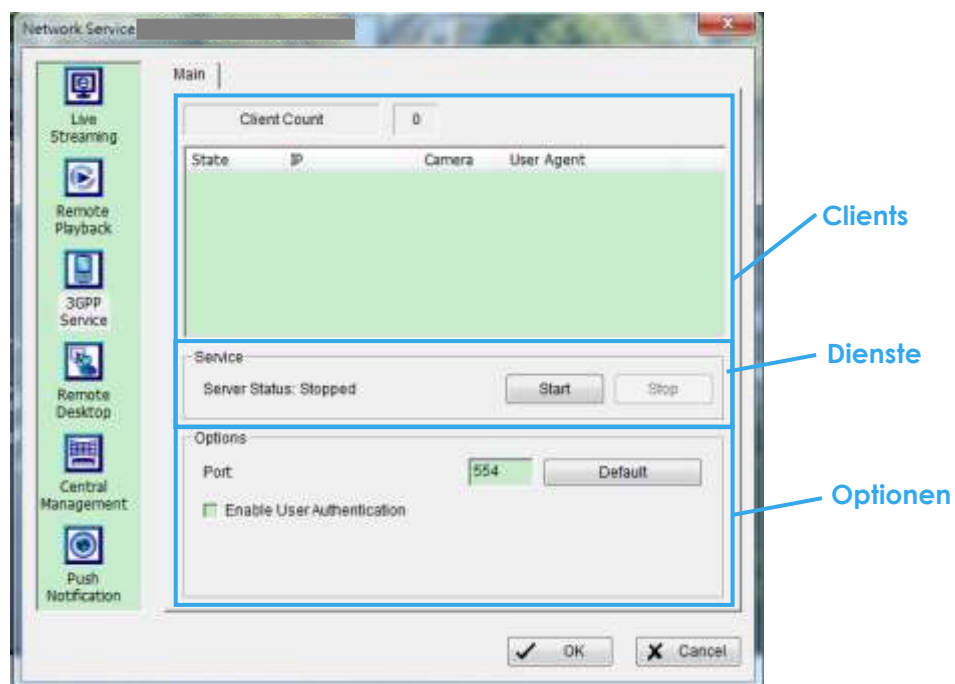
**Optionen:** Die Einstellungen können nur durchgeführt werden, wenn der Dienst gestoppt ist.

- **Port:** Festlegung des IP-Ports, über den sich ein Client mit dem NUUO Remote Wiedergabe Server mit dem System verbindet. Der Default-Port ist 5160.
- **Maximale Benutzerzahl:** Maximale Anzahl der auf das System zugreifenden Benutzer. Default-Einstellung sind 8 Benutzer und maximal dürfen sich 128 Benutzer anmelden.  
*Hinweis:* Jeder angemeldete Benutzer wird hier separat gezählt.
- **Standard Web Server benutzen:** Durch die Aktivierung dieser Funktion kann sich ein Client die aufgezeichneten Videos mit einem Web-Browser über das Netzwerk / Internet ansehen. Der default IP-Port für den Live Streaming-Server ist 80.  
*Hinweis:* Der Zugriff kann nur mit dem MS IE\* erfolgen.
- **Protokoll speichern:** Speichern des Protokolls in dem angezeigten Verzeichnis.

Die einstellbaren Optionen der Tabulatoren Schwarz-/Weiss-Liste und Leistung entsprechen denen aus dem Bereich "Live Streaming Server".

### 5.17.3 3GPP Service

Nach dem Start des 3GPP-Dienstes auf dem System können Anwender aus der Ferne sich am System anmelden und sich Kameras auf ihrem Mobiltelefon ansehen. Weitere Einzelheiten zu den 3GPP-Diensten finden Sie in Anhang A.



### Clientliste:

- **Kunden Zahl:** Zeigt die Anzahl der mit dem System verbundenen Clients.

### Dienste:

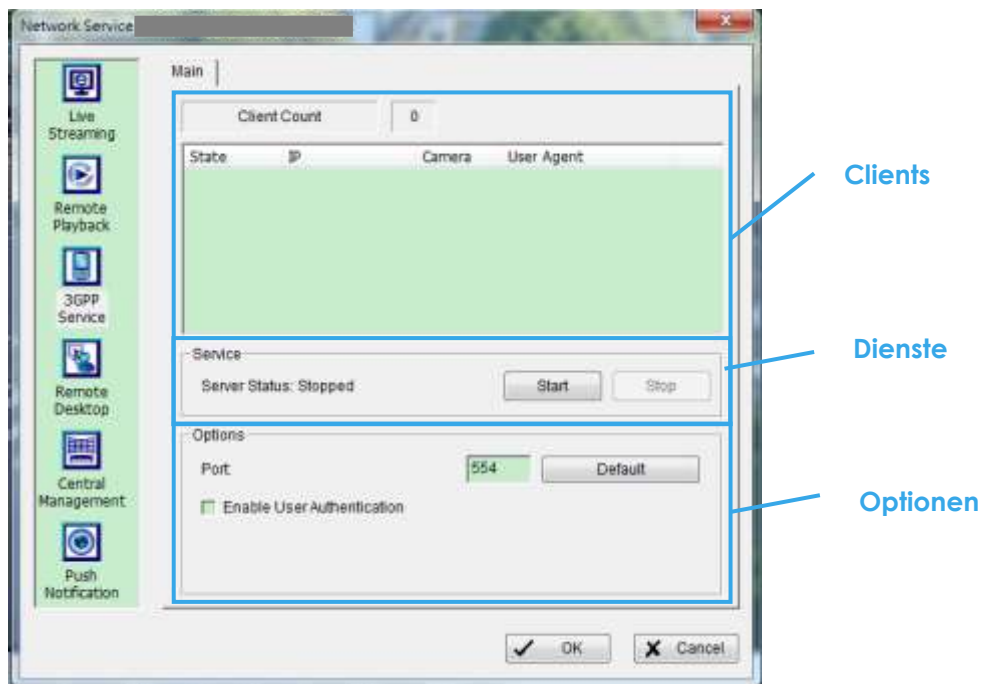
- **Server Status:** Anzeige des Status dieses Dienstes. Mit einem Klick auf die Schaltflächen wird die Funktion aktiviert / deaktiviert.

**Optionen:** Die Einstellungen können nur durchgeführt werden, wenn der Dienst gestoppt ist.

- **Port:** Festlegung des IP-Ports, über den sich ein Client über den 3GPP-Dienst System verbinden kann. Der Default-Port ist 554.
- **Benutzerverwaltung einschalten:** Benutzer-Authentifizierung wird vorgeschrieben. Ein Benutzer muss um Videostreams ansehen zu können, Benutzername und Passwort für das Anmelden am 3GPP-Server eingeben.

### 5.17.4 Remote Desktop

Nach Start des Remote Desktop-Dienstes kann ein Anwender sich am System anmelden und mit dem NUUO Remote Desktop Tool das System konfigurieren. Die Installation und die Benutzung dieses Tools sind in Anhang B beschrieben.



### Optionen:

- **Port:** Festlegung des IP-Ports für das NUUO Remote Desktop Tool, über den die Anmeldung und die Konfiguration des Systems durchgeführt werden.
- **Nicht aktive Client-Verbindung nach (300~3600 Sek.) trennen:** Automatisches Abmelden der Verbindung, wenn diese nach der konfigurierten Zeit nicht mehr aktiv verwendet wird.

### Authentifizierung:

Nach der Aktivierung dieser Option kann sich nur ein Administrator mit dem NUUO Remote Desktop Tool am System anmelden.

### Dienst:

- **Server Status:** Mit einem Klick auf die Schaltflächen wird die Funktion aktiviert / deaktiviert.

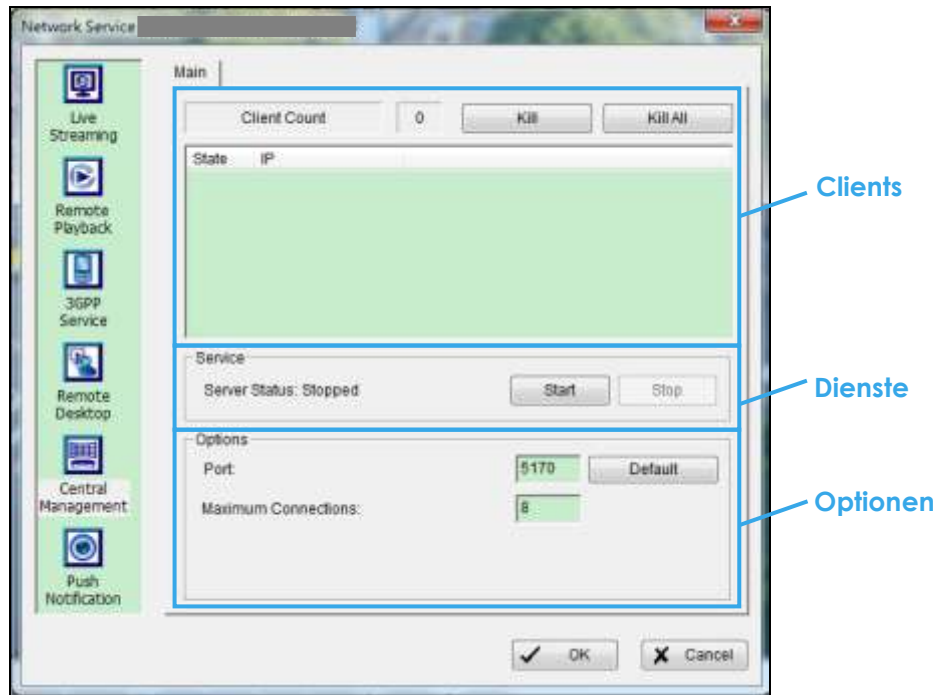
### 5.17.5 Zentrales Management

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

Dieser Dienst unterstützt nur das NUUO Central Management System (NCS). Nach der Aktivierung des Zentralen Management Dienstes sendet die Main Console Informationen über Ereignisse an den NCS und erlaubt dem NCS-System die Steuerung der E/A-Geräte aus der Ferne.

**Hinweis:**

1. Diese Aktionen starten Sie über Smart Guard Konfiguration → Aktion und wählen Sie als Aktion "Central Server", damit das System im Ereignisfall die vorgegebene Aktion ausführt (z.B. Schnapsschuss senden).
2. Bitte lesen Sie die Hinweise im Benutzerhandbuch des NUUO Central Management Systems.



**Clientliste:**

- **Kunden Zahl:** Zeigt die Anzahl der mit dem System verbundenen NCS-Server.
- **Clientverbindung löschen:** Markieren Sie eine IP-Adresse und klicken Sie auf „Löschen“, um den Client vom System zu trennen.
- **Alle Clientverbindungen löschen:** Mit einem Klick auf die Schaltfläche "Alle löschen" werden alle Clients, die am System angemeldet sind, abgemeldet.

**Dienst:**

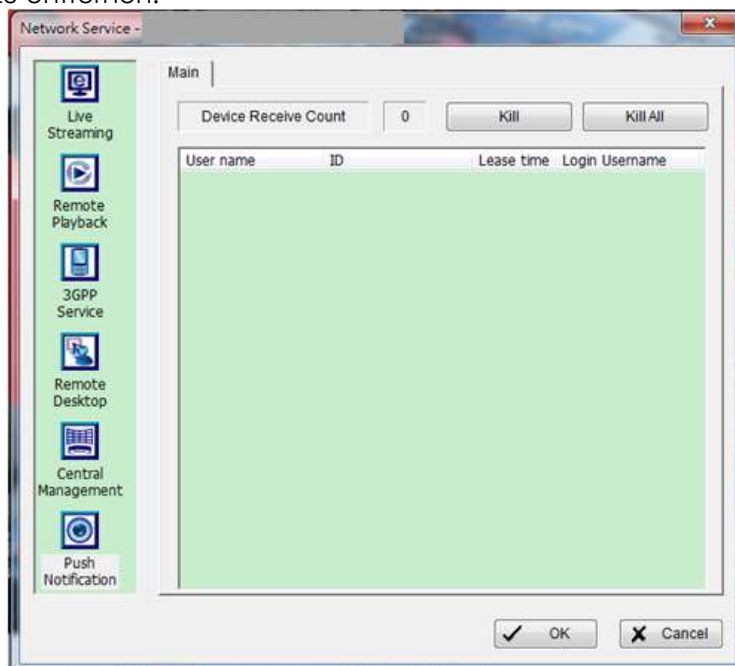
- **Server Status:** Anzeige des Status dieses Dienstes. Mit einem Klick auf die Schaltflächen wird die Funktion aktiviert / deaktiviert.

**Optionen:** Die Einstellungen können nur durchgeführt werden, wenn der Dienst gestoppt ist.

- **Port:** Festlegung des IP-Ports, über den das NCS-System mit dem Main Console System verbunden wird. Der Default IP-Port ist 5170.
- **Maximale Verbindungen:** Maximale Anzahl der NCS Server, die sich mit dem System verbinden dürfen. Vorgegeben sind 8 NCS-Server, maximal können es 16 sein.

### 5.17.6 Push Notification

Wenn Sie die Push Notification Funktion auf Ihrem Computer einrichten, erlaubt Ihnen das System, mobile Geräte anzusehen und zu entfernen.



#### Geräteliste:

- **Device Receive Count:** Zeigt an, wie viele Benutzer mit mobile Geräten am System angeschlossen sind.
- **Kill:** Klicken Sie auf "Kill", um den Benutzer von der Geräteliste zu entfernen.
- **Kill All:** Klicken Sie auf "Kill All", um alle Geräte, die ans System angeschlossen sind, zu löschen.

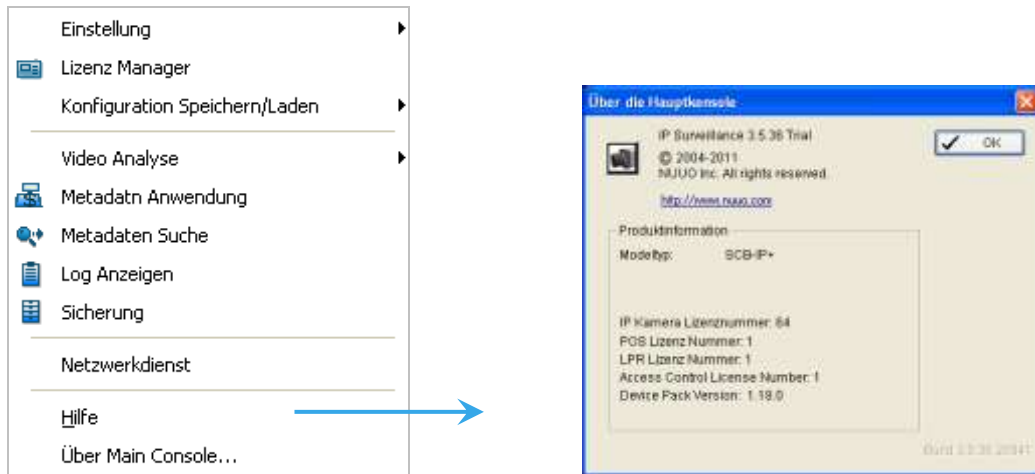
### 5.18 Hilfe

Klicken Sie auf **Hilfe** um zu den FAQ auf der NUUO-Webseite weitergeleitet zu werden.  
[http://support.nuuo.com/mediawiki/index.php/Main\\_Page](http://support.nuuo.com/mediawiki/index.php/Main_Page) .



5.19 Über Mainconsole

Klicken Sie auf **Über Mainconsole**, um ausführliche System- und Lizenzinformationen zu erhalten.



5.20 Video-Quelle

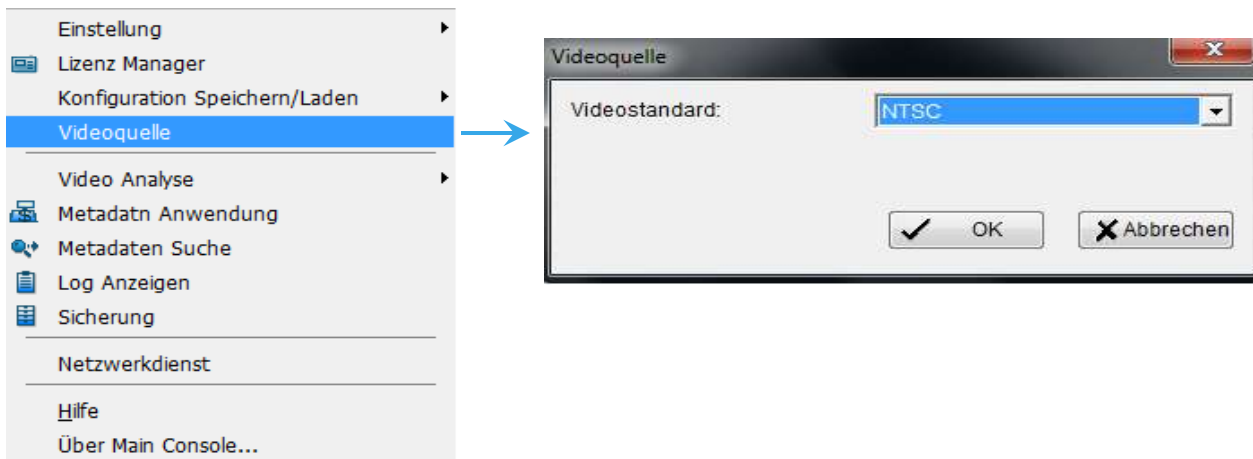
\* *Hinweis:* Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 1:** Gehen Sie zur Einstellung des Videoformat (NTSC oder PAL) auf Video-Quelle.

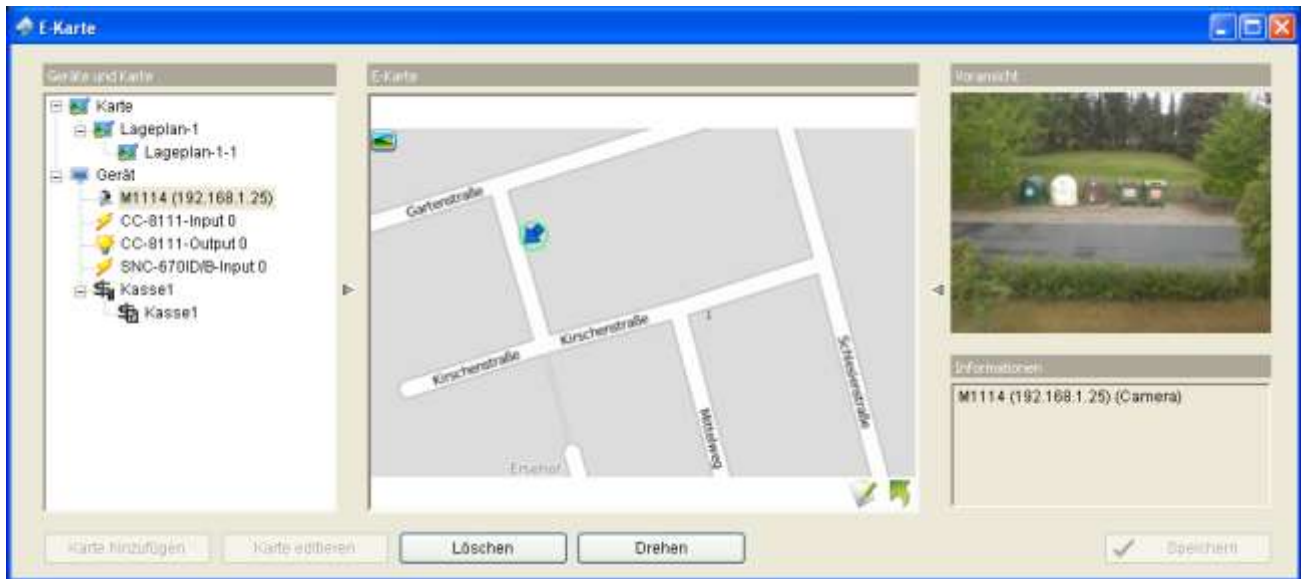
**Schritt 2:** Legen Sie die maximale Videoauflösung für alle analogen Kameras (nur MPEG4) fest.

Video Auflösung	Bildrate	Qualität
Turbo Modus	Höher	Niedriger
Standard Modus	Normal	Normal
High Quality Modus	Niedriger	Höher

**Schritt 3:** Klicken Sie bei MPEG4 für eine optimale Darstellung auf "Alle Videosignalleve synchronisieren" (automatische Signalverstärkung) und bestätigen Sie mit **OK**.  
 Klicken Sie bei HD auf "Alle Videosignalleve synchronisieren" zum automatischen Erkennen der Videoauflösung (1080P/720P)



## 6. E-Map / Lageplan





Im Lageplan (Startmenü → E-Map öffnen) kann der Bediener ein auftretendes Ereignis sofort erkennen.

Die Pfeile und Hinweis-Icons stellen Kameras und I/O-Geräte im Lageplan dar. Diese Icons werden rot dargestellt, wenn sie von einem Alarm ausgelöst wurden.

Klicken Sie zum Ausführen der E-Map-Anwendung im Startmenü auf "E-Map öffnen".

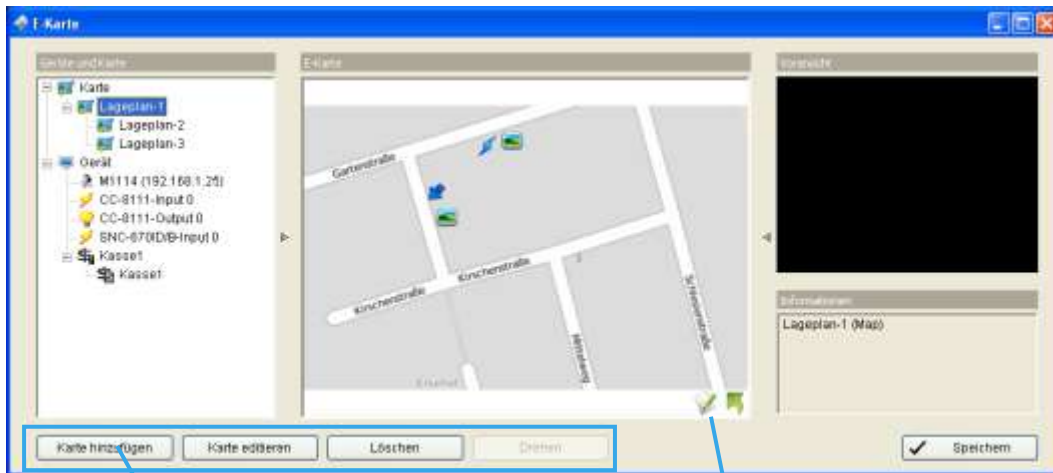
Die E-Map-Anwendung besteht aus zwei Komponenten:

 **Edit-Modus:** Der Bediener kann Lagepläne und Hinweis-Icons auf Geräte hinzufügen und modifizieren. Im Edit-Modus sind Konfigurationsschaltflächen im unteren Fensterbereich verfügbar. Vor dem ersten Einsatz der E-Map-Anwendung muss diese zuerst konfiguriert werden.

 **Browser-Modus:** Alle Einstellungen sind aktiv in diesem Modus.

## 6.1 Edit-Modus

Alle Einstellungen für die E-Map-Anwendung werden im Edit-Modus konfiguriert.




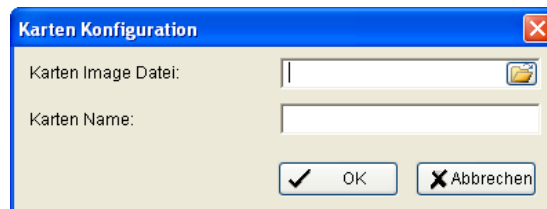
Konfigurationsschaltflächen


Umschalter Edit-Modus/ Browser -Modus

### 6.1.1 Hinzufügen/Editieren/Löschen E-MAP (Lageplan)


#### E-Map hinzufügen:

- Schritt 1:** Klicken Sie auf den Umschalter, um in den Edit-Modus zu gelangen. Stellen Sie sicher, dass alle Geräte eingeschaltet und richtig konfiguriert sind.
- Schritt 2:** Mit einem Rechtsklick auf das Karten-Icon  im Bereich "Geräte und Karten", bzw. einem Klick auf die Schaltfläche **Karte hinzufügen** wird das Auswahlfenster zum Hinzufügen einer Karte geöffnet.



- Schritt 3:** Wählen Sie die Lageplan-Datei und geben Sie ihr einen aussagekräftigen Namen. Nach der Bestätigung mit **OK** wird der Lageplan hinzugefügt, im mittleren Fenster dargestellt und erscheint in dem Bereich "Geräte und Karten".
- Schritt 4:** Der Lageplan-Indikator  erscheint in der oberen linken Ecke im Fenster des übergeordneten Lageplans. Ziehen Sie diesen auf die Position für den untergeordneten Lageplan. Mit einem Klick auf den Indikator wird dann der zugeordnete Lageplan dargestellt.

#### E-Map bearbeiten:

- Schritt 1:** Wechseln Sie in den "Edit-Modus" und ziehen Sie aus der Spalte "Geräte und Karten" alle Geräte (z.B. Kameras, E/A) auf die Lageplanfläche, die Sie im jeweiligen Lageplan darstellen wollen.
- Schritt 2:** Mit einem Rechtsklick auf das Karten-Icon  im Bereich "Geräte und Karten", bzw. einem Klick auf die Schaltfläche **Karte editieren** wird das Fenster zum Editieren der Karte geöffnet.
- Schritt 3:** Führen Sie die Änderungen durch und speichern Sie die Einstellungen mit einem Klick auf **OK**.

### E-Map löschen:

**Schritt 1:** Wechseln Sie in den "Edit-Modus".

**Schritt 2:** Markieren Sie im Bereich "Geräte und Karten" den Lageplan, den Sie löschen wollen. Über das Kontextmenü des Lageplans (Rechtsklick auf den Lageplan) bzw. mit einem Klick auf die Schaltfläche **Löschen** wird der Lageplan gelöscht.

**Hinweis:** Der übergeordnete Lageplan kann nicht gelöscht werden, solange untergeordnete Lagepläne noch vorhanden sind.

### 6.1.2 Hinzufügen/Drehen/Löschen eines Geräte-Indikators

#### Indikator Hinzufügen:

**Schritt 1:** Wechseln Sie in den Edit-Modus und stellen Sie sicher, dass alle Kameras und Geräte angeschlossen und aktiviert sind.


**Schritt 2:** Wählen Sie im Bereich "Geräte und Karten" den Lageplan, dem Sie einen oder mehrere Indikatoren hinzufügen wollen.

**Schritt 3:** Wählen Sie aus der Geräteliste die gewünschte Komponente aus und ziehen Sie diese mit der Maus an die Stelle im Lageplan, wo sie angezeigt werden soll.

**Hinweis:** Die unterschiedlichen Gerätetypen werden auch mit unterschiedlichen Indikatoren dargestellt:

 - Kamera-Indikator, 
  - Indikator für digitalen Eingang, 
  - Indikator für digitalen Ausgang  
 - Indikator für Zutrittskontroll-Komponente, 
  - Indikator für POS- Komponente, 
  - Indikator für LPR

#### Indikator Drehen:

**Schritt 1:** Klicken Sie im Edit-Modus auf einen Kamera-Indikator im Lageplan. Der Indikator der Kamera wird mit einem grünen Ring gekennzeichnet .

**Schritt 2:** Klicken Sie auf die **Drehen**-Schaltfläche und der Indikator rotiert um 45° Grad im Uhrzeigersinn.

**Hinweis:** Nur Kamera-Indikatoren können gedreht werden.

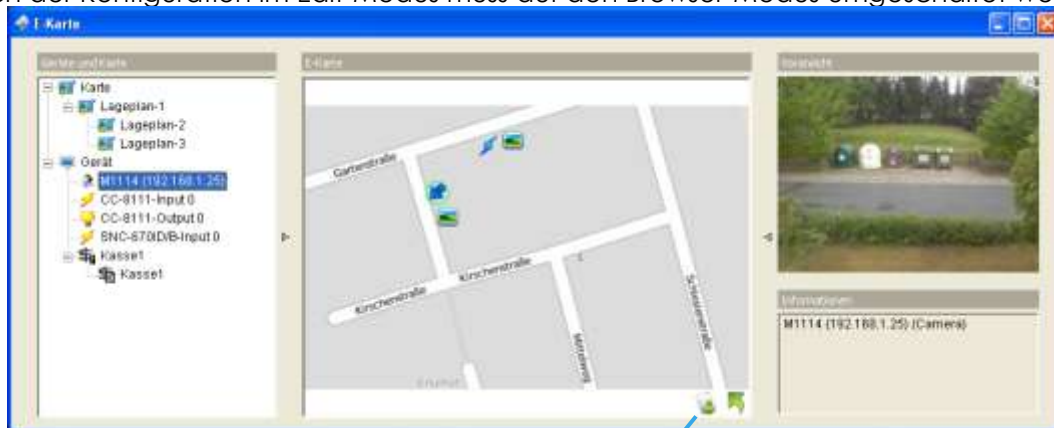
#### Indikator Löschen:

**Schritt 1:** Klicken Sie im Edit-Modus auf einen Kamera-Indikator im Lageplan. Der Kamera-Indikator wird mit einem grünen Ring gekennzeichnet .

**Schritt 2:** Klicken Sie auf die **Löschen**-Schaltfläche und der Indikator verschwindet.

### 6.2 Browser-Modus








Nach der Konfiguration im Edit-Modus muss auf den Browser-Modus umgeschaltet werden.



### Umschalter Browser- / Edit-Modus

#### 6.2.1 Geräte- und Lageplan-Bereich

In diesem Fenster werden alle Kameras und Geräte aufgelistet. Mit einem Klick auf eine Kamera oder ein Gerät bzw. einen Indikator im Lageplan wird die damit verbundene Information dargestellt.

-  **Lageplan** – Wählen Sie den Lageplan, der im E-Map-Fenster gezeigt werden soll.
-  **Kamera** – Eine Vorschau der gewählten Kamera erscheint im Vorschaufenster. Wenn zuvor ein Lageplan-Indikator erstellt worden ist, wird dieser mit einem grünen Ring im Lageplan gekennzeichnet.
-   **Digitale Ein-/Ausgänge** – Nach der Auswahl einer Komponente wird diese mit einem grünen Ring im Lageplan gekennzeichnet und deren Status im Informationsfenster angezeigt. Wenn der digitale Ein-/Ausgang von einer IP-Kamera ist, wird das Live-Video im Vorschaufenster angezeigt.
-    **Zutrittskontroll-/POS-/LPR-Geräte** – Nach der Auswahl einer Komponente wird diese mit einem grünen Ring im Lageplan gekennzeichnet und das Live-Video der damit verbundenen Kamera im Vorschaufenster angezeigt.


#### 6.2.2 E-Map-Bild

Dieses Fenster zeigt den Lageplan und die Indikatoren.

##### Geräte- Indikatoren:








Markieren Sie mit der Maus einen Geräte-Indikator oder das Gerät im Bereich "Geräte und Karten". Im Bereich „Voransicht Informationen“ und „Vorschau“ werden die dazugehörigen Informationen und Videos dargestellt.

##### Lageplan-Indikatoren:

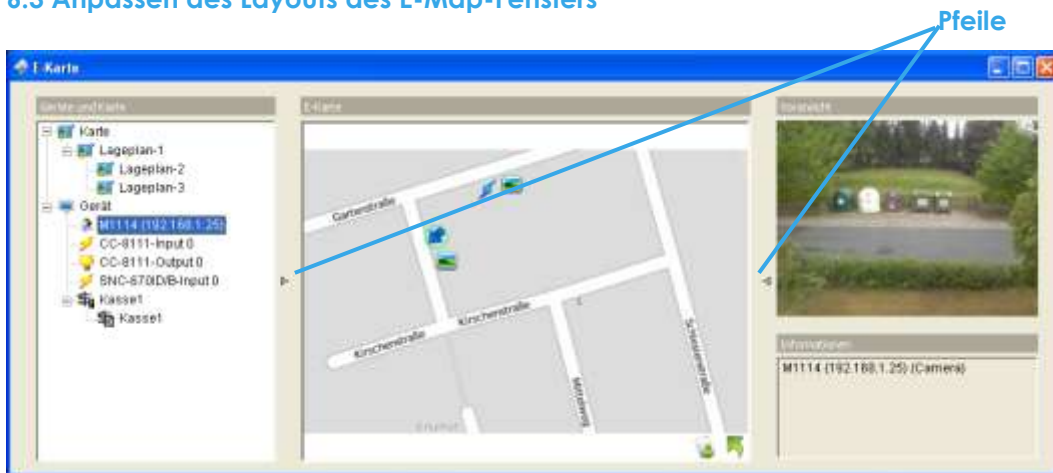
Durch einen Klick auf einen Lageplan-Indikator wird dieser dargestellt. Zu dem übergeordneten Lageplan kommt man über das Kontextmenü des Lageplans oder einfach mit einem Klick auf  zurück.

#### 6.2.3 Informations- und Vorschaufenster

In diesem Fenster werden von jedem Indikator die dazugehörigen Informationen angezeigt.

-  **Lageplan-Info** – Zeigt den Namen des Lageplans.
-  **Kamera** – Zeigt Kameranamen und Verbindungsstatus
-   **Digitale Ein-/Ausgänge** – Zeigt den Namen der digitale Ein-/Ausgänge und deren Status (0 oder 1).
-    **Zutrittskontroll-/POS-/LPR-Geräte** – Zeigt den Metadaten-Gerätenamen, den Verbindungsstatus, den Namen der ersten zugeordneten Kamera und deren Status an.

## 6.3 Anpassen des Layouts des E-Map-Fensters



### Fenster verkleinern:

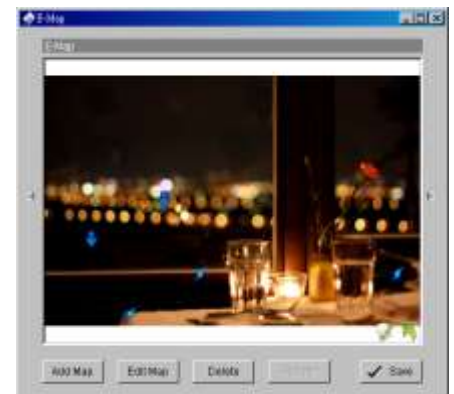
Mit einem Klick auf die Pfeile "► ◀" werden die Bereiche "Geräte und Karten", bzw. „Vorschau- und Informationen“ auf der linken bzw. rechten Seite ausgeblendet. Erneutes Anklicken lässt sie wieder erscheinen.

### Vollbilddarstellung:

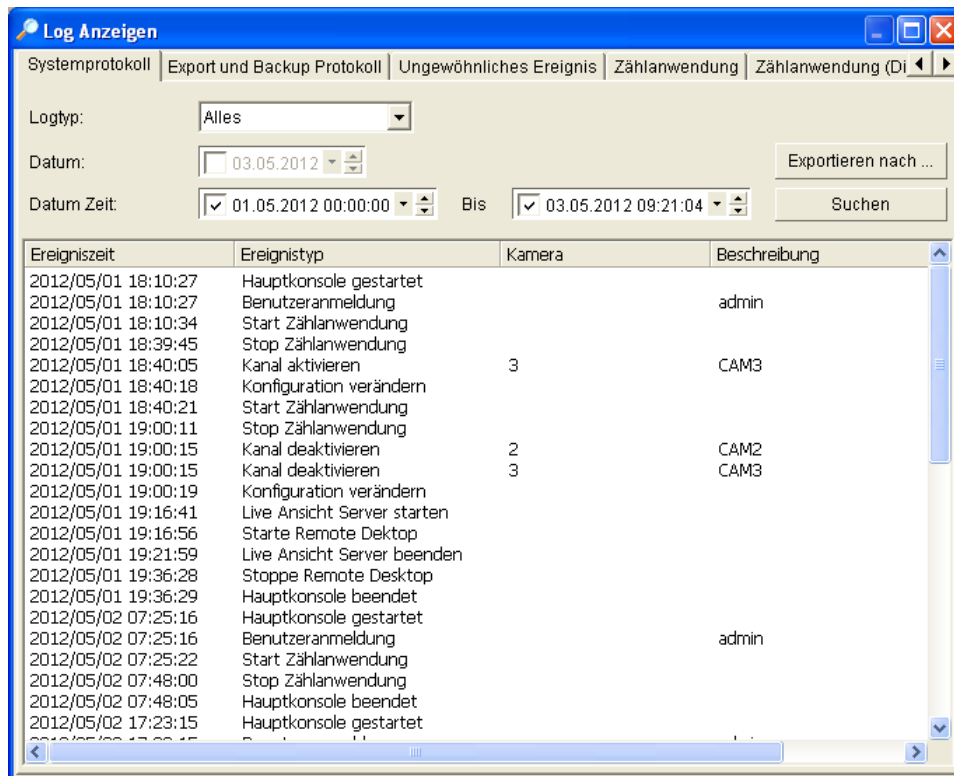
Bei Dual-Monitor-Systemen kann der Anwender mit der Main Console auf dem primären und dem Lageplan in Vollbilddarstellung auf dem sekundären Monitor arbeiten.

**Schritt 1:** Klicken Sie auf die Pfeile "► ◀" zum Ausblenden des Bereichs "Geräte und Karten", bzw. des Vorschau- und Informationsbereichs auf der linken bzw. rechten Seite vom Lageplan.

**Schritt 2:** Mit einem Klick auf  in der oberen rechten Ecke des Fensters wird die Vollbilddarstellung des Lageplans aktiviert.



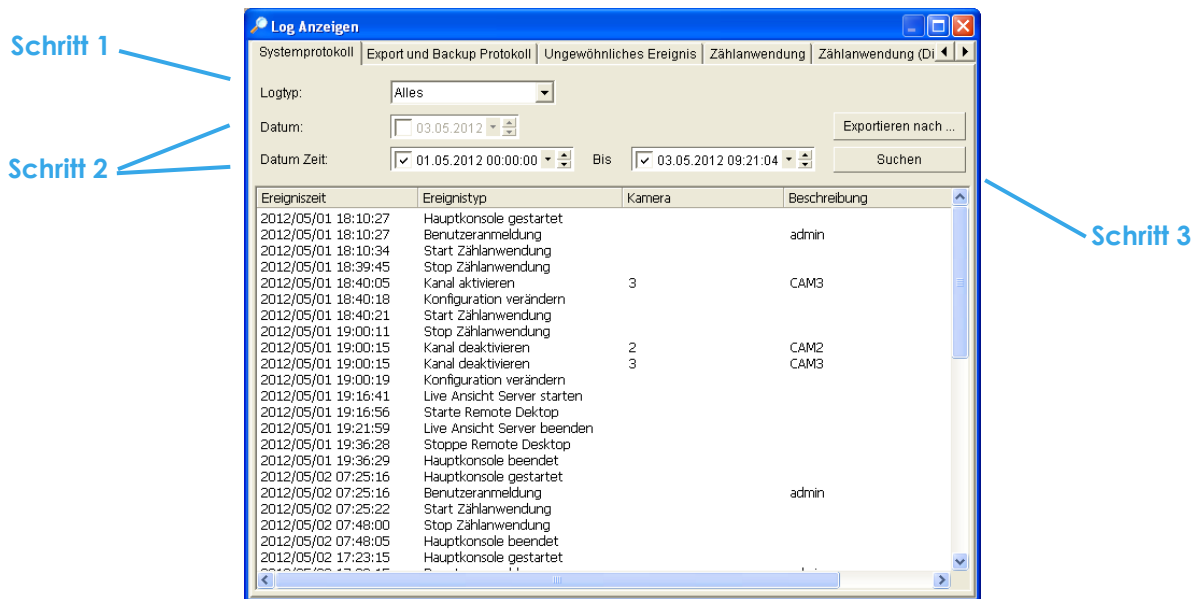
# 7. Log/Protokoll-Anzeige



Ansehen der Protokolle und der vom Smart Guard System erkannten Ereignisse.

Die Protokoll-Anzeige wird von der Mainconsole über **Allgemeine Einstellung → Log Viewer** gestartet

## 7.1 Systemprotokoll



**Schritt 1:** Wählen Sie einen Logtyp aus dem Dropdown-Menü oder **Alles**. Es gibt insgesamt 36 Logtypen. Dazu gehören:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ✓ Hauptkonsole gestartet             | ✓ Remote Wiedergabe Server geändert         |
| ✓ Hauptkonsole beendet               | ✓ IP-Kamera Verbindung verloren             |
| ✓ Benutzeranmeldung                  | ✓ IP-Kamera Verbindung wieder hergestellt   |
| ✓ Benutzeranmeldung fehlgeschlagen   | ✓ IP-Kamera Parameter geändert              |
| ✓ Zeitplan gestartet                 | ✓ Windows Neustart                          |
| ✓ Zeitplan gestoppt                  | ✓ Metadaten Einstellungen geändert          |
| ✓ Wiederverwertung starten           | ✓ Metadaten Verbindung verloren             |
| ✓ Kanal aktivieren                   | ✓ E-Map geändert                            |
| ✓ Kanal deaktivieren                 | ✓ Remote Desktop gestartet                  |
| ✓ Smart Guard gestartet              | ✓ Remote Desktop beendet                    |
| ✓ Smart Guard beendet                | ✓ Remote Desktop geändert                   |
| ✓ Smart Guard verändert              | ✓ Zentrales Management gestartet            |
| ✓ Zeitplan geändert                  | ✓ Zentrales Management beendet              |
| ✓ Konfiguration geändert             | ✓ Zentrales Management geändert             |
| ✓ Live Streaming Server gestartet    | ✓ Zähleranwendung gestartet                 |
| ✓ Live Streaming Server beendet      | ✓ Zähleranwendung beendet                   |
| ✓ Live Streaming Server geändert     | ✓ IP-Kamera Verbindung wieder hergestellt   |
| ✓ Remote Wiedergabe Server gestartet | ✓ Sync. Microsoft Active Directory Benutzer |
| ✓ Remote Wiedergabe Server beendet   | ✓ IP-Kamera Parameter geändert              |

\*Hinweis: Einige Systemprotokolle sind in der NUJO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 2:** Wählen Sie für die Anzeige des Protokolls ein bestimmtes Datum oder einen Zeitbereich.

Für einen speziellen Tag: Aktivieren Sie **Datum** und wählen Sie den Tag aus.

Für eine Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie den Datums- und Zeitbereich ein.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Suchen**.



## 7.2 Export und Backup-Protokoll

Ansehen des Export und Backup-Protokolls und der Aktionen von von Benutzern lokal oder aus der Ferne durchgeführt wurden.

**Schritt 1:** Wählen Sie einen Logtyp aus dem Dropdown-Menü oder **Alles**.

**Schritt 2:** Wählen Sie für die Anzeige des Protokolls ein bestimmtes Datum oder einen Zeitbereich.

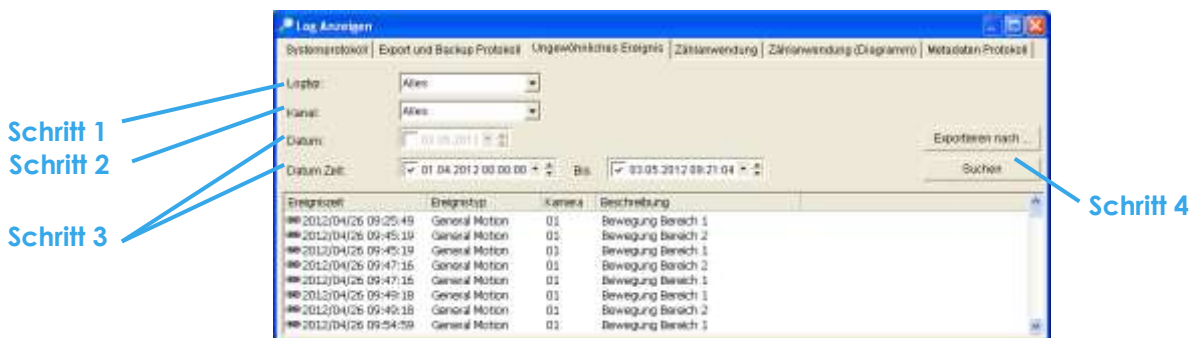
Für einen speziellen Tag: Aktivieren Sie **Datum** und wählen Sie den Tag aus.

Für eine Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie den Datums- und Zeitbereich ein.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Suchen**.



## 7.3 Ungewöhnliches Ereignis



**Schritt 1:** Wählen Sie einen Logtyp aus dem Dropdown-Menü oder **Alles**. Nach folgenden Ereignistypen kann gesucht werden: Normale Bewegung, Fremdes Objekt, Fehlende Objekte, Fokus verloren, Kamera verdeckt, Signal verloren, Festplattenplatz verbraucht, Systemzustand ungewöhnlich, Digitaler Eingang und General Motion (Device).

**\*Hinweis:** Einige Systemprotokolle sind in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Schritt 2:** Wählen Sie den Kamerakanal, den Sie betrachten wollen oder **Alle** verfügbaren Kanäle.

**Schritt 3:** Wählen Sie für die Anzeige des Protokolls ein bestimmtes Datum oder einen Zeitbereich.

Für einen speziellen Tag: Aktivieren Sie **Datum** und wählen Sie den Tag aus.

Für eine Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie den Datums- und Zeitbereich ein.

**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Suchen**.

**Hinweis:** Beim Betrachten einer Videoaufzeichnung sucht der Log-Viewer standardmäßig im Datum-/Zeit-Modus nach Ereignissen im aufgezeichneten Video (Durchsuchen vom Anfang bis Ende der Aufzeichnung).

Ein Link (🔗) wird angezeigt, wenn zu der Ereigniszeit ein Video vorhanden ist.

Durch einen Klick auf den Link wird das dazugehörige Video sofort wiedergegeben.

**Hinweis:** Die sofortige Wiedergabe ist verfügbar bei den folgenden Smart Guard Ereignissen: Allgemeine Bewegung, Fremdes Objekt, Fehlendes Objekt, Fokus verloren und Kamera verdeckt.

### 7.4 Zähleranwendung

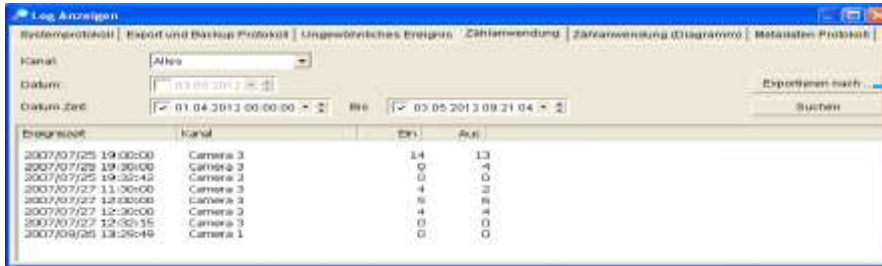
\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.  
Anzeige des Protokolls für die Zähleranwendung für einen bestimmte Zeitbereich.

**Schritt 1:** Wählen Sie einen Kanal aus dem Dropdown-Menü oder **Alle** Kanäle.

**Schritt 2:** Wählen Sie für die Anzeige des Protokolls ein bestimmtes Datum oder einen Zeitbereich.  
Für einen speziellen Tag: Aktivieren Sie **Datum** und wählen Sie den Tag aus.

Für eine Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie den Datums- und Zeitbereich ein.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Suchen**.

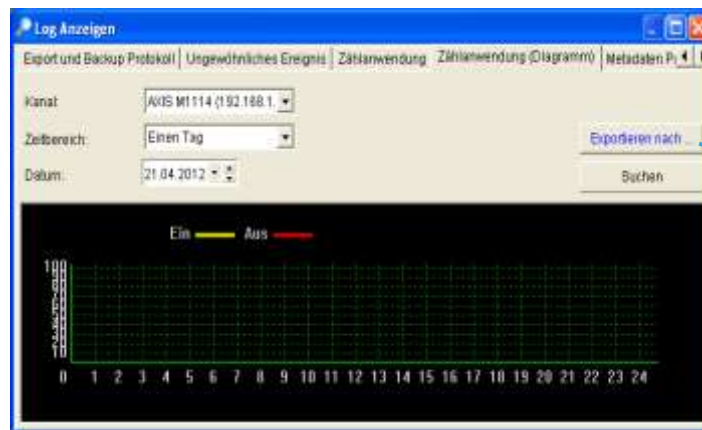


**Schritt 4:** Drücken Sie die Schaltfläche **Exportieren nach**.

**Schritt 5:** Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).

### 7.5 Zähleranwendung (Diagramm)

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht enthalten.  
Anzeige der Zähleranwendung im Diagramm-Format.



**Schritt 1:** Wählen Sie einen Kanal aus dem Dropdown-Menü oder **Alle** Kanäle.

**Schritt 2:** Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü die Einstellung für die Anzeige. Zur Auswahl stehen: ein Tag, ein Monat und ein Jahr.

**Schritt 3:** Wählen Sie ein bestimmtes Datum als Anfangspunkt des Diagramms.

**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Suchen**.

**Schritt 5:** Drücken Sie die Schaltfläche **Exportieren nach**.

**Schritt 6:** Geben Sie den Dateinamen ein und die Datei wird als .BMP-Datei gespeichert.

7.6 Metadaten-Protokoll

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht enthalten.

Ansehen des Protokolls über Metadaten-Ereignisse, die vom Smart Guard System erkannt wurden.

**Schritt 1:** Wählen Sie den Ereignistyp aus dem Dropdown-Menü oder **Alle** Ereignisse. Als Ereignistyp werden angeboten: Transaktion gestartet, Transaktion beendet, Offene Kassenlade, Verbindung verloren und benutzerdefinierte Ereignisse. Weitere Informationen finden sie im Metadaten-Plugin-Benutzerhandbuch.

**Schritt 2:** Wählen Sie eine Kamera aus dem Dropdown-Menü oder **Alle** Kameras.

**Schritt 3:** Wählen Sie für die Anzeige des Protokolls ein bestimmtes Datum oder einen Zeitbereich.

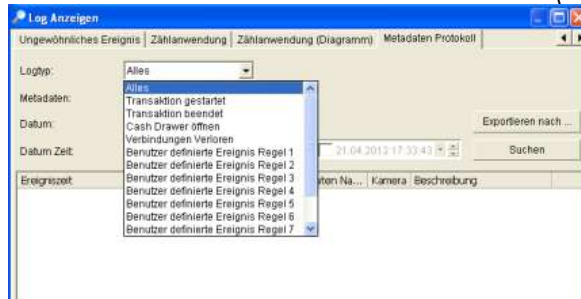
Für einen speziellen Tag: Aktivieren Sie **Datum** und wählen Sie den Tag aus.

Für eine Zeitperiode: Aktivieren Sie **Datum/Zeit** und geben Sie den Datums- und Zeitbereich ein.

**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Suchen**. Ein Link (📹) wird angezeigt, wenn zu der Ereigniszeit ein Video vorhanden ist. Durch einen Klick auf den Link wird das dazugehörige Video sofort wiedergegeben.

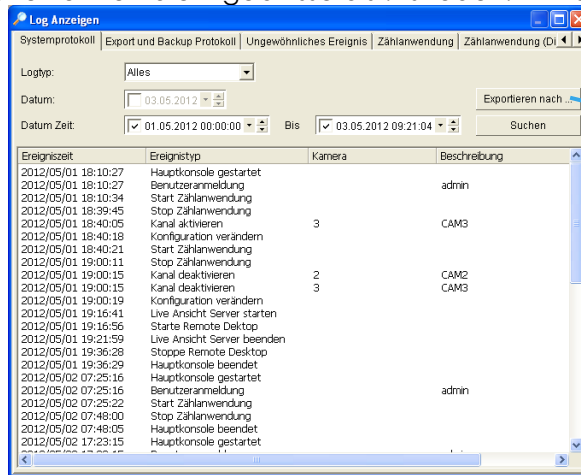
**Schritt 5:** Drücken Sie die Schaltfläche **Exportieren nach**.

**Schritt 6:** Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).



7.7 Protokolle Exportieren

Nach jeder Protokoll-Ereignissuche können die Ergebnisse als .xls- oder .txt-Datei gespeichert werden.



**Schritt 1:** Drücken Sie die Schaltfläche **Exportieren**.

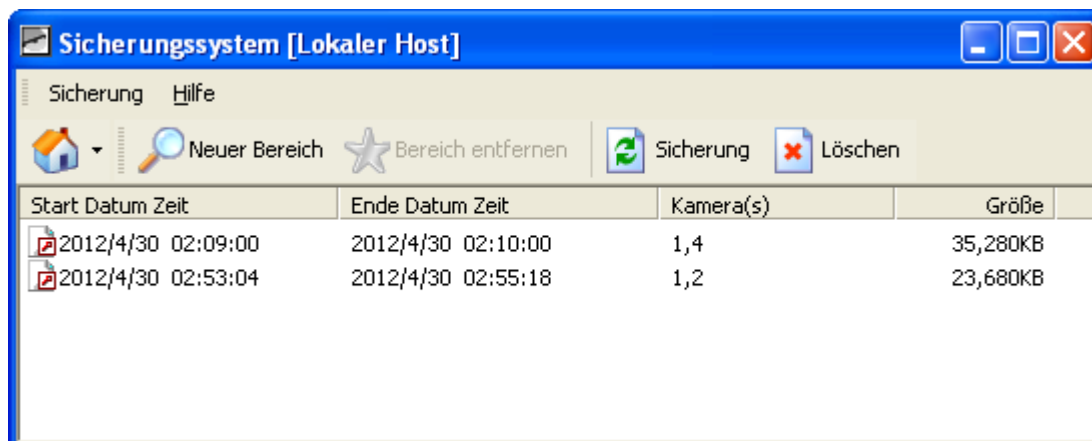
**Schritt 2:** Geben Sie den Dateinamen ein und wählen Sie das Dateiformat (.xls oder .txt).

ID	Time/Date	BenType	Decryption	U	B
1	200901204541	Main Console Startup			
2	200901204544	User Login	admin		
3	200901204544	Main Console Shutdown			
4	200901204544	Main Console Startup			
5	200901204544	Main Console Shutdown			
6	200901204544	User Login	admin		
7	200901204544	Main Console Shutdown			
8	200901204544	Main Console Startup			
9	200901204544	User Login	admin		
10	200901204544	Main Console Shutdown			
11	200901204544	Main Console Startup			
12	200901204544	Main Console Shutdown			
13	200901204544	Main Console Startup			
14	200901204544	Main Console Shutdown			
15	200901204544	Main Console Startup			
16	200901204544	Main Console Shutdown			
17	200901204544	Main Console Startup			
18	200901204544	Main Console Shutdown			
19	200901204544	Main Console Startup			
20	200901204544	Main Console Shutdown			
21	200901204544	User Login	admin		
22	200901204544	Main Console Shutdown			
23	200901204544	Main Console Startup			
24	200901204544	Main Console Shutdown			
25	200901204544	Main Console Startup			

2007/09/22 08:40:41	Main Console Startup		
2007/09/22 08:45:40	User Login	admin	
2007/09/22 08:48:10	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:10	Main Console Startup		
2007/09/22 08:48:23	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Startup		
2007/09/22 08:48:54	User Login	admin	
2007/09/22 08:48:54	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Startup		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Startup		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Startup		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Startup		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Startup		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:54	User Login	admin	
2007/09/22 08:48:54	Main Console Shutdown		
2007/09/22 08:48:54	Main Console Startup		

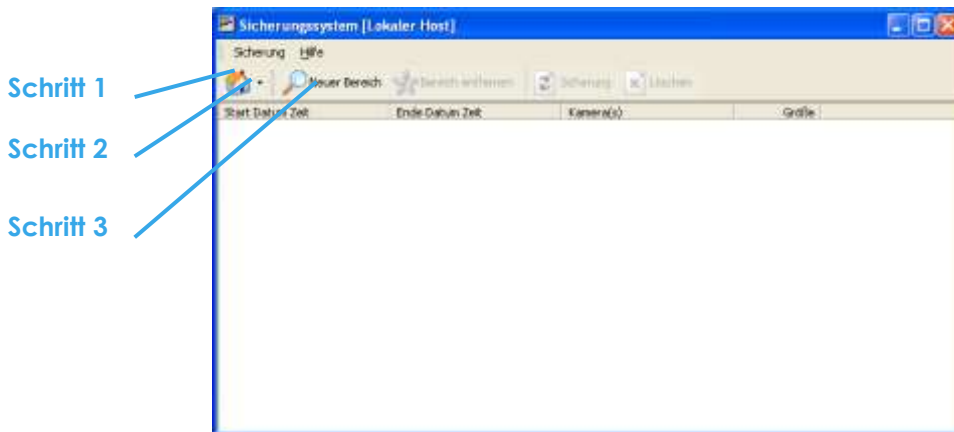


## 8. Sicherung / Backup




Mit der Backup-Funktion können aufgezeichnete Videos und andere Log-Informationen gesichert werden. Die Backup-Dateien können auf jedem PC, auf dem das NUUO Playback-System installiert ist, geladen und angesehen werden. Weitergehende Informationen, wie Sie die Backup-Dateien erstellen können, erhalten Sie in der folgenden Beschreibung.

8.1 Backup von aufgezeichneten Dateien




**Schritt 1:** Hinzufügen eines (Remote) Backup-Servers: Drücken Sie

die Schaltfläche "Entfernter Server"  zum Hinzufügen eines Remote-Backup-Servers.

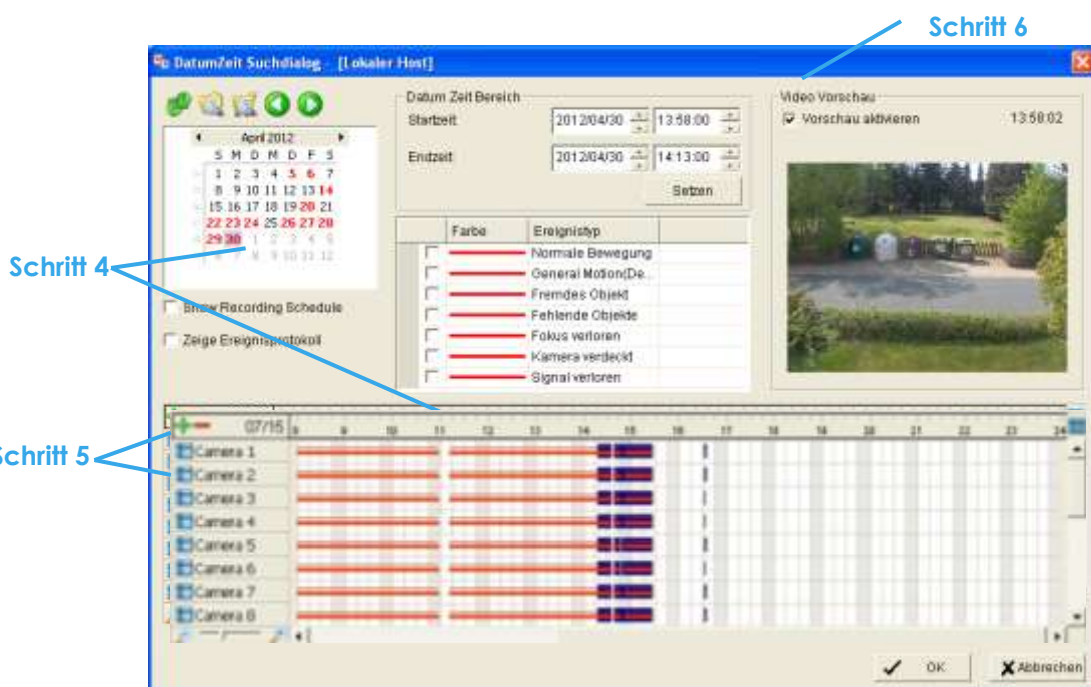
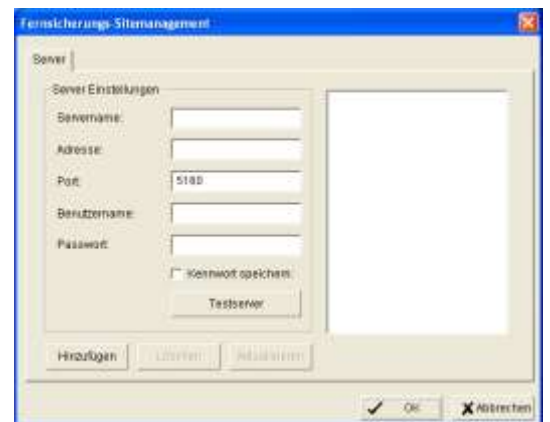
- Geben Sie IP-Adresse oder DNS-Name, IP-Port, Benutzername und Passwort ein.
- Bestätigen Sie die Eingaben mit einem Klick auf **Hinzufügen**.
- Klicken Sie zum Verlassen des Einstellfensters auf **OK**.




**Schritt 2:** Verbinden mit dem (Remote) Backup-Server: Klicken Sie

auf das  Icon und geben Sie Benutzernamen und Passwort für den Zugriff auf den Backup-Server ein.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Neuer Bereich** für die Darstellung des Datum-/Uhrzeit-Fensters.

**Schritt 4:** Wählen Sie durch Markieren des Zeitbereichs die zu sichernden Daten. Sie können den Zeitbereich auch im Datum-Zeit-Bereich direkt eingeben.

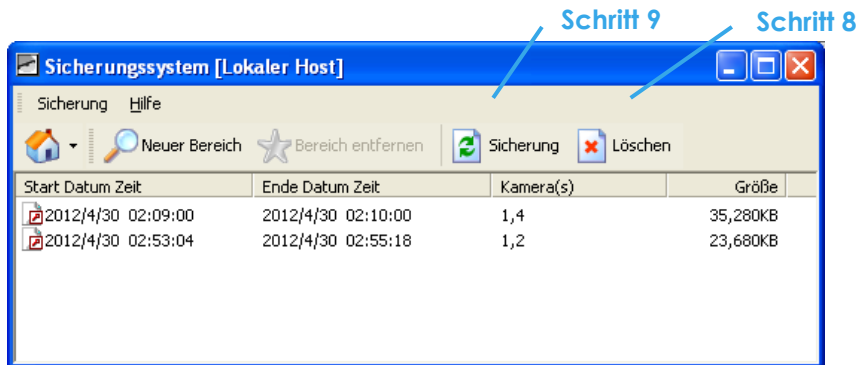


**Schritt 5:** Klicken Sie zum Hinzufügen einer Kamera auf das Kameranummer-Icon  oder wählen Sie mit einem Klick auf   alle Kamerakanäle an oder ab.

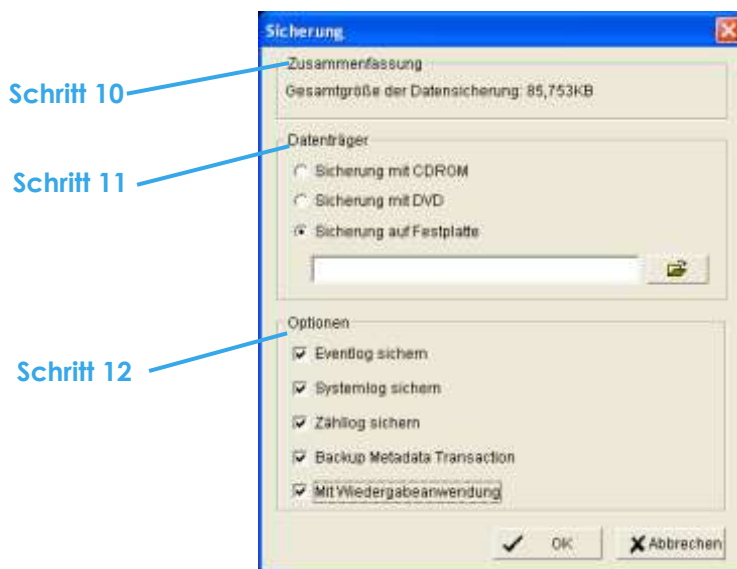
**Schritt 6:** Aktivieren Sie zum Ansehen der gewählten Videos die "Vorschau aktivieren"-Funktion.

**Schritt 7:** Bestätigen Sie die Einstellungen mit **OK** und kehren Sie zum Fenster „Sicherungssystem“ zurück.

**Schritt 8:** Wenn ein Zeitbereich nicht benötigt wird, kann er aus der Liste mit einem Klick auf "Löschen" aus der Backup-Liste entfernt werden.



**Schritt 9:** Klicken Sie auf das "Sicherung"-Icon, um das Sicherungsfenster zu erhalten.



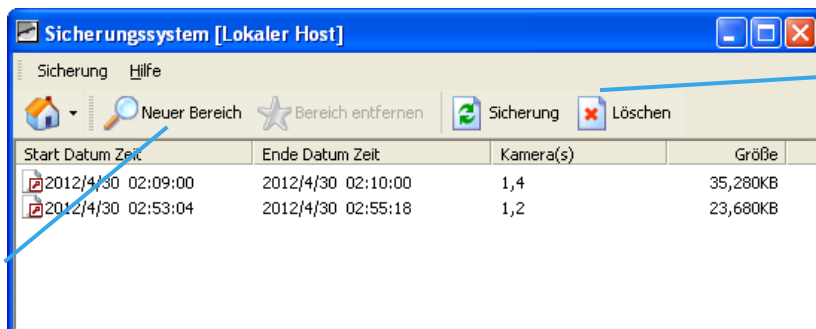
**Schritt 10:** Zusammenfassung: Hier wird die Gesamtdatenmenge der Sicherung angezeigt.

**Schritt 11:** Datenträger: Wählen Sie den Pfad, wo die Daten gespeichert werden sollen, oder wählen eine Sicherung auf CDROM oder DVD (das direkte Brennen einer CD geht nur bei Windows XP).

**Schritt 12:** Optionen: Auswahl der Protokolldaten, die mit dem Backup gesichert werden sollen (Eventlog, Systemlog, Zähllog und Metadaten-Transaktionen). Weiter können Sie festlegen, ob die Wiedergabeanwendung mit gespeichert werden soll und bestätigen Sie den Dialog mit einem Klick auf **OK**.

### 8.2 Löschen von aufgezeichneten Videos

**Schritt 1:** Klicken Sie auf **Neuer Bereich** für die Darstellung des Datum-/Uhrzeit-Fensters.



**Schritt 2:** Führen Sie wie im vorherigen Kapitel die Schritte 3-7 für das Löschen von Videos in einem Zeitbereich durch.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf das **Löschen**-Icon. Die Videos im gewählten Zeitbereich werden gelöscht.

**WARNUNG:** Gelöschte Videos können nicht wiederhergestellt werden!



## 9. Remote Live Viewer

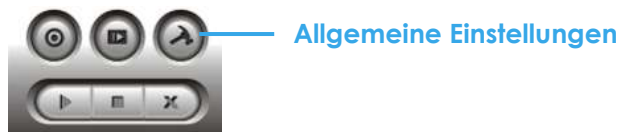


Im Remote Live Viewer Anwendung kann ein Bediener sich bis zu 128 Echtzeit-Video-Kanäle von Remote-Live-Streaming-Servern ansehen.

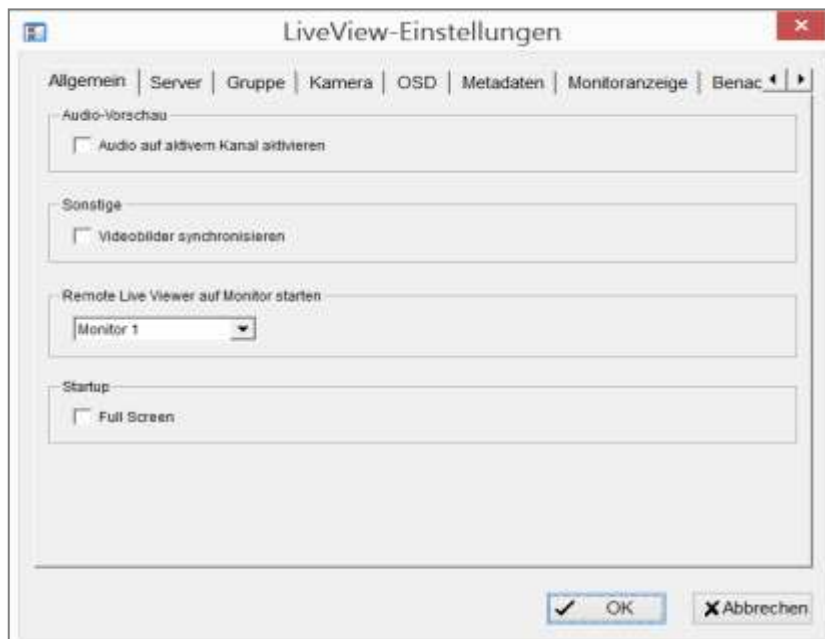
\* Hinweis: Maximal 32 Kanäle bei der NUUO NVR Lite Lizenz.

### 9.1 Einstellungen

Klicken Sie zum Öffnen der Konfiguration auf **Allgemeine Einstellungen**.



#### 9.1.1 Allgemeine Einstellungen



##### Audio-Vorschau:

- **Audio auf aktivem Kanal aktivieren:** Das Audio-Streaming wird durch Aktivieren vom aktiven Kanal eingeschaltet.

##### Sonstige:

- **Videobilder synchronisieren:** Verhindert Bildstörungen, die bei hoher CPU-Last auftreten können.

##### Remote Live Viewer auf Monitor starten:

- Wählen Sie den Monitor zur Remote Live View aus.

##### Startup:

- **Fullscreen:** Sie können sich das Fenster als Vollbild anzeigen lassen.

## 9.1.2 Konfiguration Server



Liste der Server

**Schritt 1:** Dem Server (der Verbindung zum Server) einen Namen geben.

**Schritt 2:** IP-Adresse, Port, Benutzername und Passwort für die Anmeldung am Server eintragen.

**Schritt 3:** Zum Anmelden ohne Passwort-Eingabe "Passwort speichern" aktivieren.

**Schritt 4:** Zum automatischen Anmelden am Server beim Start des Remote Live Viewers kann die Funktion "Automatisches Anmelden" aktiviert werden.

**Schritt 5:** Mit einem Klick auf "Testserver" wird die Verbindung zum Server überprüft.

**Schritt 6:** Mit einem Klick auf "Hinzufügen" wird der Server der Liste hinzugefügt.

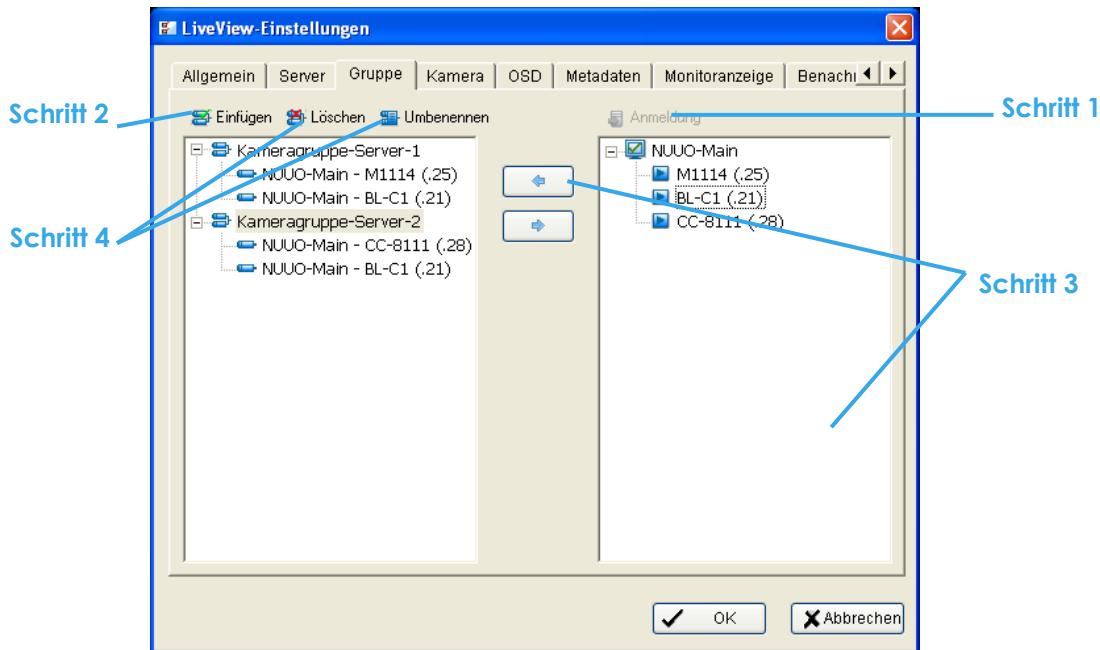
**Hinweis:**

Die Einstellungen eines Servers kann man ändern, indem man ihn in der Liste markiert, die Änderungen durchführt und diese dann mit einem Klick auf "Aktualisieren" übernimmt. Ein Server kann man löschen, indem man ihn in der Liste markiert und dann auf "Löschen" klickt.

### 9.1.3 Konfiguration Gruppen

Gruppierung von einzelnen Kameras in Kameragruppen.

\* Hinweis: Kameras mit einer NUUO NVR Lite Lizenz können nicht in eine Gruppe mit Kameras anderer Server integriert werden.



**Schritt 1:** Melden Sie sich bei allen Servern, deren Kameras Sie in Kameragruppen zusammenfassen wollen, an.

**Schritt 2:** Klicken Sie zum Anlegen einer neuen Gruppe auf **Einfügen**. Geben Sie der Gruppe einen aussagekräftigen Namen.

**Schritt 3:** Markieren Sie in der rechten Spalte die Kamera(s), die Sie in die Gruppe integrieren wollen und klicken Sie auf den Pfeil **←**. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis alle Kameras, die Sie zusammenfassen wollen, in der Gruppe sind.

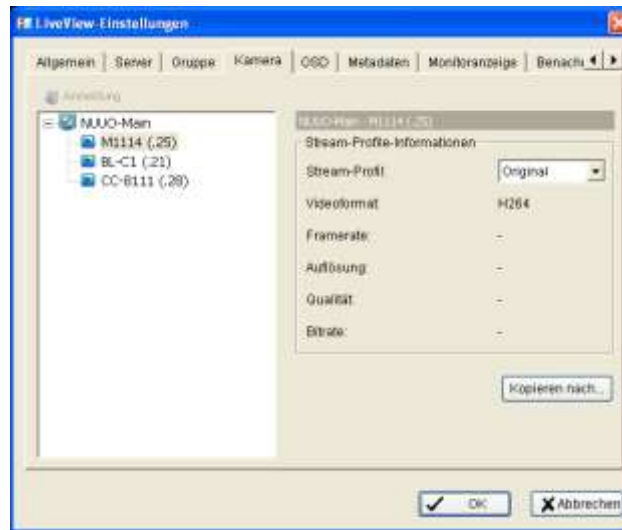
**Schritt 4:** Klicken Sie zum Löschen oder Umbenennen einer Gruppe auf die Schaltflächen **Löschen** oder **Umbenennen**.

**Schritt 5:** Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, bis alle Einstellungen korrekt sind.

**Schritt 6:** Bestätigen Sie mit **OK**.

### 9.1.4 Konfiguration Kamera

Wählen Sie für jede Kamera für die Live-Ansicht ein voreingestelltes Streaming-Profil als Standard.



\* **Hinweis:** Einige Stream-Profile sind in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Stream-Profil:** Die angebotenen Profile sind abhängig von den Videokameras und der Lizenz.

**Auto:** Das System passt das Streaming-Profil automatisch dem Bildschirmlayout an.

**Aufgezeichnet (vorkonfiguriert):** Das System verwendet das Streaming-Profil, das in der Main Console → Einstellungen → Einstellungen → Tabulator: Kamera – Stream-Profil voreingestellt ist.

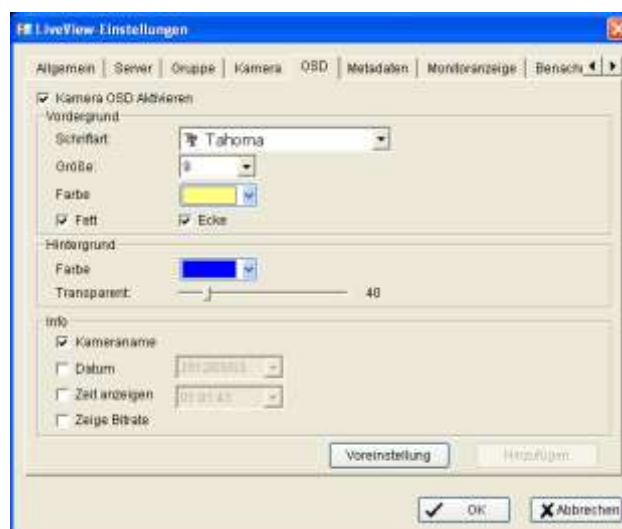
**Hoch / Normal / Niedrig / Minimal / H.264:** Das System verwendet die Stream-Profil-Einstellungen, die in Main Console – Allgemeine Einstellungen → Einstellungen → Tabulator: Kamera - Stream Profil angezeigt werden.

**Original (nur bei IP):** Das System zeigt direkt den Datenstrom an, der von einer IP-Kamera oder einem IP-Video-Server/Encoder geliefert wird.

**Kopieren nach:** Wählen Sie aus der Liste das Stream-Profil aus, das Sie auf andere Kamerakanäle kopieren wollen.

### 9.1.5 Konfiguration OSD

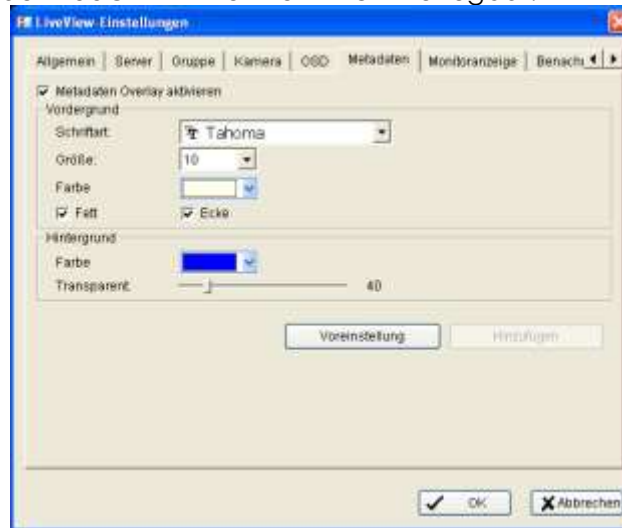
Anpassung von Schriftart und -stil für die Einblendung im Videobild einer Kamera.



### 9.1.6 Konfiguration Metadaten

Anpassung von Schriftart und -stil für die Einblendung der Metadaten im Videobild einer Kamera.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

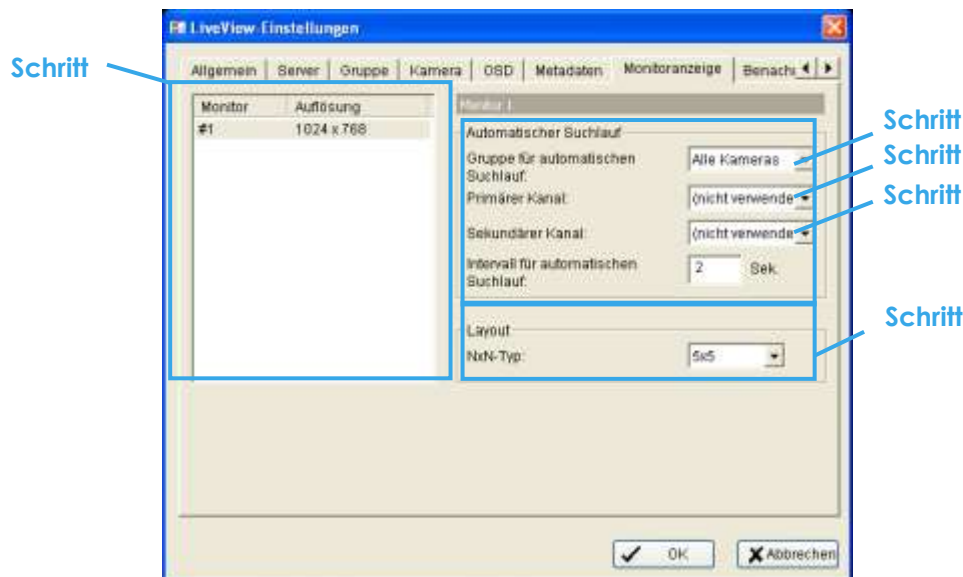


### 9.1.7 Konfiguration Monitor-Anzeige

Aktivieren der Autoscan-Funktion zur rotierenden Darstellung der Kanäle/Kameras auf dem Monitor.

**Hinweis:**

- Sie können z.B. für den NUUO Remote Live-Viewer ein Layout mit vier Kamerafenstern wählen, obwohl Sie 16 Videokanäle auf das System aufgeschaltet haben. Mit der Autoscan-Funktion können Sie dann alle 16 Kanäle abwechselnd ansehen.
- Auf jedem Monitor kann ein 8x8 Layout mit einer Autoscan-Funktion mit bis zu 128 Kanälen dargestellt werden.



**Schritt 1:** Wählen Sie den am System angeschlossenen Monitor.

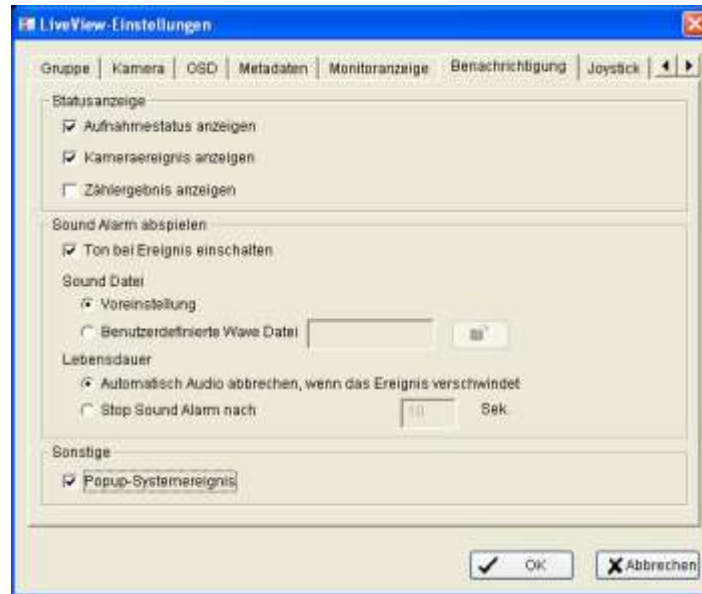
**Schritt 2:** Gruppe für automatischen Suchlauf: Wählen Sie zum Aktivieren des automatischen Suchlaufs eine der auf dem Server angelegten (Kamera-)Gruppen aus.

**Schritt 3:** Primärer Kanal: Wählen Sie einen Kamerakanal, der immer dargestellt werden soll, wenn Autoscan aktiviert ist.

**Schritt 4:** Sekundärer Kanal: Wählen Sie einen zweiten Kamerakanal mit niedrigerer Priorität, der nach dem primären Kanal dargestellt werden soll, wenn Autoscan aktiviert ist.

**Schritt 5:** Layout: Wählen Sie das Bildschirmlayout für die "NxN type"-Darstellung im Remote Live Viewer Fenster.

## 9.1.8 Konfiguration Benachrichtigungen

**Status-Anzeige:**

- **Aufnahmestatus anzeigen:** Nach dem Aktivieren zeigt der Crystal Ball den Aufnahmestatus in der Anzeige an.
- **Kameraereignis anzeigen:** Nach dem Aktivieren werden vom Smart Guard System erkannte Ereignisse für jeden Kanal angezeigt.  
**Hinweis:** Damit die Funktion "On Screen Display" ausgeführt wird, muss diese als Reaktion des Smart Guard Systems auf Ereignisse konfiguriert worden sein.
- **Zählergebnis anzeigen:** Nach dem Aktivieren werden die Zählergebnisse in der Mainconsole für jeden Kanal dargestellt.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

**Sound Alarm abspielen:**

- **Ton bei Ereignis einschalten:** Nach dem Aktivieren wird bei einem Ereignis eine Sounddatei abgespielt.
- **Sound-Datei:** Wählen Sie die wiederzugebende Sound-Datei. Sie können die voreingestellte Datei oder eine eigene auswählen.
- **Lebensdauer:** Zwei Einstellungsmöglichkeiten: Beenden des Sound-Alarms, wenn das Ereignis beendet ist oder nach einer voreinstellbaren Zeit.  
**Hinweis:** Damit die Funktion "Sound Alarm abspielen" ausgeführt wird, muss diese als Reaktion des Smart Guard Systems auf Ereignisse konfiguriert worden sein.

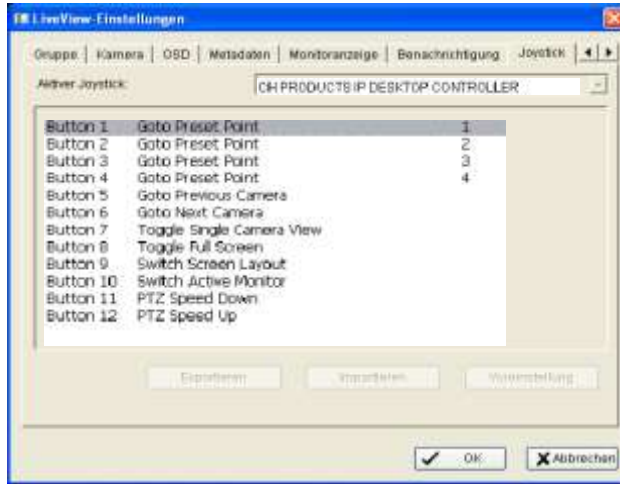
**Sonstige:**

- **Popup-Systemereignis:** Durch das Aktivieren dieser Funktion liefert das System in der Mainconsole konfigurierte Warnmeldungen in einem Popup-Fenster.

### 9.1.9 Konfiguration Joystick

Die Einstellungen sind identisch mit denen in den Main Console Einstellungen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 5.8 Einstellungen – Joystick.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.



### 9.2 Server/Gruppen/Kamera

Anzeige aller Server, Gruppen und Kameras, die mit dem System verbunden sind.

**Server-Ansicht:** Liste der Kameras, die an einen Aufnahme-Server aufgeschaltet sind.

**Gruppen-Ansicht:** Liste der Kameras, die in den Gruppen zusammengefasst sind.



Server-Ansicht



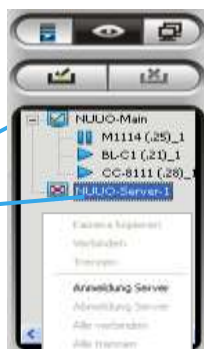
Gruppen-Ansicht

#### 9.2.1 Anmelden und Abmelden eines Servers

**Option 1:** Markieren eines Servers in der Liste und klicken auf Anmelden / Abmelden des Servers.

**Option 2:** Mit einem Rechtsklick auf einen Server und Auswählen der Funktion aus dem Kontextmenü.

Anmelden und  
Abmelden am Server





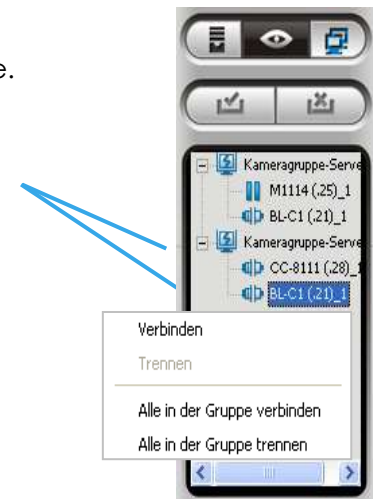
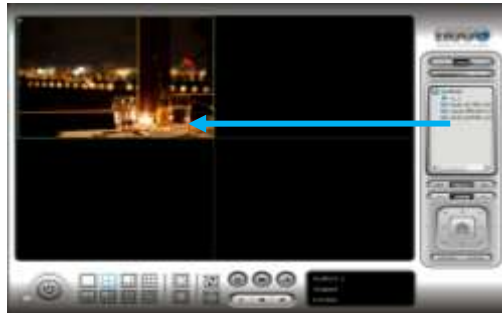
### 9.2.2 Kameras verbinden / trennen

**Option 1:** Verbinden einer Kamera mit einem Doppelklick in der Server- / Kameraliste.

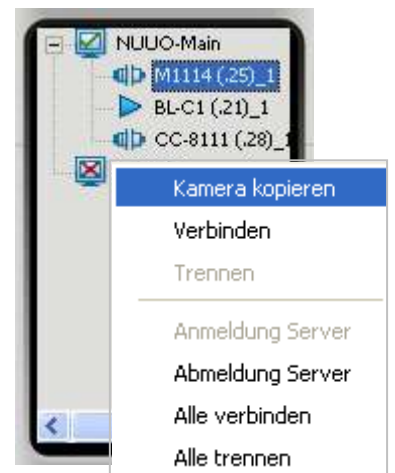
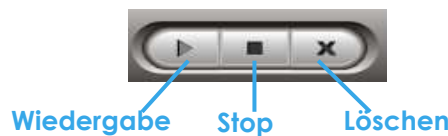
**Option 2:** Mit einem Rechtsklick auf eine Kamera in der Server- / Kameraliste und Auswählen der Funktion Verbinden oder Trennen aus dem Kontextmenü

#### Kamera verbinden / trennen

**Option 3:** Wählen einer Kamera in der Liste und Ziehen ins Fenster zur Anzeige.



**Option 4: Wiedergabe / Stop/ Löschen:** Auswählen eines Kamerakanals im Anzeigefenster und klicken auf eine der Schaltflächen zum Starten, Stoppen oder Löschen des ausgewählten Kanals.



### 9.2.3 Mehrfachansichten

**Schritt 1:** Auswählen einer Kamera in der Server- / Kameraliste und Öffnen des Kontextmenüs mit einem Rechtsklick.

**Schritt 2:** Auswählen von „Kamera kopieren“. Die duplizierte Kamera wird grün markiert in der Kameraliste aufgeführt.

**Schritt 3:** Mit einem Doppelklick wird die Kamera aktiviert und im Anzeigefenster dargestellt.

### 9.3 PTZ-Steuerung

Bewegungssteuerung von PTZ-Kameras. PTZ-steuerbare Kameras können gedreht, geschwenkt und gezoomt werden. Es können Wachrundgänge gemacht werden, der Fokus eingestellt und Preset-Positionen für die Kameras festgelegt werden.

#### 9.3.1 Auf Preset gehen

Richten Sie die Kamera wie gewünscht aus. Klicken Sie auf das "Preset setzen" -Icon und legen Sie die aktuelle Ausrichtung als Presetpunkt 01 fest. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie alle Presetpunkte festgelegt haben. Sie können den Preset-Punkten auch kundenspezifische Namen geben. Klicken Sie auf das „Gehen“ -Icon und kontrollieren Sie Ihre Einstellungen.

**Hinweis:** Die Geschwindigkeitseinstellungen der PTZ-Kamera werden in der Main Console → Allgemeine Einstellungen → Einstellungen → PTZ-Einstellung vorgenommen.

#### 9.3.2 Zoom

Klicken Sie auf die + und – Zeichen zum Hinein- / Herauszoomen.

### 9.3.3 Fokus

Man kann eine Kamera so einstellen, dass sie entweder in der Nähe oder in der Ferne scharf ist. Ein naher Fokus bedeutet, dass Objekte, die nah an der Kamera sind, schärfer dargestellt werden als Objekte in größerer Entfernung. Ein ferner Fokus bedeutet genau das Gegenteil. Klicken Sie auf das Fokus-Icon und wählen Sie "Auto Fokus", wenn das System die Schärfereinstellung automatisch durchführen soll.

### 9.3.4 Wachrundgang

Eine PTZ-Kamera kann einen Wachrundgang über einen vordefinierten Weg von Presetpunkten durchführen. Klicken Sie auf Gehe zu Presetpunkt / Start Rundgang.

**Hinweis:** Die Konfiguration eines Rundgangs erfolgt in der Main Console –Presetpunkt setzen – Rundgang festlegen.

## 9.4 OSD On Screen Menu / Kontextmenü

Mit einem Rechtsklick in die Kameraanzeige erscheint das Kontextmenü / OSD. In diesem können Sie die Einstellungen der Kamera einfach durchführen. Die im Menü auftauchenden Einträge sind abhängig von der jeweiligen Kamera.



### 9.4.1 Aktivieren Bewegung / Bereichszoom

Bei Kameras mit PT-Funktion (Pan/Tilt) kann man nach Aktivierung der Funktion die Kameraausrichtung durch Klicken in das Videofenster steuern. Über „Deaktivieren Bewegung“ wird diese Funktion ausgeschaltet.

Bei Kameras mit Bereichszoom-Funktion (Area Zoom) kann man nach Aktivierung der Funktion durch Aufziehen eines Fensters im Videofenster in das Bild hineinzoomen und die Kamera auf diesen Ausschnitt positionieren. Über „Deaktivieren Bereichszoom“ wird diese Funktion wieder ausgeschaltet.

### 9.4.2 Gegensprechen aktivieren

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

Eine Gegensprechfunktion kann bei Kameras mit bidirektionalem Audio hier aktiviert werden.

### 9.4.3 Audio aktivieren

Mithören aktivieren: Öffnen Sie mit einem Rechtsklick das Kontextmenü einer Kamera im Kamerabild und aktivieren Sie die Audio-Funktion. Sie können jetzt mithören.

Audio deaktivieren: Öffnen Sie mit einem Rechtsklick das Kontextmenü der Kamera und deaktivieren Sie die Funktion.

### 9.4.4 Digitales PTZ aktivieren

Mit einem Klick auf "Digital PTZ aktivieren" aktivieren Sie die digitale PTZ-Funktion. Mit dem Mousrad oder Klicken auf die + und – Zeichen können Sie in das Video hinein- und herauszoomen. Sie können mit der Maus auch ein Rechteck im Video aufziehen.

Das blinkende Rechteck im kleinen Fenster rechts unten im Bild zeigt den aktuellen Bildausschnitt der Kamera.

### 9.4.5 ImmerVision Objektiv-Konfiguration

\* *Hinweis*: Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

Nur für Kameras mit ImmerVision-Objektiven. Öffnen Sie durch Rechtsklick mit der Maus im Videobild das Kontextmenü der Kamera und wählen Sie den Modus des Objektivs (Original, PTZ-Modus, Quad-Modus und Perimeter-Modus). Wenn das Objektiv im Quad-, PTZ- oder Perimeter-Modus ist, aktiviert die Option „Digital PTZ aktivieren“ die digitale ImmerVision PTZ-Funktion.

### 9.4.6 Allgemeine Entzerrungseinstellung

Gilt nur für Kameras mit einem Fisheye-Objektiv. Klicken Sie mit der rechten Maustaste ins Bild und wählen Sie den Objektivmodus: Original, PTZ-Modus, Quad-Modus oder Perimeter-Modus. Wenn Sie den PTZ-Modus, Quad-Modus oder Perimeter-Modus auswählen, wird aus dem digitalen PTZ die Fisheye PTZ.

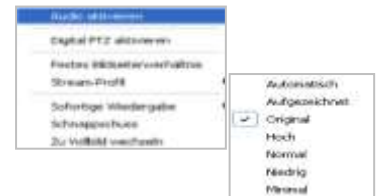
### 9.4.7 Festes Bildseitenverhältnis

Für bestimmte Kamera-Auflösungen kann der Bediener für die Anzeige ein festes Bildseitenverhältnis durch Aktivieren der Funktion „Festes Bildseitenverhältnis“ einstellen, um das originale Bildseitenverhältnis dargestellt zu bekommen. Ansonsten wird die Anzeige auf ein 4:3-Seitenverhältnis im Anzeigefenster eingepasst.

### 9.4.8 Stream-Profil

Sie können die Netzwerklast durch unterschiedliche Stream-Profile mit unterschiedlichen Qualitätsstufen reduzieren.

\* *Hinweis*: Eine Streaming-Profile sind in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.



### 9.4.9 Sofortige Wiedergabe

Wählen Sie den Punkt "Sofortige Wiedergabe" aus dem Kontextmenü einer Kamera, wählen Sie die Wiedergabe-Qualität und die Dauer. Mit dieser Funktion kann man sich aufgezeichnete Videos ansehen, Schnapsschüsse machen und Videos mit Audio und Metadaten exportieren.

\* **Hinweis:** Diese Funktion ist in der NUUO NVR Lite Lizenz nicht verfügbar.

### 9.4.10 Kamera kopieren

Mit einem Rechtsklick in ein freies Anzeigefenster können Sie Kameras von jedem Server einfügen.

#### Wiedergabesteuerung für aufgezeichnete Videos

Durch einfaches Klicken in die Zeitleiste kann ein Video angesehen werden. Verwenden Sie für die Steuerung die nachfolgend beschriebenen Steuerelemente.



- Wiedergabe / Pause / Stop



- Wiedergabegeschwindigkeit schneller / langsamer



- Einzelbild vorwärts / rückwärts





- Wiedergabe der vorherigen / nächsten Minute Video

#### Einen Schnapsschuss von einem Video machen

Halten Sie das Video an der gewünschten Stelle an und klicken Sie auf die Schaltfläche . Der Schnapsschuss wird angezeigt und kann abgespeichert oder in das Clipboard kopiert werden.

#### Export von aufgezeichneten Videos

Wählen Sie den Zeitbereich für den Export und klicken Sie auf die Export-Schaltfläche . Weitere Optionen stehen bei einem Export zur Verfügung.

**Anpassung an die Standard-Videoauflösung:** Mit einem Klick auf die Schaltfläche  kann das Video an die Standard-Videoauflösung angepasst werden

**Audio:** Schaltfläche  Audio an / aus.

**Metadaten:** Schaltfläche  Metadaten werden mit exportiert.

### 9.4.11 Schnapsschuss

Ein per Schnapsschuss gemachtes Bild kann ins Clipboard kopiert oder als .bmp-Datei gespeichert werden. Die Bilder können mit oder ohne „OSD“ und „Metadaten“ gemacht und mit der digitalen PTZ-Funktion beschnitten werden.

### 9.4.12 Umschalten auf Vollbilddarstellung

Mit einem Doppelklick auf ein Video wird in die Vollbilddarstellung umgeschaltet. Zurück zur normalen Ansicht geht es über das Kontextmenü oder durch einfaches Drücken der ESC-Taste.

### 9.5 Multi-Monitor-Betrieb

#### 9.5.1 Monitor hinzufügen





Wählen Sie "Monitor öffnen", um auf mehreren Monitoren weitere Live-Videos ansehen zu können. Jeder hinzugefügte Monitor hat für die Darstellung die gleiche Liste und gleichen Steuerelemente wie der Hauptmonitor, außer der Start-, Wiedergabe- und Konfigurations-Schaltflächen.

Start Monitor



#### 9.5.2 E-Map / Lageplan

Wählen Sie zum Anzeigen des Lageplan-Fensters den Befehl "E-Map öffnen". In der grafischen Oberfläche können Geräte einfach gefunden werden, im Informationsfenster werden Statusinformationen zu dem jeweiligen Gerät angezeigt.

-  **Map Info** – Zeigt den Namen des Lageplans.
-  **Kamera** – Zeigt den Namen der Kamera und ihren Verbindungs-Status.
-  **Digitale Ein-/Ausgang** – Zeigt den Namen des digitalen Ein-/Ausgangs und seinen Status (0 oder 1).
-  **Zutrittskontrolle/POS/LPR** – Zeigt den Namen des Metadaten-Geräts, seinen Verbindungsstatus und die erste zugeordnete Kamera.



#### 9.5.3 I/O-Steuerung


Auswählen zum Öffnen des I/O-Steuerungsfensters. In dem Fenster wird der Status der Eingangskontakte angezeigt. Die digitalen Ausgänge können von hier aus der Ferne geschaltet werden.

**Hinweis:** Die Konfiguration der I/O-Geräte muss zuerst auf dem Server über die Main Console → Allgemeine Einstellungen → Einstellungen → I/O-Geräte durchgeführt werden. Das I/O-Steuerungsfenster zeigt den Status basierend auf diesen Einstellungen.

### 9.6 Wiedergabe

Wählen Sie diese Funktion, um das Wiedergabefenster zu öffnen und Videos aus der Ferne anzusehen.


#### 9.6.1 Fernzugriff auf Server mit aufgezeichneten Videos einrichten

Klicken Sie auf das Remote Server Icon . Das Fenster mit den Feldern für die Eingabe-Daten für den Fernzugriff auf den Server erscheint.

- Schritt 1:** Geben Sie IP-Adresse oder DNS-Name, Port, Benutzername und Passwort ein und klicken sie auf **Testserver**.
- Schritt 2:** Um den Server nach erfolgreichem Test in die Liste der Server aufzunehmen, klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- Schritt 3:** Verlassen Sie das Konfigurationsfenster mit einem Klick auf **OK**.

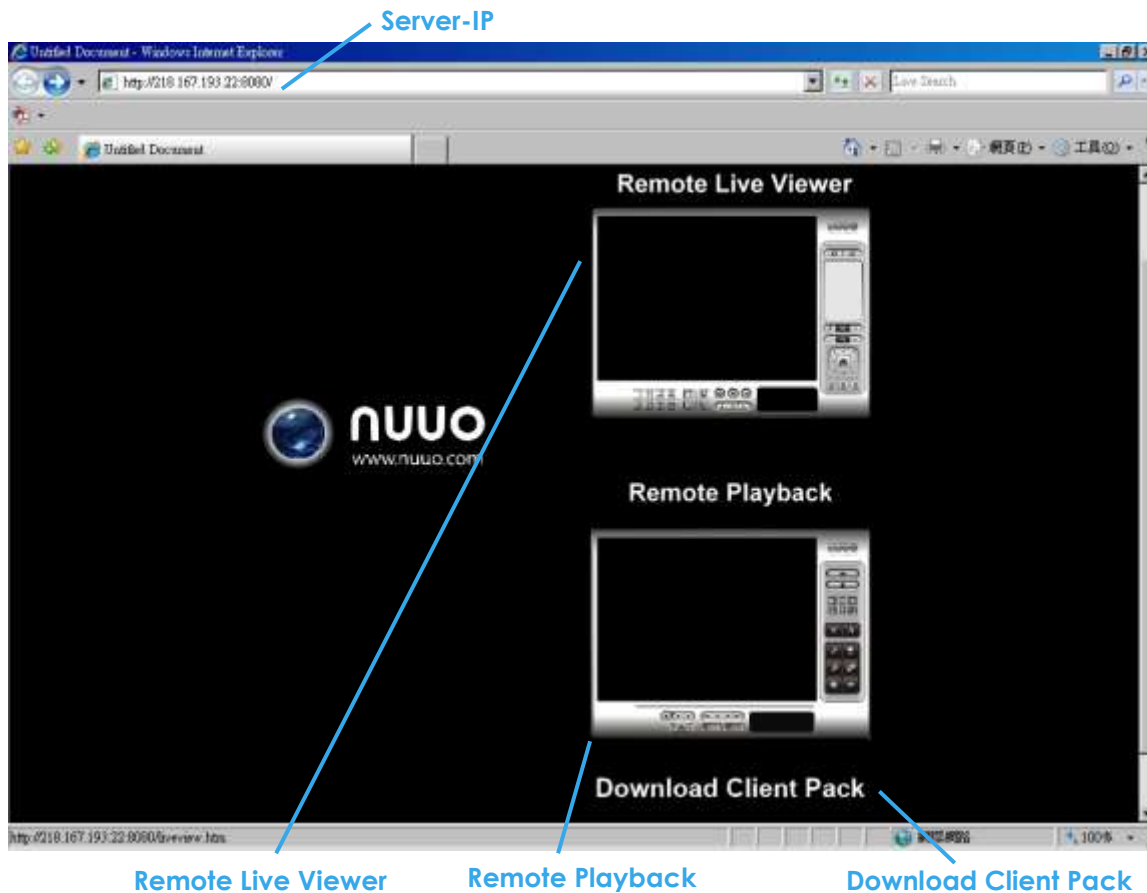


### 9.6.2 Fernzugriff auf Server mit aufgezeichneten Videos

Öffnen Sie das Datum-/Zeit-Suchdialog-Fenster und klicken Sie links oben im Fenster auf das  -Icon. Wählen Sie den Server, an dem Sie sich anmelden wollen, um aufgezeichnete Videos sich anzusehen.



# 10. Zugriff über einen Browser



**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass der Live Stream Server aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 5.14 Netzwerkdienste.

## 10.1 Server-IP

Starten Sie den Internet Explorer Browser und geben Sie die IP-Adresse oder den DDNS-Namen des Servers in die Adresszeile, gefolgt von dem Verbindungsport, ein.

Beispiel: <http://192.168.1.16:8080/>

**Hinweis:** 192.168.1.16 ist die IP-Adresse des Servers.

8080 ist der IP-Port, der in den Netzwerkdiensten im Bereich „Standard Webserver benutzen“ als Port konfiguriert worden ist.

Für eine Anmeldung ohne Eingabe von Benutzernamen und Passwort am Remote Live Viewer können diese in der URL mit angegeben werden.

Beispiel: <http://192.168.1.16:8080/liveview-htmskin/LiveView.html?user=admin&password=12345>

(In diesem Beispiel ist der Benutzername: admin und das Passwort:12345)

## 10.2 Remote Live Viewer

Klicken Sie zum Start der Browservariante auf das Icon des Remote Live Viewer. Die Funktionen sind identisch mit denen des Remote Live Viewer. Weitergehende Informationen finden Sie auf Seite 128.

## 10.3 Remote Playback

Klicken Sie zum Start der Browservariante des Remote Playback auf dieses Icon. Die Funktionen sind identisch mit denen des NUUO Playback Systems. Eine Ausnahme sind die Remote Server- und Backup-Funktionen. Weitergehende Informationen finden Sie in Kapitel 2.

## 10.4 Download des Client Pack

Klicken Sie hier, um die Anwendungen NUUO Remote Live Viewer und NUUO Remote Playback System herunterzuladen.

# 11. Hilfsprogramme

1. NUUO Verification Tool
2. NUUO Lizenz Management Tool
3. NUUO Resource Management Tool
4. NUUO DB Tool






### 11.1 Das NUUO Verification Tool



Das NUUO Verification Tool überprüft, ob die vom System gespeicherten Daten manipuliert worden sind. Beim Speichern wird jedem Videoframe ein digitales Wasserzeichen (eine digitale Signatur) hinzugefügt. Dadurch wird die Echtheit des Videoframes sichergestellt.

Es gibt drei Datentypen, die mit dem NUUO Verification Tool überprüft werden können:

1. Dateien im (.DAT) (.264) -Format werden angezeigt als .
2. Dateien im (.AVI) (.ASF) -Format werden angezeigt als .
3. Dateien im (.BMP) (.JPG) -Format werden angezeigt als .

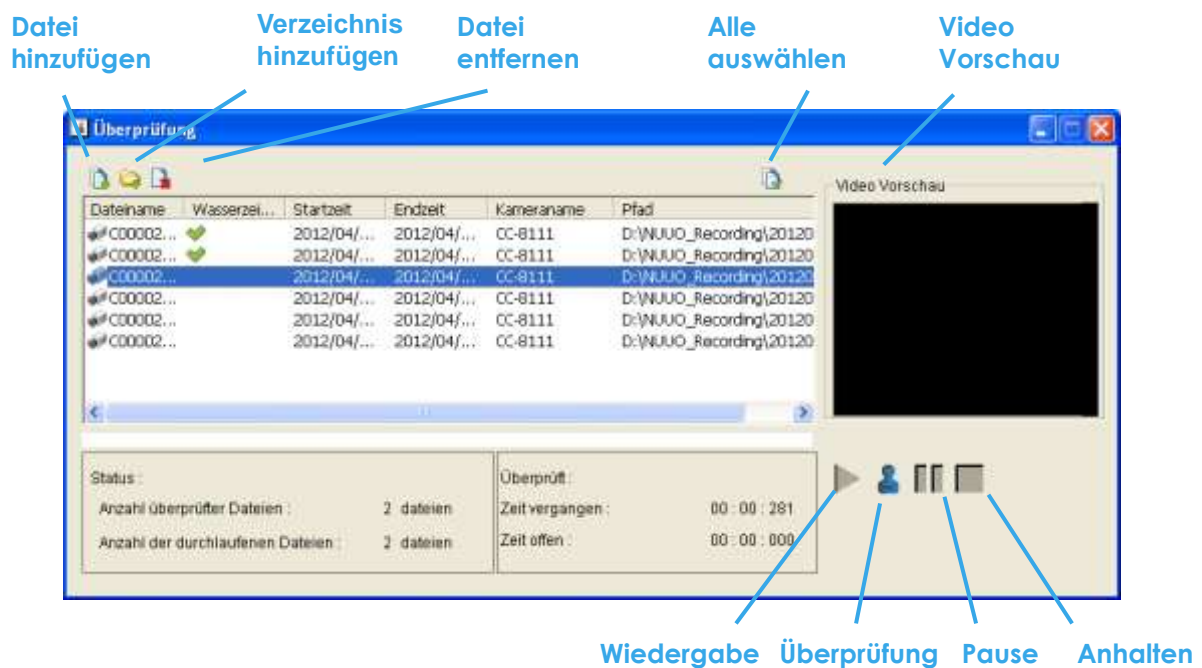
#### 11.1.1 Starten des Verification Tools





**Schritt 1:** Starten Sie das NUUO Verification Tool über Start → Programme → NUUO IP Surveillance System → NUUO Verification Tool.

**Schritt 2:** Geben Sie für die Anmeldung das Administrator-Passwort ein.

**Schritt 3:** Das NUUO Verification Tool startet nach der Anmeldung.




#### 11.1.2 Funktionsübersicht NUUO Verification Tool



-  **Datei hinzufügen:** Aufnehmen einer einzelner Dateien in die Liste zur Überprüfung
-  **Verzeichnis hinzufügen:** Alle Dateien eines Ordners werden in die Liste zur Überprüfung eingefügt
-  **Datei entfernen:** Markierte Datei(en) werden aus der Liste entfernt
-  **Alle auswählen:** Alle Dateien in der Liste werden für die Überprüfung ausgewählt

**Hinweis:**

1. Vor der Auswahl der Dateien muss der Datentyp festgelegt werden. Überprüft werden können nur (.dat), (.264), (.avi), (.asf), (.bmp) und (.jpg) -Dateien.
2. Die Dateien können auch direkt aus dem Windows Date Explorer in die Liste gezogen werden.

**Video Vorschau:** Markieren Sie eine Datei in der Liste zur Video-Vorschau. Mit einem Klick auf die Schaltflächen unter dem Vorschauenfenster wird die Datei wiedergegeben , angehalten  oder beendet .

**Hinweis:** Eine Vorschau von (.bmp) und (.jpg) Dateien ist nicht möglich.

## 11.1.3 Überprüfung von Bildern / Videos

**Schritt 1:** Wählen Sie eine oder mehrere Dateien für die Überprüfung aus.

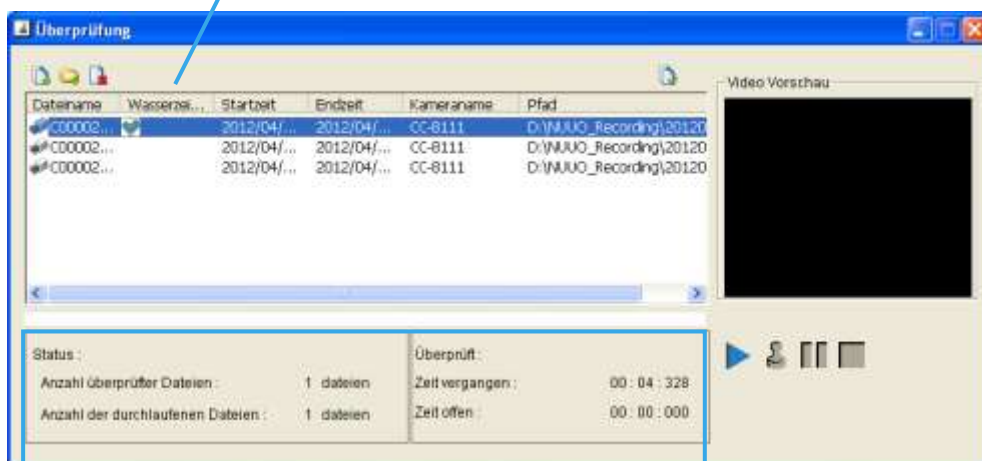
**Schritt 2:** Starten Sie die Überprüfung mit einem Klick auf .

**Schritt 3:** Das Ergebnis der Überprüfung wird in der Wasserzeichen-Spalte angezeigt.

Wenn die Datei manipuliert worden ist, wird sie mit dem Zeichen  markiert.

Wenn die Datei die Überprüfung bestanden hat, wird sie mit dem Zeichen  markiert.

Wasserzeichen



Ergebnis der Überprüfung

**Schritt 4:** Im Statusfeld wird das Ergebnis der Überprüfung angezeigt.

### 11.2 Das Lizenz Management Tool

Die Lizenz der NUUO-Software sollte vor der Benutzung des NUUO Intelligent Surveillance System registriert werden.

Zusätzlich zu den notwendigen Kamera-Lizenzen können weitere für die Metadaten-Anwendung erworben werden. Dazu gehören Lizenzen für POS, LPR und Zutrittskontrolle.

Die Aktivierung einer Lizenz wird mit dem Lizenz Management Tool durchgeführt. Die Lizenz wird auf einem Dongle oder zusammen mit dem Softwarepaket (Seriennummer) geliefert. Mit dem Lizenz Management Tool kann auch eine Lizenz deaktiviert werden, um sie z.B. auf ein anderes System zu übertragen.

Bitte beachten Sie, dass Lizenzen mit unterschiedlichen Funktionsumfängen nicht auf einem Lizenzserver vorhanden sein können.

Upgrade-Lizenzen wandeln Lizenzen mit niedrigerem Funktionsumfang in Lizenzen mit höherem Funktionsumfang um.

Das NUUO Lizenz Management Tool kann die Lizenzierung/Aktivierung bzw. Deaktivierung/Transfer einer Lizenz "Online" oder "Offline" durchführen.

Nachfolgend werden die vier Lizenz Management Prozess -Varianten beschrieben:

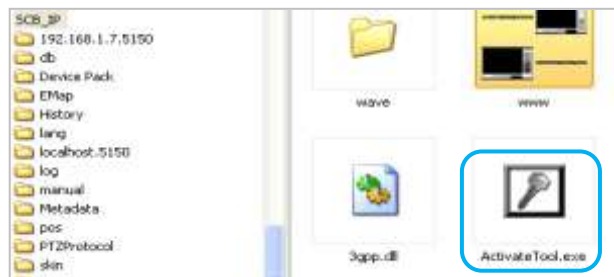
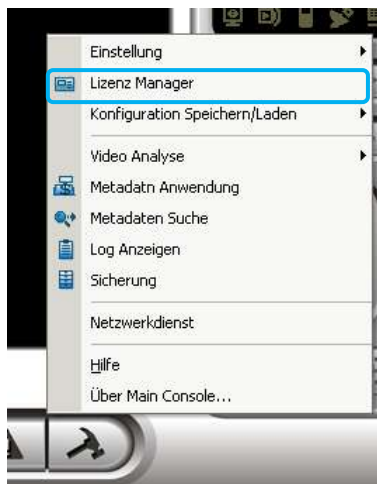
- **Aktivierung** einer Lizenz auf einem PC, der mit einem Netzwerk verbunden ist:  
Siehe: Online-Aktivierungsprozess.
- **Aktivierung** einer Lizenz auf einem PC, der nicht mit einem Netzwerk verbunden ist:  
Siehe: Offline-Aktivierungsprozess.
- **Deaktivierung / Übertragung** einer Lizenz auf einen PC, der mit einem Netzwerk verbunden ist:  
Siehe: Online-Transferprozess.
- **Deaktivierung / Übertragung** einer Lizenz auf einen PC, der nicht mit einem Netzwerk verbunden ist:  
Siehe: Offline-Transferprozess.

**Wichtiger Hinweis:** Für eine Aktivierung wird eine Internet-Verbindung zum NUUO Lizenzserver benötigt!

#### 11.2.1 Funktionsübersicht NUUO Lizenz Management Tool

##### Starten des NUUO Lizenz Management Tool

**Schritt 1:** Das Lizenz Manager Tool kann aus der Main Console oder über den Windows Dateieexplorer gestartet werden.



**Schritt 2:** Das Lizenz Management Tool wird ausgeführt. Das Tool wird auf den folgenden Seiten beschrieben.

**Aktivierung**

Tabulator:  
Aktivieren

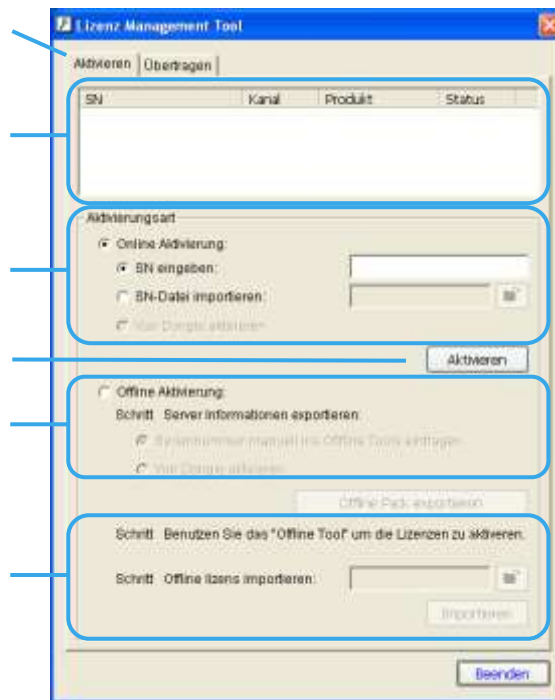
Status der SN

Aktivierungsart

Aktivieren

Input type

Import  
Offline-Lizenz



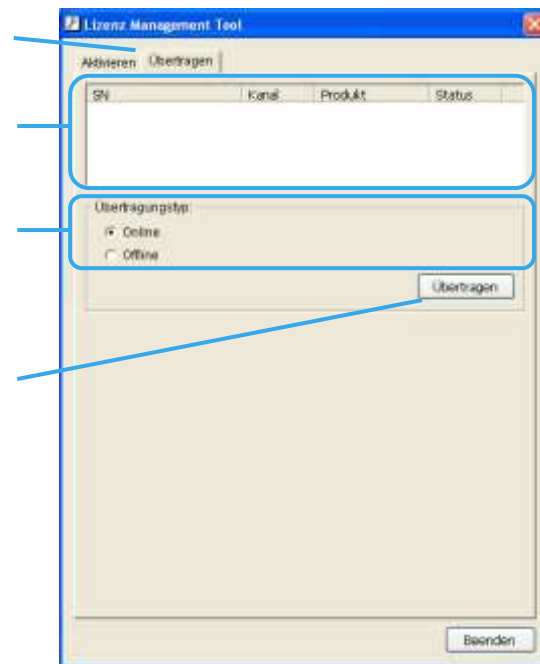
**Übertragen**

Tabulator:  
Übertragen

Status der SN

Transferart

Transfer



### 11.2.2 Lizenz aktivieren / übertragen

#### Online-Aktivierung

**Schritt 1:** Starten Sie das Lizenz Manager Tool.

**Schritt 2:** Wählen Sie "Online" als Aktivierungsvariante.

**Schritt 3:** Geben Sie die SN (Seriennummer) ein oder importieren Sie die SN-Datei und starten Sie die Aktivierung mit einem Klick auf die Schaltfläche **Aktivieren**.



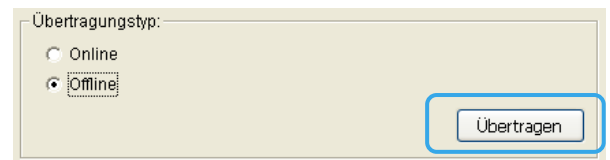
**Schritt 4:** Starten Sie die Main Console nach erfolgreicher Aktivierung erneut.

#### Offline-Aktivierung

Übertragen einer Lizenz von einem Rechner auf einen anderen.

**Schritt 1:** Starten Sie das Lizenz Manager Tool.

**Schritt 2:** Wählen Sie "Offline" als Aktivierungsvariante.




**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Übertragen**. Es wird ein „Offline-Pack“ erstellt.

Bitte beachten Sie, dass diese Lizenz an Hardwarekonfigurationen gebunden ist. Diese Variante wird nicht empfohlen, wenn im Netzwerk Geräte vorhanden sind, die entfernt werden können.

**Schritt 4:** Speichern Sie die Datei (das Offline-Pack) z.B. auf einen USB-Stick und gehen Sie an den anderen PC, der zur Aktivierung mit dem Internet verbunden sein muss.

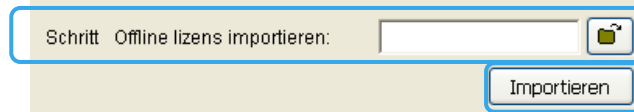


**Schritt 5:** Starten Sie auf dem anderen PC das Offline-Aktivierungstool OffLineTool.exe  aus dem Offline-Pack. Geben Sie die Seriennummer SN ein oder laden Sie das Offline Pack und bestätigen Sie die Aktivierung mit einem Klick auf die Aktivierungsschaltfläche.



**Schritt 6:** Speichern Sie die Lizenzdatei und übertragen Sie diese auf das zu aktivierende NVR-System.

**Schritt 7:** Starten Sie das Lizenz Manager Tool erneut, wählen Sie „Offline Lizenz importieren“, wählen Sie die Lizenzdatei und aktivieren Sie die Lizenz mit einem Klick auf die Schaltfläche **Importieren**.



**Schritt 8:** Starten Sie die Mainconsole neu.

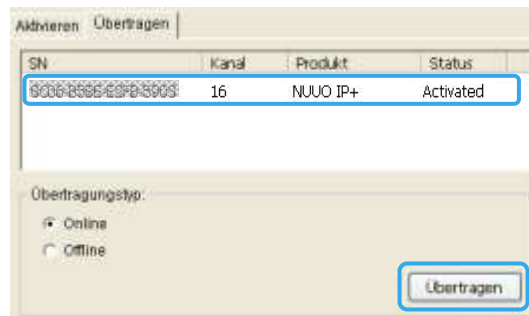
### 11.2.3 Übertragung / Transfer einer Lizenz

#### Online-Transferprozess

**Schritt 1:** Starten Sie das Lizenz Manager Tool.

**Schritt 2:** Wählen Sie den Tabulator „Übertragen“ und wählen Sie „Online“ als Übertragungsvariante.

**Schritt 3:** Markieren Sie SN und klicken Sie auf die Schaltfläche **Übertragen**.



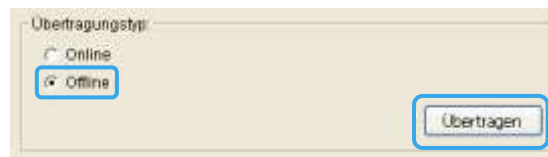
**Schritt 4:** Starten Sie nach erfolgreichem Transfer die Main Console neu.

#### Offline-Transferprozess

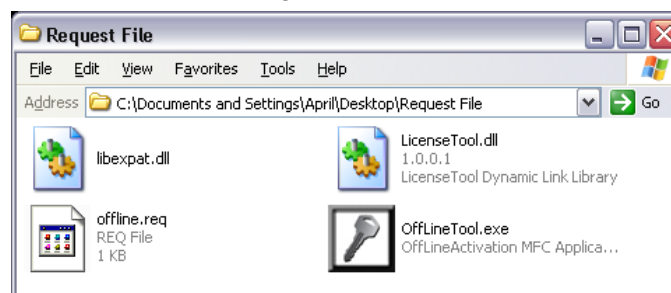
**Schritt 1:** Starten Sie das Lizenz Manager Tool.

**Schritt 2:** Wählen Sie den Tabulator „Übertragen“ und wählen Sie „Offline“ als Übertragungsvariante.

**Schritt 3:** Markieren Sie SN **und** klicken Sie zum Übertragen der Seriennummer auf die Schaltfläche **Übertragen**.

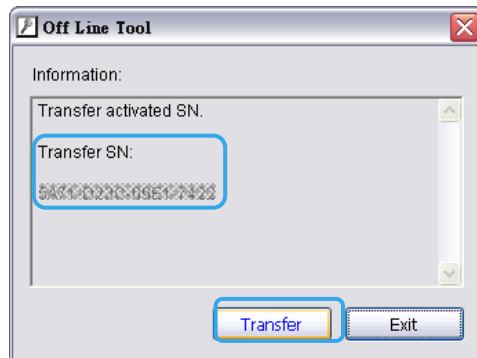


**Schritt 4:** Speichern Sie die generierte „Anforderungsdatei“. Starten Sie nach erfolgreichem Transfer die Mainconsole neu.

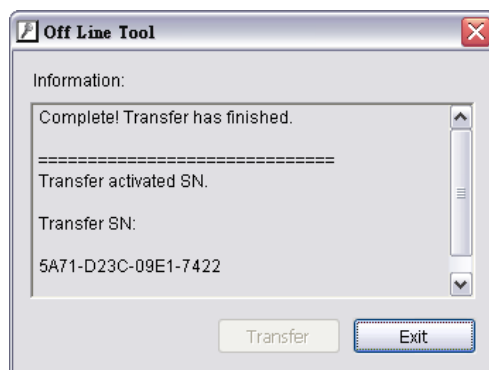


**Schritt 5:** Kopieren Sie die "Anforderungsdatei" auf den anderen PC, der mit dem Internet verbunden ist.

**Schritt 6:** Starten Sie "OffLineTool.exe" auf dem anderen PC, markieren Sie die Transfer-SN und klicken Sie auf **Übertragen**, um die „Anforderungsdatei“ an den Lizenzserver zu übertragen.



**Hinweis:** Der Bediener muss die "Anforderungsdatei" auf den anderen PC übertragen und von dort an den NUUO-Lizenzserver senden, weil sonst die Seriennummer nicht erneut aktiviert werden kann.



### 11.3 Das Ressourcen Management Tool

Mit dem Ressourcen Management Tool kann überprüft werden, ob das NUUO-System einwandfrei funktioniert.

**Hinweis:** Weitere Informationen zum Ressourcen Management Tool finden Sie auf Seite 65 im Abschnitt „Smart Guard“.

#### 11.3.1 Starten des Ressourcen Management Tool

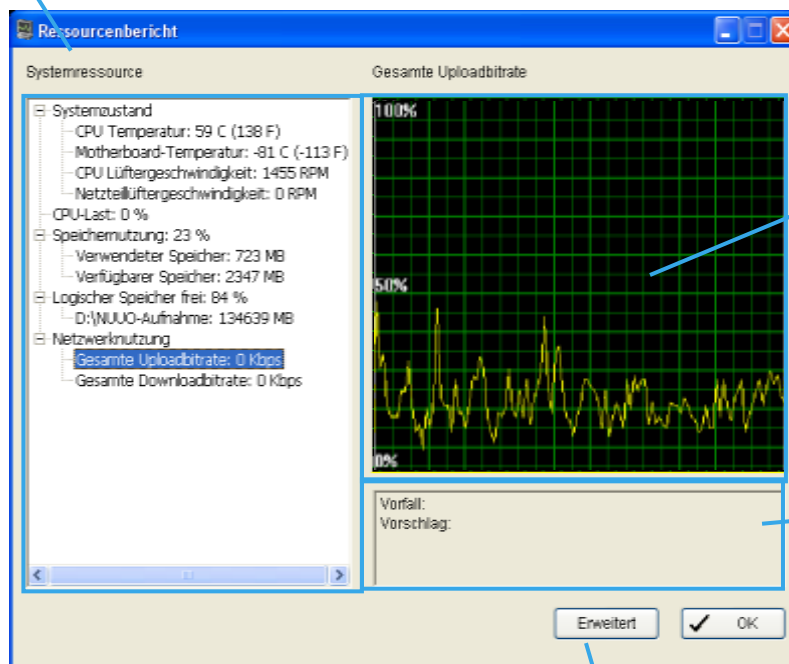
**Schritt 1:** Öffnen Sie den Ressourcenbericht im Startmenü.

**Schritt 2:** Das Ressourcen Management Tool wird angezeigt.



#### 11.3.2 Überblick über die System-Ressourcen

##### System-Ressourcen



Diagramm

Vorfälle und Vorschläge

Erweitert

#### 11.3.3 System-Ressourcen

**System-Status:** Anzeige der wichtigen Systeminformationen. Dazu gehören die CPU- und Motherboard-Temperatur und die CPU-Lüfter- und Netzteil-Lüfter-Geschwindigkeit.

**Hinweis:** Der Bediener muss zuerst "SpeedFan" installieren und starten, um die CPU- und Motherboard-Temperatur-Informationen zu erhalten.

**CPU-Last:** Anzeige der CPU-Auslastung in Prozent.

**Speichernutzung:** Anzeige der Speichernutzung des Systems. Dazu gehören "Verwendeter Speicher" und "Verfügbarer Speicher".

**Logischer Speicher Frei:** Prozentuale Anzeige des zur Verfügung stehenden Festplattenplatzes.

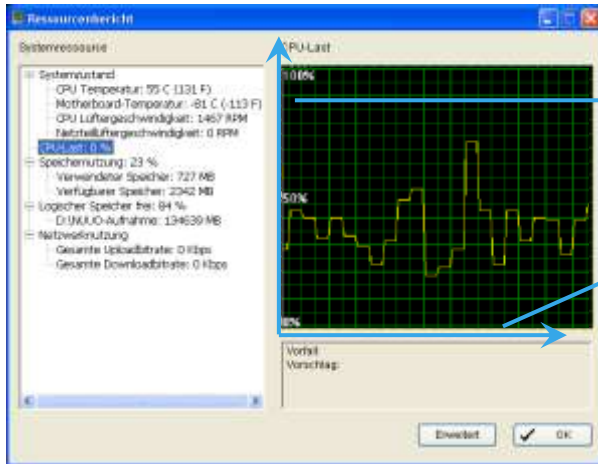


**Hinweis:** Das Speicher-Ort ist das in der „Main Console → Allgemeine Einstellungen → Einstellungen → Speicher → Speicherort“ definierte Verzeichnis.

**Netzwerk-Auslastung:** Anzeige der Gesamt Datenrate für Upload und Download vom und zum Computer.

### 11.3.4 Diagramm-Anzeige

Markieren Sie einen Eintrag in der Liste, um dessen Daten im Diagramm angezeigt zu bekommen. Die System-Ressourcen werden auf der senkrechten Achse dargestellt, die horizontale Achse zeigt die Zeit (Einheit = je Sekunde).



### Erweiterter Ressourcenbericht

Klicken Sie zum Suchen und Speichern der Systemprotokolle im Tabulator „Suche“ auf die Schaltfläche **Erweitert**. Im Tabulator „Anzeige“ erhalten Sie die grafische Darstellung einer bestimmten Zeitperiode.

### Suche

The screenshot shows the 'Erweiterter Ressourcenbericht' window with the 'Suche' tab selected. The window contains search criteria and a table of results. The search criteria are: Typ: Logischer Speicher frei, Datum: 05.05.2012, Datum Zeit: 03.05.2012 00:00:00 bis 05.05.2012 00:38:10. The table shows columns for Startzeit, Endzeit, Logtyp, Avg., Min., and Max. The results are sorted by Avg. value.

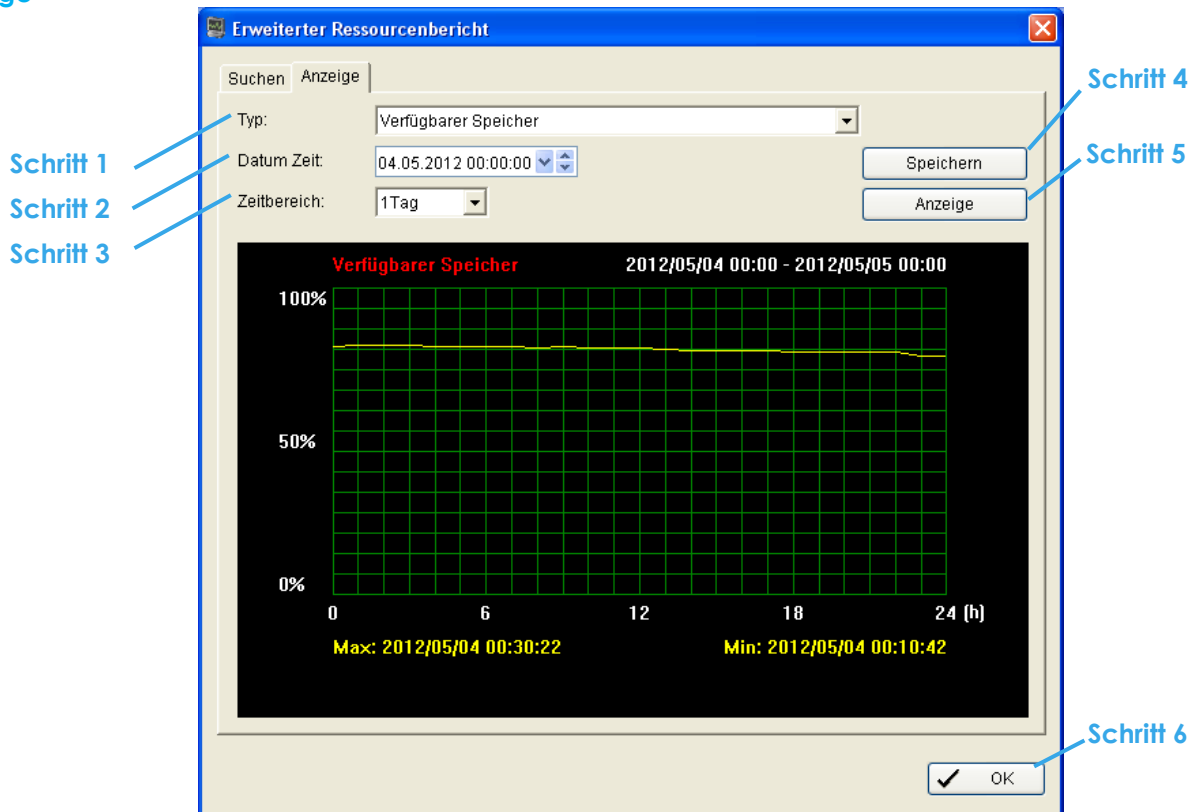
Annotations for the search process:

- Schritt 1: Typ: Logischer Speicher frei
- Schritt 2: Datum: 05.05.2012
- Schritt 3: Datum Zeit: 03.05.2012 00:00:00 bis 05.05.2012 00:38:10
- Schritt 4: Exportieren nach
- Schritt 5: Suchen

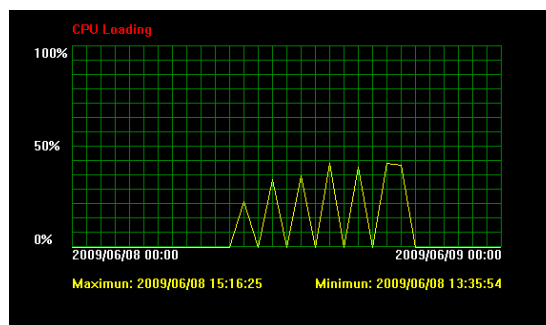
Startzeit	Endzeit	Logtyp	Avg.	Min.	Max.
2012/05/03 1...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	86.49	86.45	86.53
2012/05/03 1...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	86.40	86.33	86.47
2012/05/03 1...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	86.26	86.18	86.33
2012/05/03 1...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	86.15	86.08	86.19
2012/05/03 1...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	86.05	86.00	86.10
2012/05/03 1...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	85.98	85.94	85.92
2012/05/03 1...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	85.90	85.84	85.94
2012/05/03 1...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	85.81	85.74	85.87
2012/05/03 2...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	85.73	85.71	85.75
2012/05/03 2...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	85.74	85.73	85.74
2012/05/03 2...	2012/05/03 ...	Logischer Spe...	85.74	85.74	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.74	85.74	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.74	85.74	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.74	85.74	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.74	85.74	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.74	85.74	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.74	85.74	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.74	85.74	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.73	85.72	85.74
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.72	85.71	85.73
2012/05/04 0...	2012/05/04 ...	Logischer Spe...	85.71	85.70	85.71

- Schritt 1:** Wählen Sie den System-Ereignistyp und danach den Prozentwert für die Suche im System-Protokoll.
- Schritt 2:** Wählen Sie den Datum/-Zeit-Bereich für die Suche nach System-Protokolleinträgen.
- Schritt 3:** Mit einem Klick auf **Suchen** beginnt die Suche. Die System-Protokolleinträge werden im Fenster aufgeführt.
- Schritt 4:** Über **Exportieren nach** kann das System-Protokoll Export im (\*.xls)- bzw. (\*.txt)-Format gespeichert werden.
- Schritt 5:** Mit einem Klick auf **OK** wird das Fenster geschlossen.

### Anzeige



- Schritt 1:** Wählen Sie den System-Ereignistyp.
- Schritt 2:** Wählen Sie Datum/Uhrzeit für den Start des Diagramms.
- Schritt 3:** Wählen Sie die Anzeigeperiode für das Diagramm. Zur Auswahl stehen "Ein Tag", "Eine Stunde" oder "Eine Minute".
- Schritt 4:** Mit einem Klick auf "**Anzeige**" beginnt die Anzeige im Fenster darunter.
- Schritt 5:** Mit einem Klick auf "**Speichern**" kann das Diagramm im (\*.bmp)-Format gespeichert werden.
- Schritt 6:** Mit einem Klick auf **OK** wird das Fenster geschlossen.

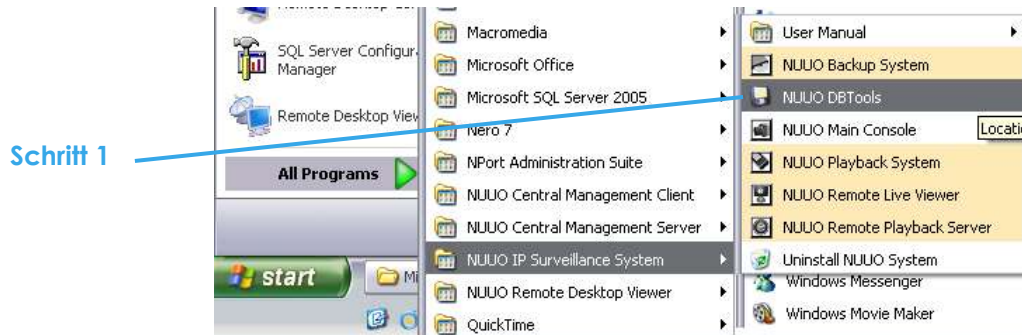


### 11.4 Das NUUO DB Tool

Mit dem NUUO DB Tools können die Datenbank-Dateien repariert und die Konfiguration gesichert werden.

**Warnung:** Nicht sachgerechter Gebrauch des NUUO DB Tools kann dazu führen, dass aufgezeichnete Videos verloren gehen!

**Schritt 1:** Starten Sie das NUUO DB Tools -Programm aus dem Programmordner im Start-Verzeichnis.



**Schritt 2:** Geben Sie das Passwort für den Administrator ein.



#### 11.4.1 Reparatur der Datenbank

Das Programm bietet vier Varianten: Modify Location (Speicherort ändern), Verify Only (Nur überprüfen), Repair Index (Datenbank neu indexieren) und Repair Database (Datenbank reparieren).

##### Speicherort ändern:

Das NUUO Playback System erkennt alle aufgezeichneten Videos, die in den Speicherorten, die bei der Konfiguration im Bereich Main Console → Allgemeine Einstellungen → Einstellungen → Allgemein festgelegt worden sind.

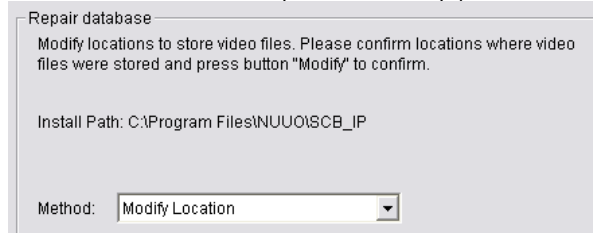
Manchmal ist es notwendig, mit dem NUUO Playback System Videos zu betrachten, die nicht an den Standard-Speicherorten liegen. In diesem Fall ist es notwendig, die Datenbank mit DB Tools daraufhin anzupassen.



**Hinweis:** Der Standard-Speicherort für Videos ist das Installationsverzeichnis (z.B.: C:\Program Files\NUUO\SCB\_IP)

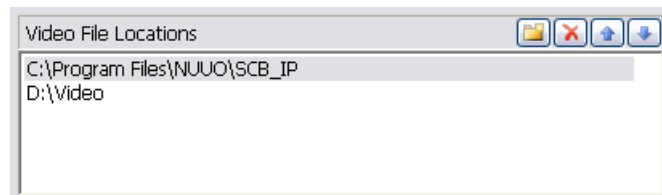
**Schritt 1:** In der DBTools Version 3.1.0.0 muss zuerst die Funktion „Repair Database“ (Datenbank reparieren) gewählt werden.



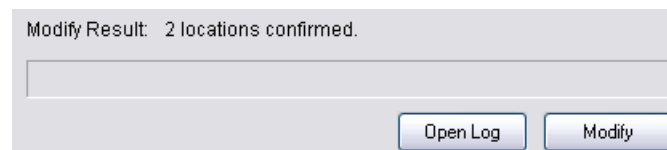
**Schritt 2:** Wählen Sie die Reparaturmethode „Modify Location“ (Speicherort verändern).



**Schritt 3:** Um einen Datenbank-Speicherort hinzuzufügen, klicken Sie bitte auf die -Schaltfläche, wählen im Dialog den neuen Speicherort aus und bestätigen den neuen Speicherort mit einem Klick auf „Modify“.  
Markieren Sie in der Liste den Speicherort, den Sie entfernen wollen und klicken Sie zum Entfernen auf die -Schaltfläche.



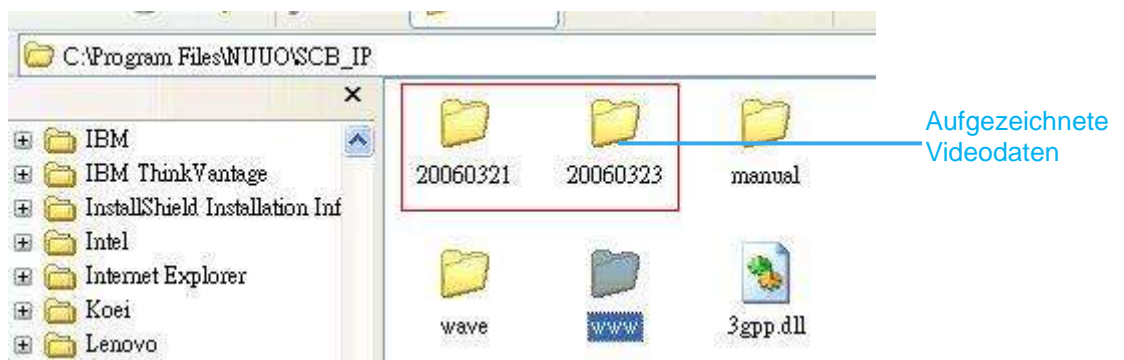
**Schritt 4:** Mit einem Klick auf die „Modify“-Schaltfläche werden die Konfigurationsänderungen übernommen, das Ergebnis wird unter „Modify Result“ angezeigt.



### Beispiel für Modify Database:

Unter bestimmten Bedingungen, bei denen die Videodaten von einem Rechner auf einen anderen übertragen werden mussten, muss der Bediener die folgenden Aktionen durchführen:

1. Kopieren Sie alle Videodaten aus dem Standard-Installationsverzeichnis oder von dem benutzerdefinierten Speicherort des alten PCs auf einen Datenträger.



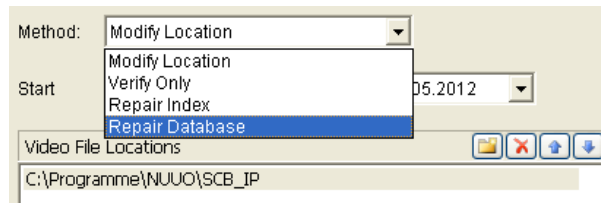
2. Kopieren Sie die Daten in das Standard-Installationsverzeichnis oder in den benutzerdefinierten Speicherort auf dem neuen PC.
3. Führen Sie auf dem neuen PC die Schritte 3 und 4 zum Hinzufügen eines neuen Speicherorts aus dem vorherigen Beispiel durch.
4. Früher aufgezeichnete Videodaten können jetzt auf dem neuen PC mit dem NUUO Playback System angesehen werden.

### Beispiele für Datenbank überprüfen und reparieren (Verify und Repair):

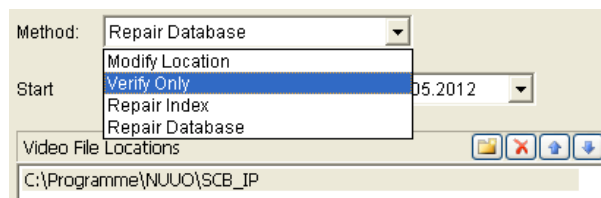
Mit diesem Tool können Datenbanken überprüft und bei Fehlern repariert werden.

- (1) Wenn in der Datenbank Datensätze ohne Videos vorhanden sind, können mit DB Tools diese Einträge gelöscht werden.
- (2) Wenn in der Datenbank Videos aber keine Datensätze vorhanden sind, kann mit DB Tools die Datenbank restrukturiert und die Datensätze gefunden werden.

**Schritt 1:** Wählen Sie zum Reparieren der Datenbank unter Methode „Repair Database“



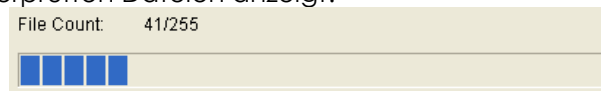
**Schritt 2:** Wählen Sie zum Überprüfen der Datenbank unter Methode „Verify Only“



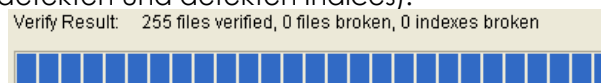
**Schritt 3:** Überprüfen Sie, ob im Bereich “Video File Locations” alle Speicherorte für Video vorhanden sind.

In der Liste werden vom System alle Speicherorte aufgeführt. Sollten welche fehlen, fügen Sie diese mit einem Klick auf  hinzu.

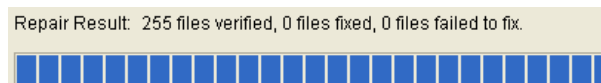
**Hinweis:** Nach der Auswahl der Speicherorte und dem Start der Überprüfung wird die Anzahl der überprüften Dateien angezeigt.



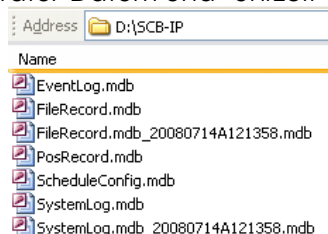
**Schritt 4:** Wählen Sie die Methode “Verify Only” und klicken Sie auf “Verify”. Diese Methode überprüft die Datenbank, ändert aber keine Daten. Das Ergebnis wird anschließend dargestellt (Anzahl der überprüften, defekten und defekten Indices).



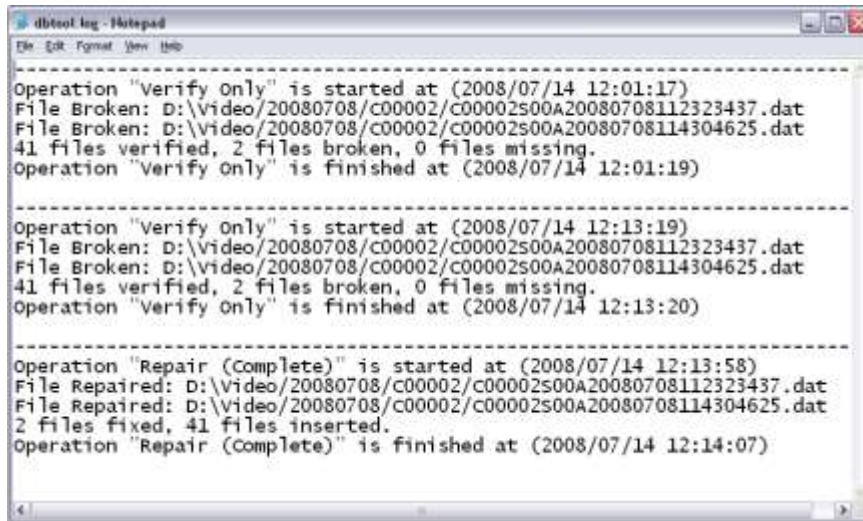
**Schritt 5:** Wählen Sie die Methode “Repair Database” und klicken Sie auf „Repair”. Das Ergebnis wird anschließend dargestellt (Anzahl der überprüften, reparierten und nicht reparierbaren Dateien).



**Schritt 6:** Die reparierte, neue Datenbank ersetzt die alte, Original-Datenbank. Bei Veränderungen werden die Dateinamen um Reparatur-Datum und -Uhrzeit ergänzt.



**Hinweis:** Mit einem Klick auf "Open Log" wird das Protokoll der Überprüfung angezeigt. In dem Protokoll stehen die Reparaturmethode, die Ergebnisse und Aktionen, und die Anfangs- und Endzeit der Reparatur

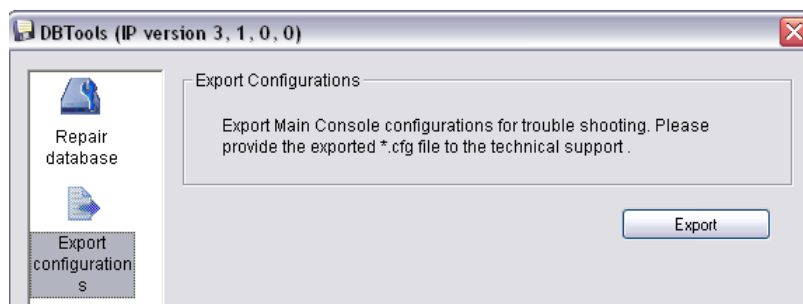


```
dbtool log - Notepad
File Edit Format View Help
-----
Operation "Verify Only" is started at (2008/07/14 12:01:17)
File Broken: D:\Video\20080708/c00002/c00002s00A20080708112323437.dat
File Broken: D:\Video\20080708/c00002/c00002s00A20080708114304625.dat
41 files verified, 2 files broken, 0 files missing.
Operation "Verify Only" is finished at (2008/07/14 12:01:19)
-----
Operation "Verify Only" is started at (2008/07/14 12:13:19)
File Broken: D:\Video\20080708/c00002/c00002s00A20080708112323437.dat
File Broken: D:\Video\20080708/c00002/c00002s00A20080708114304625.dat
41 files verified, 2 files broken, 0 files missing.
Operation "Verify Only" is finished at (2008/07/14 12:13:20)
-----
Operation "Repair (Complete)" is started at (2008/07/14 12:13:58)
File Repaired: D:\Video\20080708/c00002/c00002s00A20080708112323437.dat
File Repaired: D:\Video\20080708/c00002/c00002s00A20080708114304625.dat
2 files fixed, 41 files inserted.
Operation "Repair (Complete)" is finished at (2008/07/14 12:14:07)
```

### 11.4.2 Export der Konfiguration

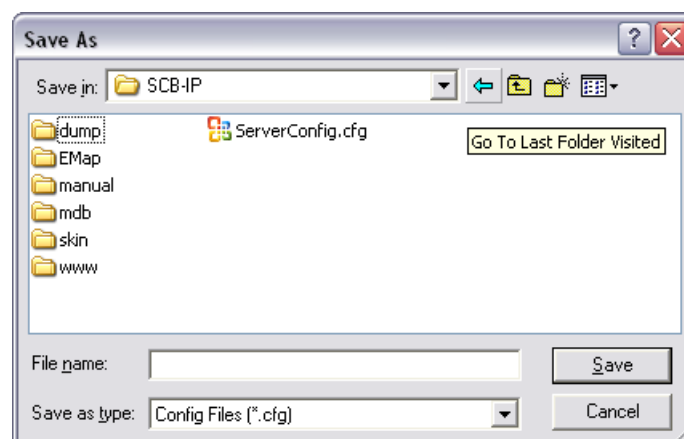
Dieses Tool konnte in der Version 3.1.0.0 auch dazu verwendet werden, die gesamte Konfiguration zu sichern oder sie auf einen anderen PC zur Fehlersuche durch NUUO zu übertragen.

**Schritt 1:** Klicken Sie auf "Export".

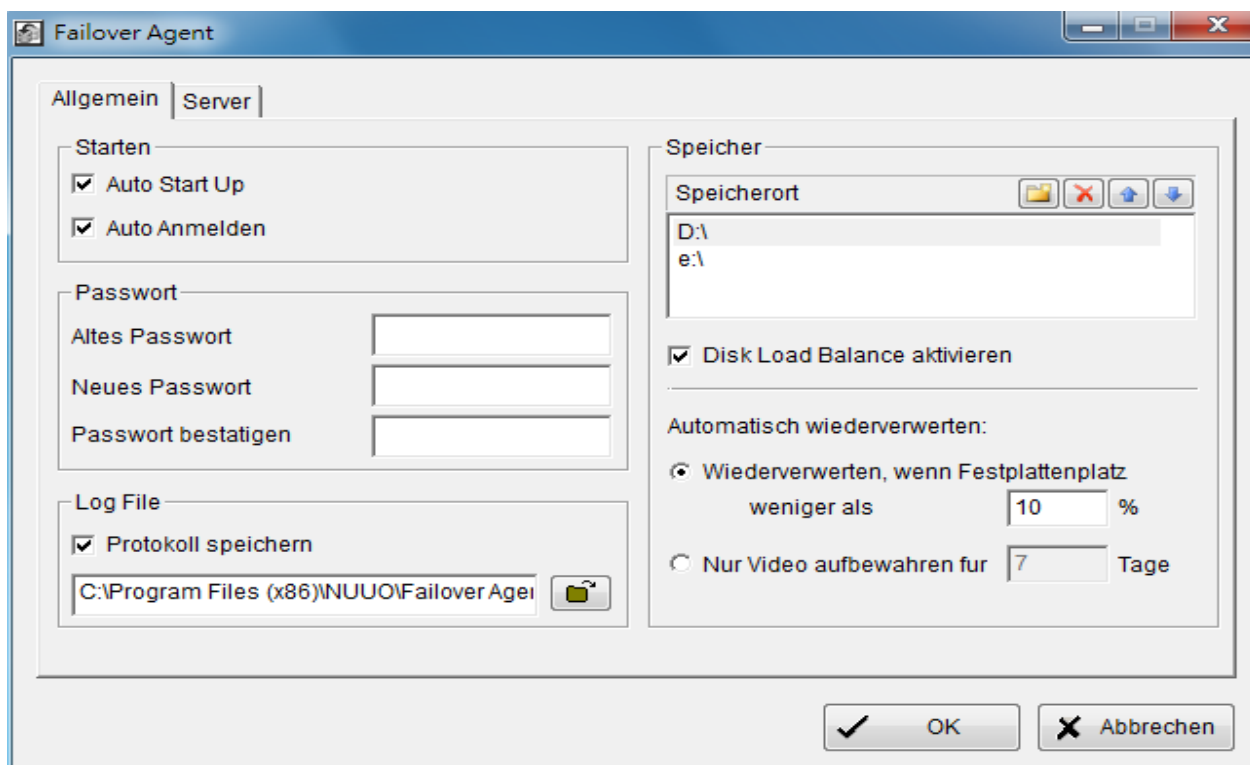


**Schritt 2:** Wählen Sie den Speicherort für den Export und geben Sie einen Namen für die Exportdatei ein.

**Schritt 3:** Mit einem Klick auf "Speichern" startet der Export der Datenbank.



## 12. Failover Agent



Der Failover Agent (Ausfallerkennung) ist eine Software, die es einem Ersatz-Aufzeichnungsserver (Failover Server) erlaubt, die Daten aufzuzeichnen, falls der reguläre Rekorder ausfallen sollte. Aus diesem Grund sollten zur Sicherheit der Failover Server und der Failover Agent immer auf einem anderen Computer installiert sein.

**Hinweis:** Unterstützt IP+ und Video-Encoder (keine Capture Cards).

12.1. Dienste

Der Failover Agent bietet zwei Dienste an:

Dienste	Beschreibung
Ausfalldienst (Failover Service)	Der Ausfalldienst läuft standing. Er überprüft fortlaufend den Aufnahmezustand. Wenn nötig, veranlasst er die Aufnahme-Übernahme.
Aufzeichnungsdienst (Recording Service)	Der Aufzeichnungsdienst ermöglicht es dem Failover-Server als Aufzeichnungs-Server zu fungieren, falls der reguläre Rekorder ausfallen sollte. Dieser Dienst wird gestartet wenn nötig, d.h. wenn der Failover-Server die Aufzeichnungsaufgabe übernimmt.

**Hinweis:** Der Failover Agent übernimmt nur Videodaten und keine Ereignisse, Alarme, Metadaten, I/O Box, und Advanced Intelligent Video Surveillance.

12.2. Failover Lizenz aktivieren

**Schritt 1:** Öffnen Sie das License Manager Tool in **Start>>NUUO Failover Agent**.

**Schritt 2:** Wählen Sie den „Aktivieren“ Reiter. Aktivieren Sie die Funktion „Online Aktivierung“.

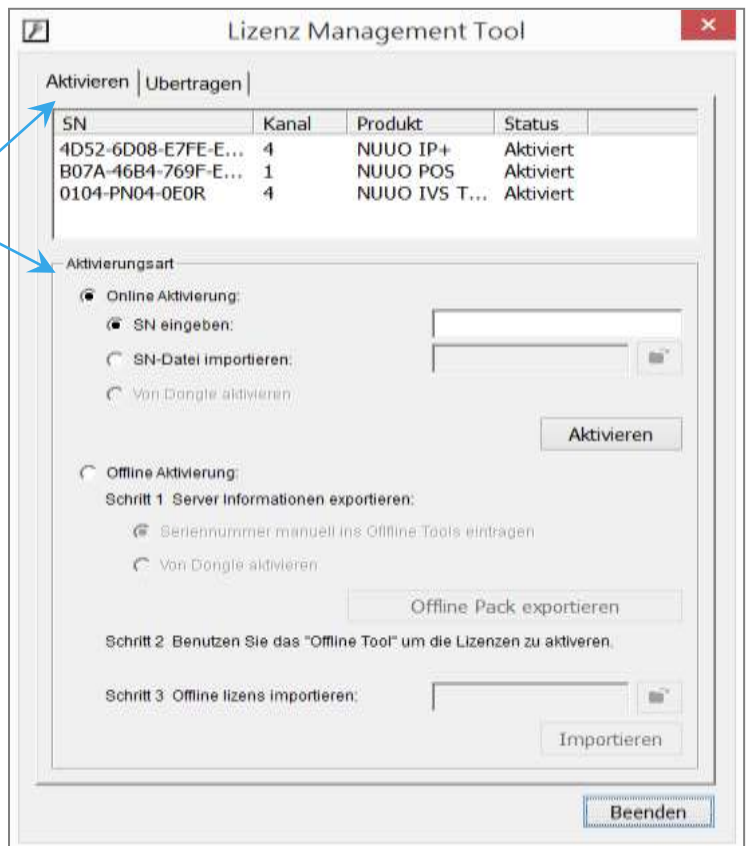
**Schritt 3:** Geben Sie die SN (Seriennummer) und die SN-Datei ein, um die Lizenz zu aktivieren.

**Schritt 4:** Nachdem die Software-Lizenz erfolgreich aktiviert wurde, starten Sie die Mainconsole bitte neu.

**Hinweis:** Weitere Einstellungen finden Sie unter: Utilities>>License Management Tool.




Schritt 2





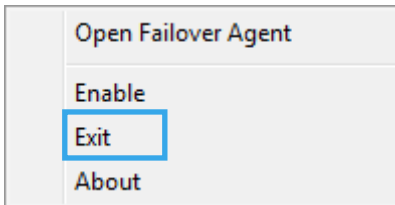
### 12.3. Failover Agent starten und stoppen

Failover Agent starten:

Klicken Sie auf die Start-Schaltfläche: | **Alle Programme** | **NUUO Failover Agent**. Der Failover Agent wird gestartet und das Symbol  wird im Benachrichtigungsbereich eingeblendet ("System Tray").

Failover Agent stoppen:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Failover Agent Symbol im Benachrichtigungsbereich. Ein Menü öffnet sich.
2. Klicken Sie im geöffneten Menü auf **Exit**



**Hinweis:** Es kann nur ein OnGuard (Software Watchdog) mit einem Failover Agent verbunden werden.


Es ist nicht möglich, mit zwei Failover Agents gleichzeitig eine Mainconsole zu überwachen.

**Hinweis:** Die Mainconsole und der Failover Agent können nicht auf demselben Server installiert werden.

**Hinweis:** Der Failover Agent wird aktiv, wenn der reguläre Rekorder innerhalb von 2 Stunden fünf Mal für mindestens 15 Minuten ausfällt.

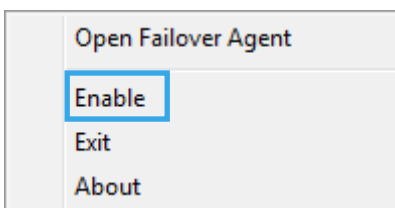
### 12.4. Failover Service aktivieren und deaktivieren

Der Benutzer kann den Failover Agent aktivieren und deaktivieren, nachdem dieser gestartet wurde. Standardmäßig ist der Failover Agent beim Start automatisch aktiviert.

Wenn der Failover Agent manuell deaktiviert wird, wird dieses im Symbol mit einem roten Kreuz gekennzeichnet .

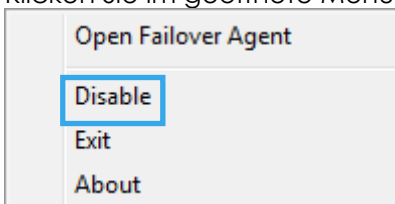
Um den Failover Agent wieder zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Failover Agent Symbol . Ein Menü öffnet sich.
2. Klicken Sie im geöffneten Menü auf **Enable**.



Um den Failover Agent zu deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

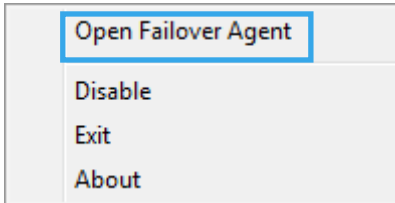
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Failover Agent Symbol . Ein Menü öffnet sich.
2. Klicken Sie im geöffneten Menü auf **Disable**.



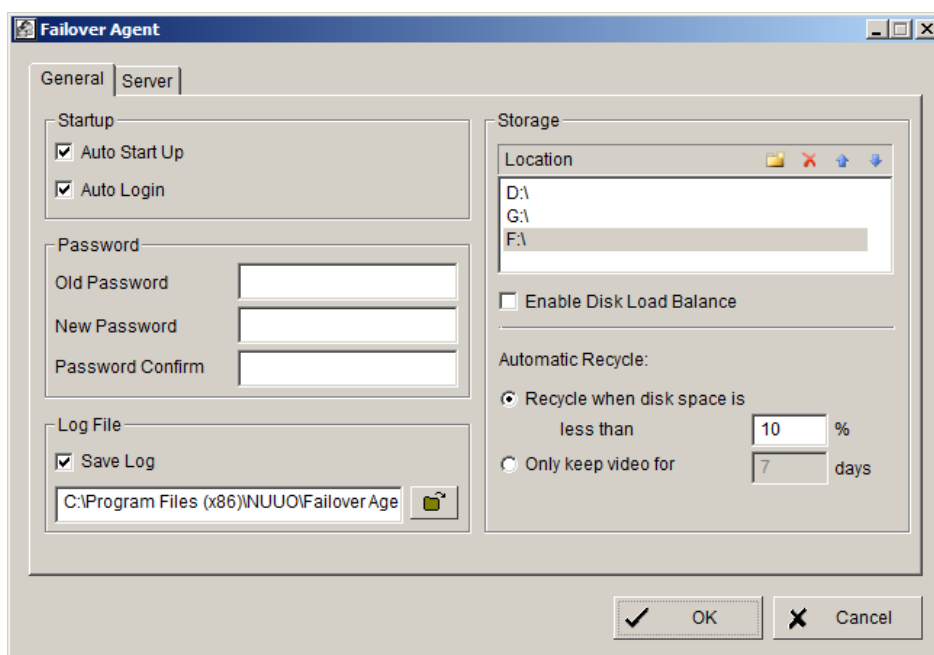
## 12.5. Failover Agent öffnen

Um den Failover Agent, der im Hintergrund läuft, zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Failover Agent Symbol. Ein Menü öffnet sich.
2. Wählen Sie aus dem Menü den Punkt **Open Failover Agent** aus.



Der Failover Agent wird geöffnet und folgendes Fenster erscheint:



## 12.6. Den Status des Failover Agent überprüfen

Nachdem der Failover Agent gestartet wurde, kann sein Status anhand des Symbols erkannt werden.



Der Failover Agent ist deaktiviert. Das Symbol hat ein rotes Kreuz.

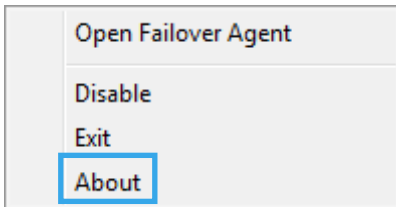


Der Failover Agent ist aktiviert.

## 12.7. Versionsinformation

Es ist hilfreich, die Versionsnummer des Failover Agents zu kennen, falls Sie eine Supportanfrage hierzu haben sollten. Die Versionsnummer finden Sie wie folgt:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Failover Agent Symbol. Ein Menü öffnet sich.
2. Im geöffneten Menü klicken Sie auf **About**.

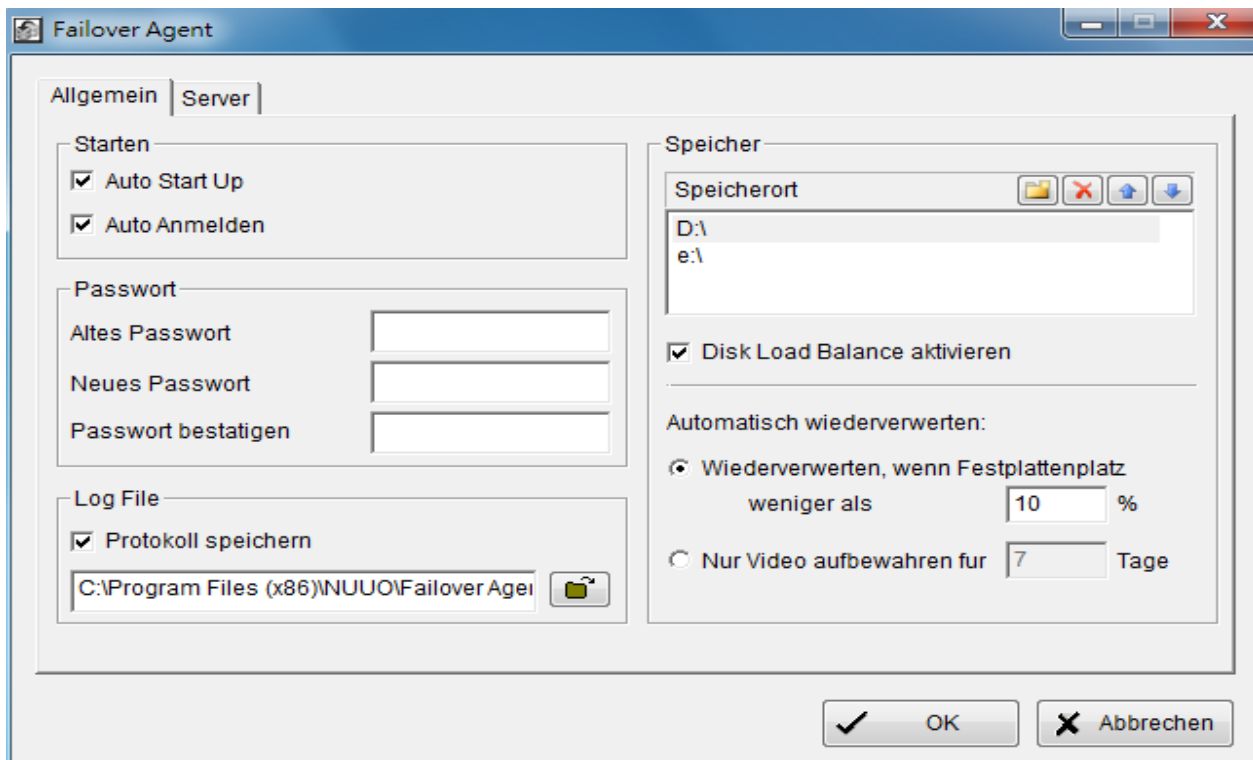


Ein kleines Dialogfenster mit der Versionsnummer erscheint.



## 12.8. Allgemeine Einstellungen

Unter dem Reiter **General** können Sie Ihre persönlichen Einstellungen für den Failover Agent bestimmen. Um zum Reiter **General** zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor:  
Öffnen Sie den Failover Agent wie in Kapitel 12.4 beschrieben. Der Failover Agent wird geöffnet.



Hier können Sie dann Ihre bevorzugten Einstellungen vornehmen (siehe folgende Abschnitte).

### 12.8.1. Startup

Unter **Startup** können Sie auswählen, wie der Failover Agent gestartet werden soll.

**Starten**

Auto Start Up

Auto Anmelden

Einstellung	Beschreibung	Standard
Auto Start Up	Der Failover Agent startet automatisch, wenn der Failover-Server nach einem versehentlichen Runterfahren neu gestartet wird.	Aktiviert
Auto Login	Der Failover Agent loggt sich automatisch ein, wenn er gestartet wird.	Aktiviert

Klicken Sie auf **OK**, um die die Änderungen zu speichern und die Seite zu verlassen. Klicken Sie auf **Cancel**, um die Seite ohne vorherige Speicherung zu verlassen.

### 12.8.2. Passwort

Der Failover Agent ist mit einem Passwort geschützt. Beim Installieren des Failover Agents werden Sie aufgefordert, ein Passwort festzulegen. Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt das Passwort ändern wollen, müssen Sie es ebenfalls hier in diesem Fenster tun.

**Passwort**

Altes Passwort

Neues Passwort

Passwort bestätigen

Einstellung	Beschreibung	Standard
Old Password (Altes Passwort)	Geben Sie das alte Passwort ein.	--
New Password (Neues Passwort)	Vergeben Sie ein neues Passwort.	--
Password Confirm (Passwort bestätigen)	Geben Sie zur Bestätigung das neue Passwort noch einmal ein.	--

Klicken Sie auf **OK**, um die die Änderungen zu speichern und die Seite zu verlassen. Klicken Sie auf **Cancel**, um die Seite ohne vorherige Speicherung zu verlassen.

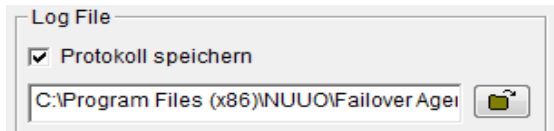
**Hinweis:** Mainconsole und Failover Server: Admin.

**Hinweis:** Wenn Sie Ihr Benutzerkonto erneuern, wird empfohlen, OnGuard mit dem Failover Agent zu verbinden und dann Ihre Angaben zu aktualisieren/erneuern.

### 12.8.3. Log-Datei

Der Failover Agent speichert seine Aufzeichnungshistorie in einer Log-Datei für spätere Analysezwecke, falls erforderlich. Die Log-Datei wird im .txt Format erstellt und enthält als Dateinamen "FailoverAgent".

Zugriff auf die Log-Datei:



Einstellung	Beschreibung	Standard
Save Log (Log-Datei speichern)	Die Aufzeichnungshistorie des Failover Agents wird in einer Log-Datei gespeichert.	Aktiviert
Eingabefeld	Hier können Sie den Speicherort für die Log-Datei festlegen.	Speicherort z.B.: C:\program files\nuuo

Die Log-Datei wird im .txt Format angelegt. Hier ein Beispiel dazu:

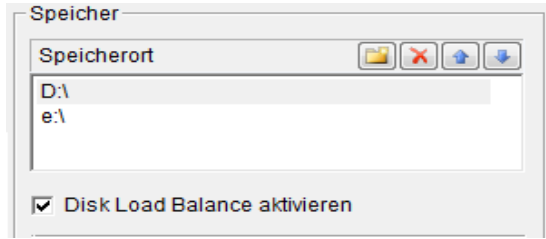
```

[2012-08-06 14:44:49] [INFO] 1 Failover Agent Start
[2012-08-06 14:45:32] [INFO] Failover Agent update Settings
[2012-08-06 14:45:57] [INFO] Failover Agent Start
[2012-08-06 14:46:06] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:46:11] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:46:20] [INFO] 2 Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:46:24] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:46:56] [INFO] Run Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 14:47:35] [INFO] Stop Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 14:48:38] [INFO] 3 Run Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 14:49:13] [INFO] Stop Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 14:50:10] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:50:10] [INFO] Run Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 14:50:15] [INFO] Stop Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 14:51:24] [INFO] Run Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 14:55:59] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:57:31] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:58:15] [INFO] Stop Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 14:58:23] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:58:26] [INFO] 4 Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 14:59:31] [INFO] Run Failover 192.168.2.114 192.168.2.114
[2012-08-06 15:00:16] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 15:00:24] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 15:00:29] [INFO] Failover Agent Update Settings
[2012-08-06 15:01:03] [INFO] Failover Agent Update Settings
  
```

- 1 Der Failover Agent wird gestartet.
- 2 Eine oder mehrere Änderungen wurden vorgenommen.
- 3 Der Failover Service wird ausgeführt. Der Failover Server übernimmt die Aufzeichnung vom Rekorder mit der IP-Adresse 192.168.2.114.
- 4 Der Failover Service wird beendet. Der Failover Server stoppt die Aufzeichnungsübernahme vom Originalrekorder mit der IP 192.168.2.114, d.h. der Originalrekorder zeichnet wieder auf.

12.8.4. Storage

Unter **Storage** wird der Pfad für die Speicherung der aufgezeichneten Videos angegeben sowie der speicherbezogenen Einstellungen.

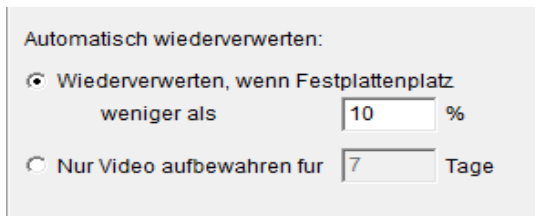


Einstellung		Beschreibung	Standard
Location (Speicherort)		Ein neuer Speicherort wird hinzugefügt.	--
		Der ausgewählte Speicherort wird gelöscht.	--
		Vom ausgewählten Speicherort wird eine Ebene höher gegangen.	--
		Vom ausgewählten Speicherort wird eine Ebene niedriger gegangen.	--
Enable Disk Load Balance (Lastenausgleich aktivieren)		Gleichmäßige Verteilung über mehrere Laufwerke, was der Systemeffizienz dient.	Deaktiviert

**Hinweis:** Behalten Sie die Videos im Failover Server und nicht im Aufzeichnungsserver.

12.8.5. Automatisch Wiederverwerten

Unter **Automatisch Wiederverwerten** können Sie das automatische Löschen von alten Daten festlegen, um so Speicherplatz zu sparen.

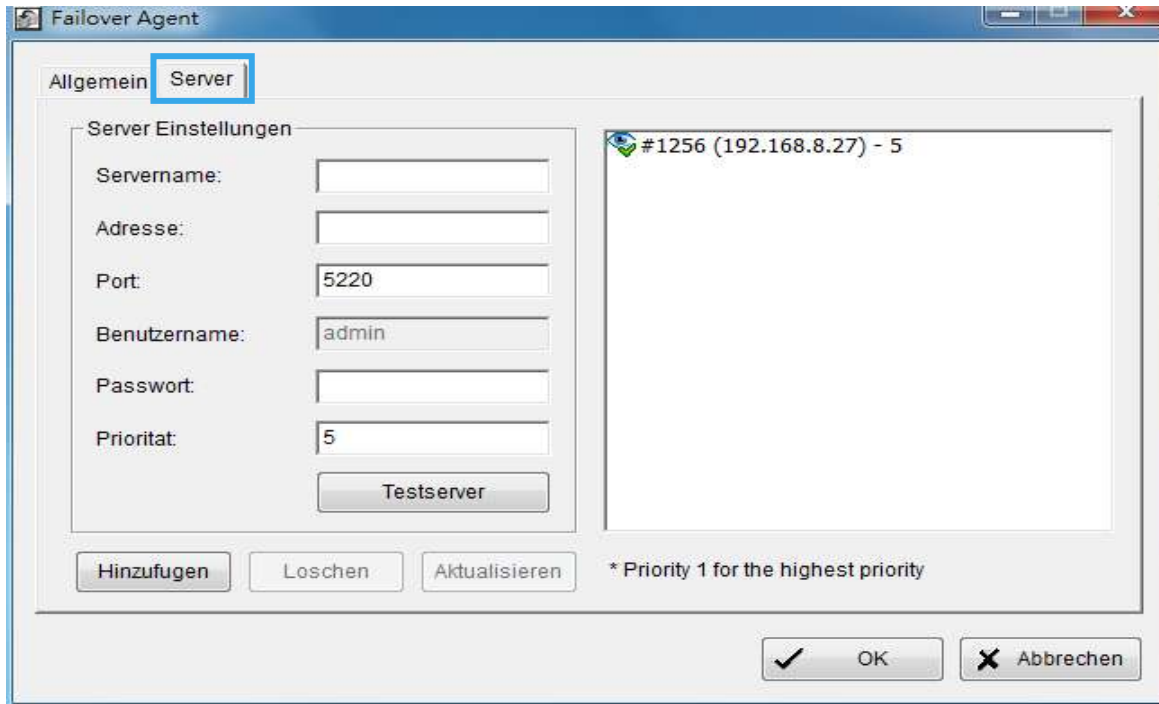


Einstellung	Element	Beschreibung	Standard
Wiederverwerten, wenn Festplattenplatz weniger als ... %	Optionsfeld	Wählen Sie diese Option aus, um das Löschen zu aktivieren.	Aktiviert
	Eingabefeld	Legen Sie hier fest, bei wie viel verbleibender Speicherkapazität die alten Daten gelöscht werden sollen.	10 %
Nur Video aufbewahren für ... Tage	Optionsfeld	Wählen Sie diese Option aus, um Videos nach einer bestimmten Anzahl von Tagen zu löschen.	Deaktiviert
	Eingabefeld	Legen Sie hier fest, wie lange die Video behalten werden sollen.	7 (Tage)

## 12.. Server-Einstellungen

Server-Einstellungen vornehmen:

1. Öffnen Sie den Failover Agent wie in Kapitel 12.4 beschrieben. Der Failover Agent wird geöffnet.
2. Klicken Sie auf den **Server** Reiter.



Nehmen Sie die Server-Einstellungen vor wie in den folgenden Abschnitten beschrieben.

**Hinweis:** Max. bis zu 8 Mainconsole Server werden mit einem Failover Server unterstützt. Empfohlen werden 3 Mainconsole Server mit einem Failover Server.

### 12.9.1 Server einrichten

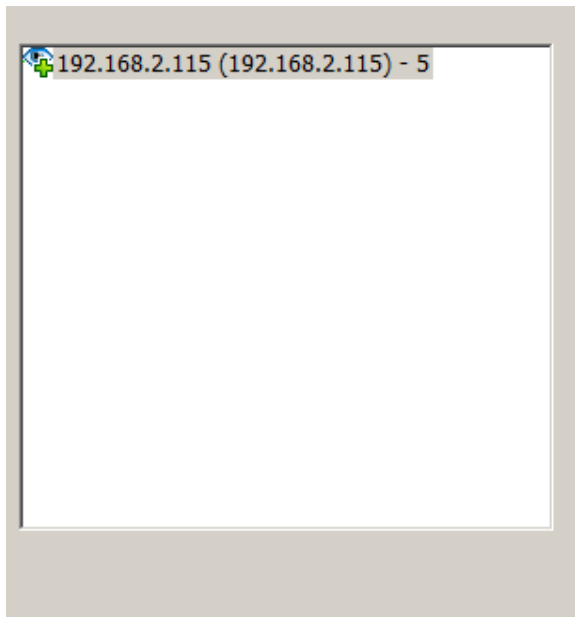
Einen Server einrichten:



1. Bei **Servername**, **Adresse** und **Port** geben Sie die des regulären Rekorders ein.
2. Bei **Benutzername** und **Passwort** geben Sie die des regulären Rekorders ein.
3. Bei **Priorität** geben Sie als Priorität 1-8 ein (1 = höchste Priorität).
4. Klicken Sie auf **Testserver**, um zu überprüfen, ob der Server verfügbar ist.
5. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um diese Einstellung zu übernehmen. Der Aufzeichnungsserver wird den Servern hinzugefügt.

### 12.9.2 Änderung der Server-Einstellung

Änderung von bestehenden Server-Einstellungen:



1. Wählen Sie den zu ändernden Server von der Serverliste aus.
2. Nehmen Sie die Einstellungsänderungen gemäß Kapitel 12.8.1 vor.
3. Klicken Sie auf "**Update**", um die Änderungen zu übernehmen.  
**Hinweis:** OnGuard und der Failover Agent müssen sich erneut mit der Mainconsole verbinden.

### 12.9.3 Aufzeichnungsserver löschen

Löschen eines Servers:

1. Wählen Sie aus der Serverliste den zu löschenden Server aus.
2. Klicken Sie auf **Delete**, um den Server zu löschen.

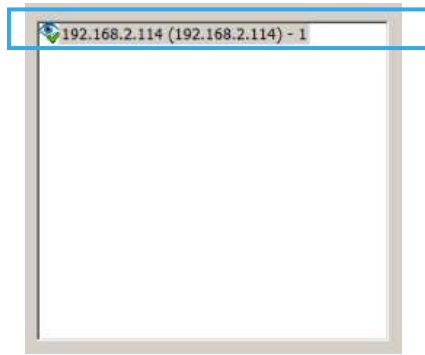


### 12.9.4 Server-Liste

1. OnGuard ist noch nicht mit dem Failover Agent verbunden.



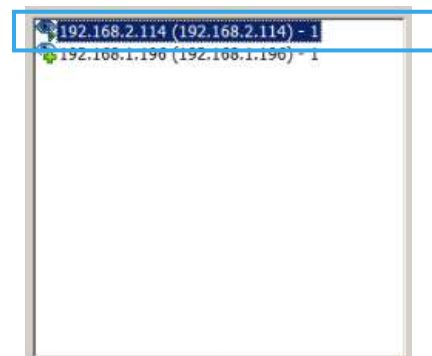
2. OnGuard ist mit dem Failover Agent verbunden.



3. Der Failover Agent ist nicht mit der Mainconsole verbunden.



4. Der Failover Agent übernimmt die Mainconsole.



**Hinweis:** Der Failover Agent unterstützt nicht Web Client, MSAD und DDNS.

12.10 Remote Live Viewer und Remote Playback

12.10.1 Remote Live Viewer

Eine vollständige Liste der Server, Gruppen und Kameras, die dem System hinzugefügt sind, wird angezeigt.

**Server-Ansicht:** Die Kameras werden je nach Aufzeichnungsserver angezeigt. Ein Fenster mit dem Hinweis, dass der Failover Agent läuft, wird angezeigt.


Server-Ansicht

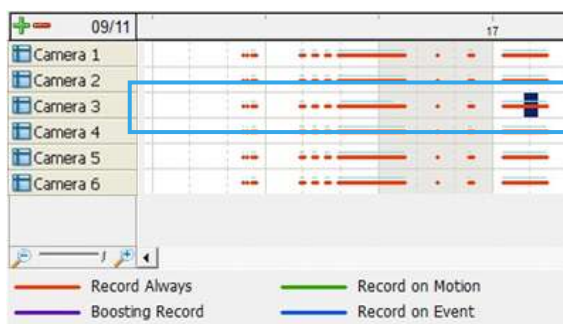
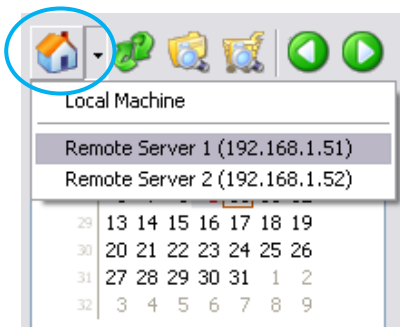


**Hinweis:** Der Failover Agent muss sich zuerst mit dem Remote Live Viewer oder dem Remote Playback verbinden, bevor er dann automatisch die Aufzeichnung übernehmen kann.

**Hinweis:** Für die Failover Agent Aufzeichnung muss sich der Benutzer an der Mainconsole einloggen.

12.10.2 Remote Playback

Gehen Sie zur Datums-/Zeitansicht und klicken Sie oben auf das  Symbol, um auf die Remote Playback Site zu gelangen.



Videoaufzeichnungen werden als rote Linie auf dem Zeitplan dargestellt. Klicken Sie auf **Show Recording Schedule**, um den Aufzeichnungszeitraum anzuzeigen. Eine blaue Linie zeigt für Failover Aufzeichnungen an.

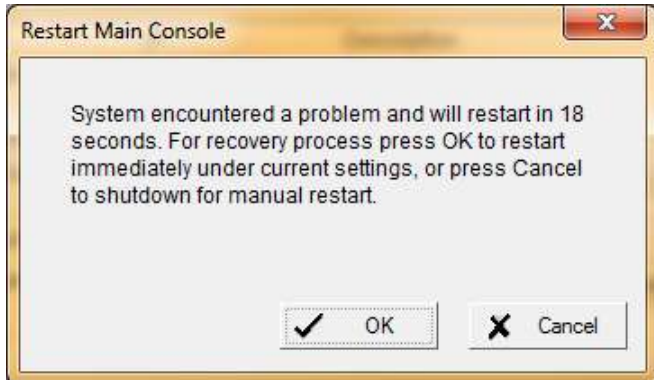
# 13. OnGuard



OnGuard ist eine Watchdog Software für die Mainconsole, die deren Betrieb überwacht. OnGuard wird gestartet, wenn die Mainconsole startet, und OnGuard wird gestoppt, wenn die Mainconsole beendet wird.


### 13.1. OnGuard verwenden

Wenn die Mainconsole (regulärer Aufzeichnungsserver) nicht reagiert, wird durch OnGuard ein Neustart des Aufzeichnungsserver veranlasst. Hierzu erscheint ein Dialogfenster. Klicken Sie auf **OK**, um den Neustart zu bestätigen. Klicken Sie auf **Cancel**, um die Mainconsole zu verlassen und sie zu einem späteren Zeitpunkt manuell zu starten.

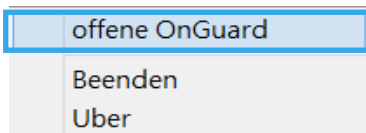


Bitte beachten Sie, dass der Failover Server (Failover Agent) erst dann den Aufzeichnungsserver (Mainconsole) übernimmt, wenn dieser fünf Mal innerhalb einer Stunde nicht reagiert hat.

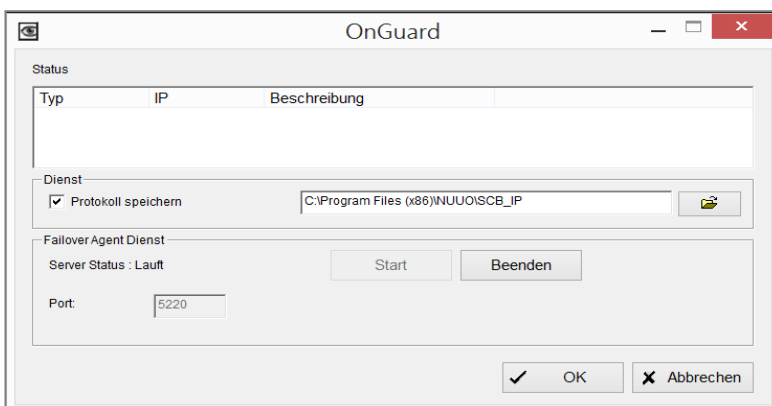
### 13.2. OnGuard öffnen

Um OnGuard auf dem Bildschirm anzuzeigen, minimieren Sie die Mainconsole, indem Sie auf das  Symbol unten links klicken. Falls OnGuard minimiert ist und dadurch nicht sichtbar ist, öffnen Sie es wie folgt:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das  OnGuard Symbol. Ein Menü wird geöffnet.
2. Im geöffneten Menü klicken Sie auf **Öffne OnGuard**.




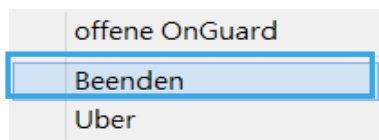
OnGuard wird geöffnet.



### 13.3. OnGuard beenden

OnGuard wird wie folgt beendet:


1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das  OnGuard Symbol. Ein Menü wird geöffnet.
2. Im geöffneten Menü klicken Sie auf **Exit**.

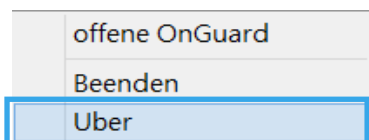


OnGuard wird dann geschlossen.

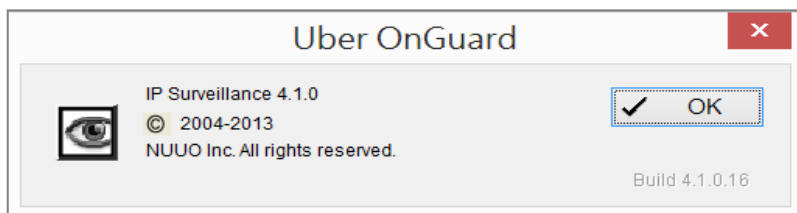
### 13.4. Versionsinformation

Es ist hilfreich, die Versionsnummer von OnGuard zu kennen, falls Sie eine Supportanfrage hierzu haben sollten. Die Versionsnummer finden Sie wie folgt:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das  OnGuard Symbol. Ein Menü wird geöffnet.
2. Im geöffneten Menü klicken Sie auf **About**.



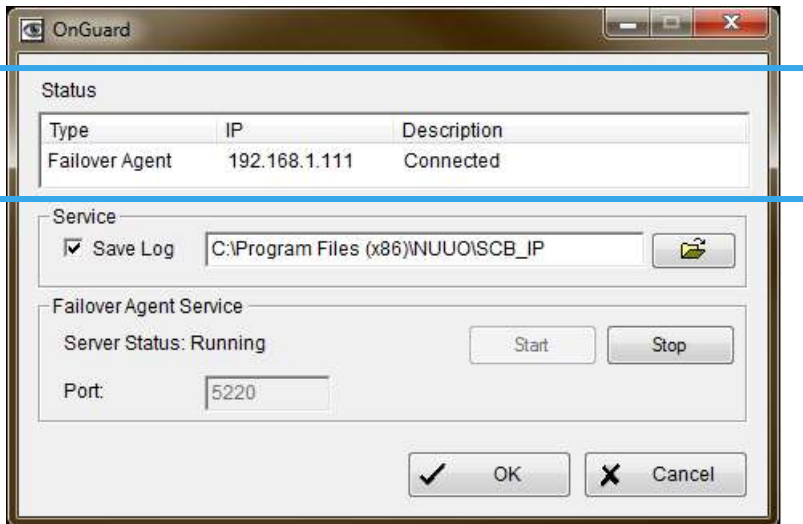
Ein Dialogfenster erscheint und gibt die Versionsnummer von OnGuard an.



### 13.5. Verbindungsstatus überprüfen

Sie können den OnGuard Verbindungsstatus mit dem Remote Failover Agent überprüfen:

1. Öffnen Sie OnGuard wie in Kapitel 13.2 beschrieben. OnGuard wird geöffnet.
2. Überprüfen Sie den Verbindungsstatus im **Status** Feld.



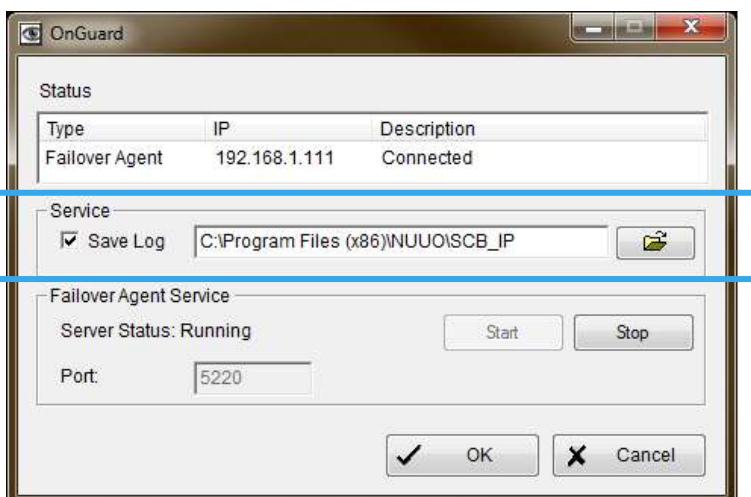
Element	Beschreibung
Type	Gibt an, welcher Service verbunden ist (in diesem Fall der Failover Agent).
IP	Gibt die IP Adresse an, mit der der Failover Agent verbunden ist.
Description	Gibt den Verbindungsstatus mit dem Failover Agent an.

### 13.6. Log-Datei

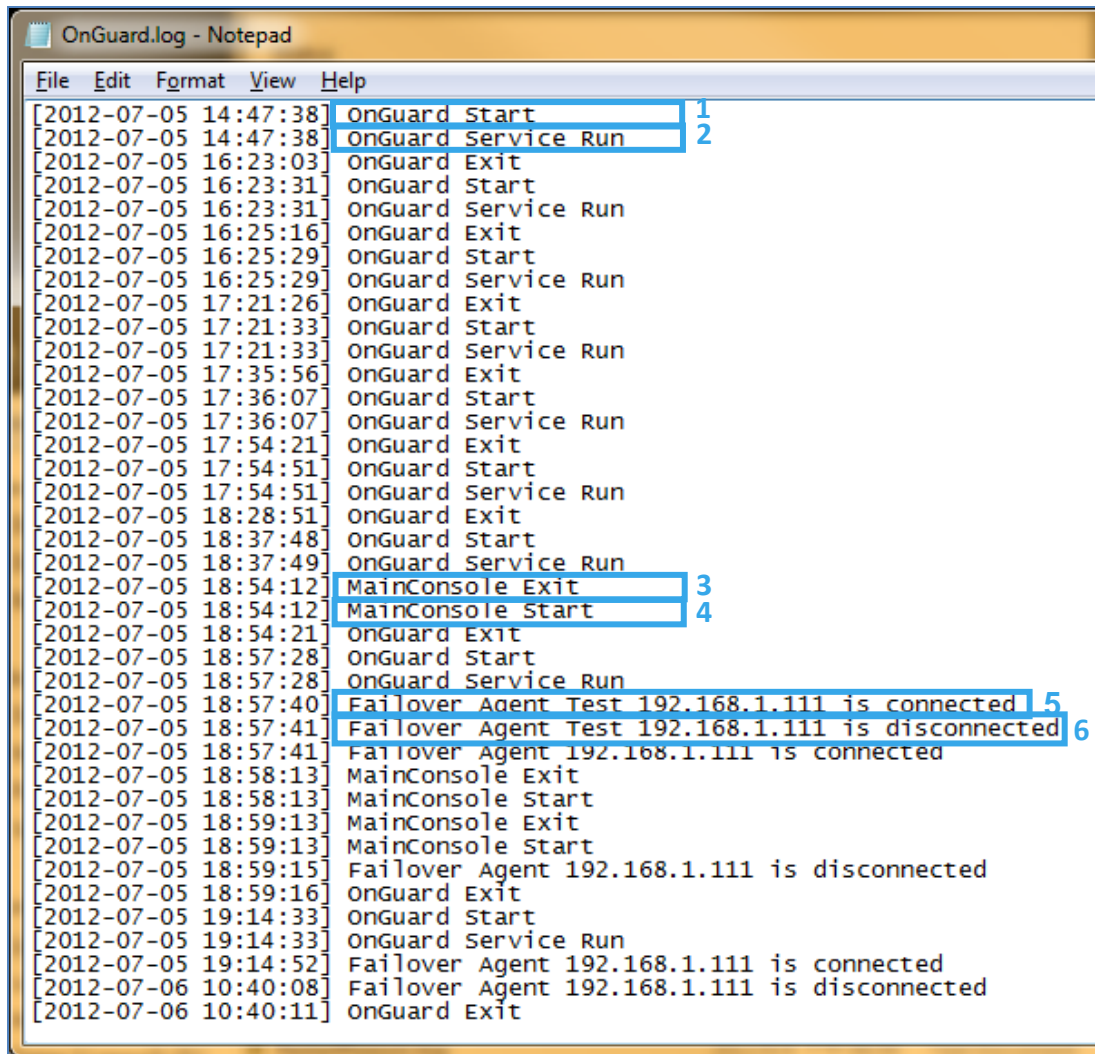
OnGuard speichert seine Aufzeichnungshistorie in einer Log-Datei für spätere Analysezwecke, falls erforderlich.

Zugriff auf die Log-Datei:

1. Öffnen Sie OnGuard wie in Kapitel 13.2 beschrieben. OnGuard wird geöffnet.
2. Gehen Sie zu **Service**.
3. Setzen Sie einen Haken bei **Save Log**, um die Log-Datei in einem von Ihnen gewünschten Verzeichnis zu speichern. Wenn Sie **Save Log** nicht aktivieren, wird die Log-Datei auch nicht gespeichert.



Die Log-Datei wird im .txt Format angelegt. Hier ein Beispiel dazu:

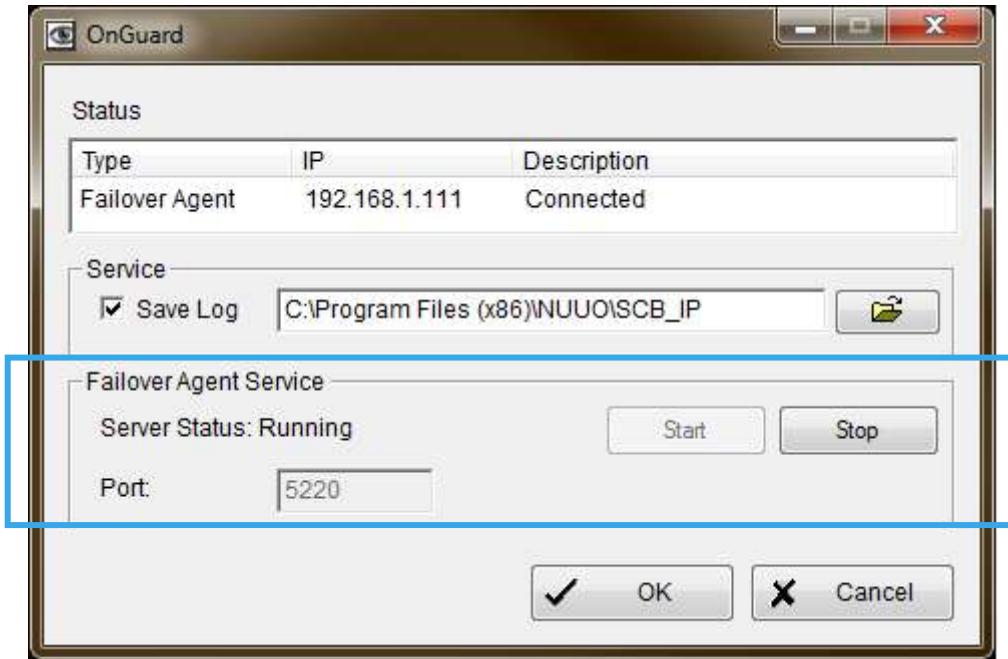


```
OnGuard.log - Notepad
File Edit Format View Help
[2012-07-05 14:47:38] OnGuard Start 1
[2012-07-05 14:47:38] OnGuard Service Run 2
[2012-07-05 16:23:03] OnGuard Exit
[2012-07-05 16:23:31] OnGuard Start
[2012-07-05 16:23:31] OnGuard Service Run
[2012-07-05 16:25:16] OnGuard Exit
[2012-07-05 16:25:29] OnGuard Start
[2012-07-05 16:25:29] OnGuard Service Run
[2012-07-05 17:21:26] OnGuard Exit
[2012-07-05 17:21:33] OnGuard Start
[2012-07-05 17:21:33] OnGuard Service Run
[2012-07-05 17:35:56] OnGuard Exit
[2012-07-05 17:36:07] OnGuard Start
[2012-07-05 17:36:07] OnGuard Service Run
[2012-07-05 17:54:21] OnGuard Exit
[2012-07-05 17:54:51] OnGuard Start
[2012-07-05 17:54:51] OnGuard Service Run
[2012-07-05 18:28:51] OnGuard Exit
[2012-07-05 18:37:48] OnGuard Start
[2012-07-05 18:37:49] OnGuard Service Run
[2012-07-05 18:54:12] MainConsole Exit 3
[2012-07-05 18:54:12] MainConsole Start 4
[2012-07-05 18:54:21] OnGuard Exit
[2012-07-05 18:57:28] OnGuard Start
[2012-07-05 18:57:28] OnGuard Service Run
[2012-07-05 18:57:40] Failover Agent Test 192.168.1.111 is connected 5
[2012-07-05 18:57:41] Failover Agent Test 192.168.1.111 is disconnected 6
[2012-07-05 18:57:41] Failover Agent 192.168.1.111 is connected
[2012-07-05 18:58:13] MainConsole Exit
[2012-07-05 18:58:13] MainConsole Start
[2012-07-05 18:59:13] MainConsole Exit
[2012-07-05 18:59:13] MainConsole Start
[2012-07-05 18:59:15] Failover Agent 192.168.1.111 is disconnected
[2012-07-05 18:59:16] OnGuard Exit
[2012-07-05 19:14:33] OnGuard Start
[2012-07-05 19:14:33] OnGuard Service Run
[2012-07-05 19:14:52] Failover Agent 192.168.1.111 is connected
[2012-07-06 10:40:08] Failover Agent 192.168.1.111 is disconnected
[2012-07-06 10:40:11] OnGuard Exit
```

- 1 OnGuard wird gestartet.
- 2 OnGuard's Failover Agent Service wird gestartet. Sehen Sie hierzu auch Kapitel 13.7.
- 3 Die Mainconsole wird beendet.
- 4 Die Mainconsole wird gestartet.
- 5 OnGuard verbindet sich mit dem Remote Failover Agent. Die Verbindung wird durch den Failover Agent initiiert.
- 6 Die Verbindung zwischen OnGuard und dem Remote Failover Agent ist unterbrochen.

13.7. Failover Agent Service

Unter **Failover Agent Service** können Sie den Server-Status erkennen. Hier können Sie auch den Port für den Failover Agent eingeben.



Element	Beschreibung	Standard
Server Status	Hier wird entweder "Running" oder "Stopped" angezeigt.	--
Start	Klicken Sie auf "Start", um OnGuard's Failover Agent Service zu starten.	--
Stop	Klicken Sie auf "Start", um OnGuard's Failover Agent Service zu stoppen.	--
Port	Geben Sie den Port für den Remote Failover Server (Failover Agent) für die Kommunikation an.	5220 (siehe auch Hinweis unten))

**Hinweis:** 5220 ist der Standard-Port, über den der Aufzeichnungsserver und der Failover Server miteinander kommunizieren. Der Failover Server benötigt diesen Port für die allgemeinen Einstellungen.



13.8. Failover Agent und OnGuard Fallbeispiele

Situation	OnGuard Reaktion	Failover Agent Reaktion	Nach manuellem Neustart der Mainconsole
Eine Dump-Datei wurde erstellt	Automatische Wiederherstellung und automatisches Starten der Mainconsole	Wenn die Mainconsole innerhalb von einer Stunde die fünfte Dump-Datei erstellt, übernimmt der Failover Agent die Mainconsole	Gleiche Einstellungen wie vor dem Neustart
Stromzufuhr unterbrochen	Neustart mit Start-up Einstellungen	Failover Agent startet und übernimmt die Mainconsole	Gleiche Einstellungen wie vor dem Neustart
Netzwerkverbindung verloren	-/-	Failover Agent startet und übernimmt die Mainconsole	-/-
OS with close AP message	Automatische Wiederherstellung und automatisches Starten der Mainconsole	Wenn die Mainconsole innerhalb von einer Stunde fünf Mal geschlossen wird, übernimmt der Failover Agent die Mainconsole	Gleiche Einstellungen wie vor dem Neustart
Virtueller Speicherplatz überschritten	Automatische Wiederherstellung und automatisches Starten der Mainconsole	Wenn die Mainconsole innerhalb von einer Stunde fünf Mal den virtuellen Speicher überschreitet, übernimmt der Failover Agent die Mainconsole	Gleiche Einstellungen wie vor dem Neustart
Prozess abgebrochen	Automatische Wiederherstellung und automatisches Starten der Mainconsole	Wenn die Mainconsole innerhalb von einer Stunde fünf Mal den Prozess abgebrochen hat, übernimmt der Failover Agent die Mainconsole	Gleiche Einstellungen wie vor dem Neustart
BSOD (Blue Screen)	Neustart mit Start-up Einstellungen	Failover Agent startet und übernimmt die Mainconsole	Gleiche Einstellungen wie vor dem Neustart
Prozess hängt für mehr als 15 Minuten fest	Automatische Wiederherstellung und automatisches Starten der Mainconsole	Wenn bei der Mainconsole innerhalb von zwei Stunden fünf Mal der Prozess für mehr als 15 Minuten hängt, übernimmt der Failover Agent die Mainconsole	Gleiche Einstellungen wie vor dem Neustart

# Anhang A – Smartphone Client

Der SP (Smartphone) Client funktioniert auf Geräten mit der Windows Mobile 5.0 Plattform oder höher. Befolgen Sie die folgenden Hinweise für die Installation und Ausführung des SP Clients.

**Hinweis:**

1. Die Besonderheit beim Smartphone Client liegt in der Art der Navigation bei der Bedienung. Der Bediener kann den Client nur mit den Telefon-Schaltflächen steuern.
2. Die Auflösung des SP-Clients ist auf **240\*320 Pixel** (QVGA) limitiert.

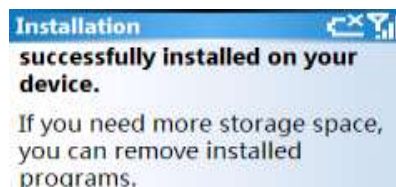
## 1.1 Installation des Smartphone-Clients

**Schritt 1:** Verbinden Sie Ihr mobiles Gerät mit dem PC.

**Schritt 2:** Legen Sie die Installations-CD ein und klicken Sie zur Installation der Anwendung auf Ihrem Gerät auf "Smart Phone Client Installation".

**Hinweis:** Wenn auf Ihrem System Microsoft® ActiveSync noch nicht installiert ist, erscheint die Meldung "Cannot find ActiveSync, install ActiveSync and run installation again". Laden Sie in diesem Fall die aktuelle Version von ActiveSync von den Microsoft Internetseiten herunter und installieren Sie sie. Starten Sie danach die PDA Client Installation erneut.

**Schritt 3:** Überprüfen Sie, dass die Client-Anwendung vollständig auf Ihrem mobilen Gerät installiert wurde.



## 1.2 Ausführen des Smartphone-Clients

### 1.2.1 Konfiguration in der Mainconsole

**Schritt 1:** Gehen Sie auf "Allgemeine Einstellung" und wählen Sie „Netzwerkdienst“.

Netzwerkdienst



**Schritt 2:** Wählen Sie "Live Streaming" und klicken Sie dann auf "Start".

**Hinweis:** Der hier ausgewählte "Port" muss der gleiche sein, der auch in Ihrem Smartphone eingestellt ist.

Live Streaming



Start

Port

### 1.2.2 Starten und Anmelden

**Schritt 1:** Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone mit dem Netzwerk verbunden ist und starten Sie die Anwendung dann über Start - Programme - NUUO Smartphone Client.

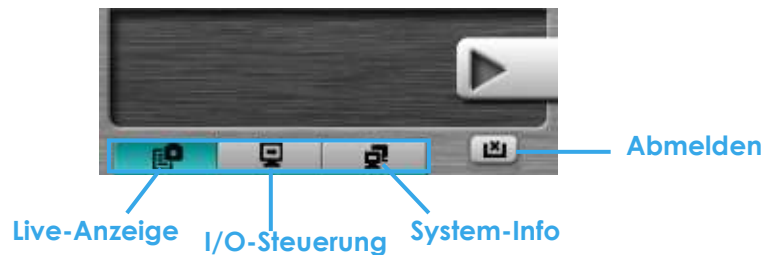


**Schritt 2:** Geben Sie Adresse, Port, Name und Passwort für den Server ein und klicken Sie zum Anmelden auf



### 1.3 Überblick über die Funktionen des Smartphone Clients

Es gibt drei Bereiche in der Client-Anwendung: **Live-Anzeige**, **I/O-Steuerung** und **System-Info**. Klicken Sie für die Konfiguration auf die jeweilige Schaltfläche.



#### 1.3.1 Live-Ansicht




Anzeige Live-Video



Zurück zur Kamera-Liste


### Kamera-Liste:

Zeigt alle mit dem Server verbundenen Kanäle als Kamera-Liste als "Schnappschuss" an. Klicken Sie auf einen angezeigten Schnappschuss, um die Kanal-Information zu erhalten und dann auf  zur Anzeige des Live-Videos.

**Hinweis:** Das Monitor-Layout und die Aktualisieren-Funktion können beim Auffinden eines Kanals helfen.




### Live-Video-Anzeige:

In der Live-Video-Anzeige können Videos live angesehen, PTZ-Steuerungen durchgeführt und Schnappschüsse gemacht werden. Klicken Sie auf , um zur Kamera-Liste zurückzukehren.


**PTZ-Steuerung:** Klicken Sie für die physikalische Steuerung der PTZ-Kamera auf die PTZ-Steuerung, bzw. auf Zoom Out/In oder steuern Sie das digitale PTZ im digitalen PTZ-Modus.

**Hinweis:** Klicken Sie zum Umschalten zwischen "Digitalem PTZ" und "Physikalischem PTZ" einfach auf die -Schaltfläche.

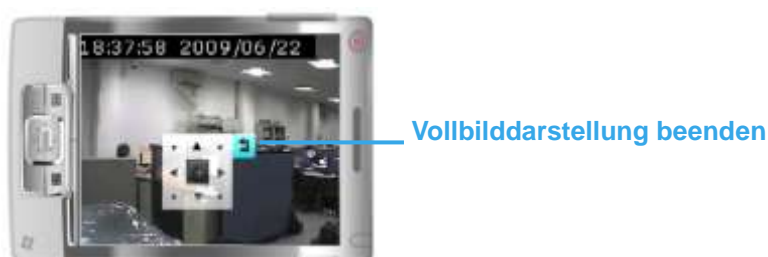


**Gehen auf einen Preset:** Klicken Sie auf  zur Anzeige und Auswahl des angezeigten Presets.



**Schnappschuss:** Klicken Sie für einen Schnappschuss und Speichern in dem Default-Speicherort auf .

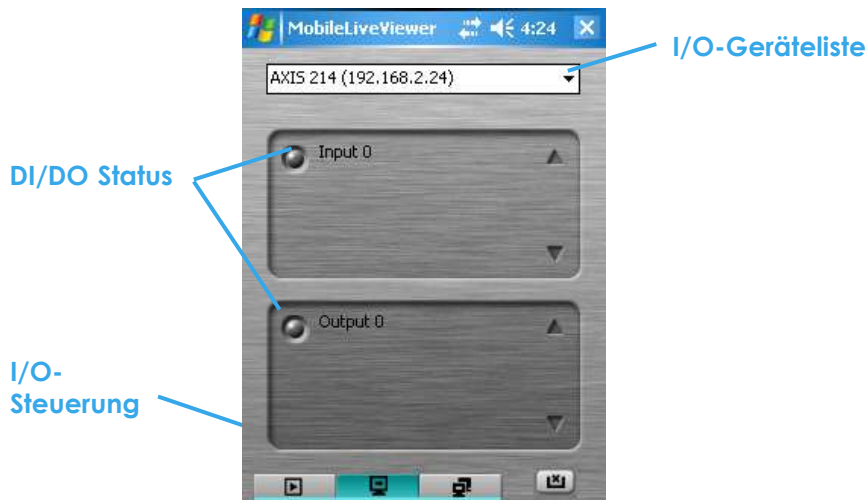
**Full Screen:** Klicken Sie auf , um zur Vollbilddarstellung zu gelangen. Mit einem Rechts-Klick können Sie die PTZ-Steuerung einblenden und die Vollbilddarstellung beenden.



**Audio aktivieren:** Klicken Sie zum Aktivieren von Audio des aktuellen Kanals auf .

### 1.3.2 I/O-Überwachung

Wählen Sie die "I/O Control" –Schaltfläche zur Überwachung des Status des DI/DO-Geräts und Überwachung der DO-Kanäle.



#### I/O-Geräteliste:

Auswahl und Überwachung der mit dem Server verbundenen Geräte.

#### DI/DO-Status:

Überwachung des mit dem Server synchronisierten DI/DO-Status und Schalten des Ausgangs durch Klick auf die Schaltfläche zum Ausführen einer DO-Aktion.



Ein graues Icon zeigt einen normalen Status der DI/DO-Geräte.



Ein rotes Icon zeigt einen Alarmstatus der DI/DO-Geräte an.



Ein grünes Icon zeigt einen Synchronisations-Prozess an.

### 1.3.3 System Information

Zeigt Server- und Client-Informationen. Zu den Informationen über den Server gehören Adresse, Port und Versionsnummer. Zu den Client-Informationen gehören der angemeldete Benutzer, die Anzahl der Kameras und I/O-Geräte mit Zugangsberechtigungen und die Versionsnummer.



Melden Sie sich bitte auf <http://www.nuuo.com/ProductNode.php?node=11> an. Hier erhalten Sie weitergehende Informationen und Produktdemo-Videos über die neueste Version der auf der NUUO iViewer basierenden Android-Anwendung von NUUO

# Anhang B – iPhone-Browser

Der NUUO Live Streaming Dienst kann Anfragen vom Safari-Browser auf einem iPhone bedienen. Dieser Abschnitt zeigt Ihnen, wie Sie diese Funktionen mit iPhone-Geräten nutzen können.

## 1.1 Konfiguration des NUUO-Servers

**Schritt 1:** Gehen Sie auf "Allgemeine Einstellung" und wählen Sie "Netzwerkdienst"

Netzwerkdienst



**Schritt 2:** Wählen Sie "Live Streaming" und klicken Sie dann auf "Start".

**Hinweis:** Der hier ausgewählte "Port" ist der gleiche, der auch für die Web-Live-Darstellung und Wiedergabe genutzt wird.

Live Streaming



## 1.2 Verbinden mit einem NUUO-Server

**Schritt 1:** Stellen Sie eine Verbindung des iPhone zum Internet sicher. Öffnen Sie den Safari-Browser und geben Sie die IP-Adresse oder den DDNS-Namen des Servers mit dem dazugehörigen IP-Port ein.

Beispiel: <http://192.168.1.16:8080/>

**Hinweis:** 192.168.1.16 ist die IP-Adresse des Servers.  
8080 ist der IP-Port, der per "Use Default Web Server" in den Netzwerk-Diensten konfiguriert wurde.

**Schritt 2:** Geben Sie Benutzernamen und Passwort zum Anmelden an dem NUUO Main Console Server ein und wählen Sie eine Kamera zum Ansehen eines Live-Videos.



### 1.3 Live-Ansicht

Wählen Sie eine Kamera aus der Liste für die Anzeige des Live-Videos und verwenden Sie das Touch-Panel für eine größere Darstellung des Videos.

Durch Klicken auf  kommen Sie zum Umschalten des Videokanals zur Auswahlliste zurück. Jetzt können Sie eine andere Kamera für die Live-Betrachtung auswählen.

### 1.4 PTZ-Steuerung

Bei Kameras, die PTZ-Funktionen haben, wird ein PTZ-Panel als Bild eingeblendet. Der Bediener kann die Kamera drehen, schwenken und manuell Hinein- und Herauszoomen oder durch Auswahl eines Presets aus der Dropdown-Liste auf eine Preset-Position fahren.

**Melden Sie sich bitte auf <http://www.nuuo.com/ProductNode.php?node=11> an. Hier erhalten Sie weitergehende Informationen und Produktdemo-Videos über die neueste Version der auf der NUUO iViewer basierenden iPhone- / iPad-Anwendung von NUUO.**

# Anhang C - Remote Desktop Tool

Installation des NUUO Remote Desktop Tools

**Schritt 1:** Legen Sie die Installations-CD ein.

**Schritt 2:** Klicken Sie auf Remote Desktop Tool und führen Sie die Installation gemäß den Anweisungen durch.

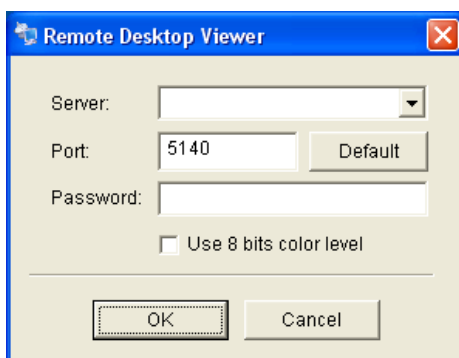
## Starten des NUUO Remote Desktop Tools

**Hinweis:** Um Zugriff auf den Server zu bekommen, muss bei den Netzwerkdiensten der Ferndesktop gestartet sein. Weiter muss entweder die Firewall auf dem Server deaktiviert sein oder der IP-Port muss freigegeben sein.

**Schritt 1:** Start - Programme - NUUO Remote Desktop Viewer - Remote Desktop Viewer.

**Schritt 2:** Geben Sie Adresse, IP-Port und Passwort für den Server ein. Aktivieren Sie die Option "Use 8 bits color level", wenn Sie bei Darstellungsproblemen eine konstantere Verbindung benötigen.

**Schritt 3:** Klicken Sie auf **OK** zum Start des Remote Desktops.





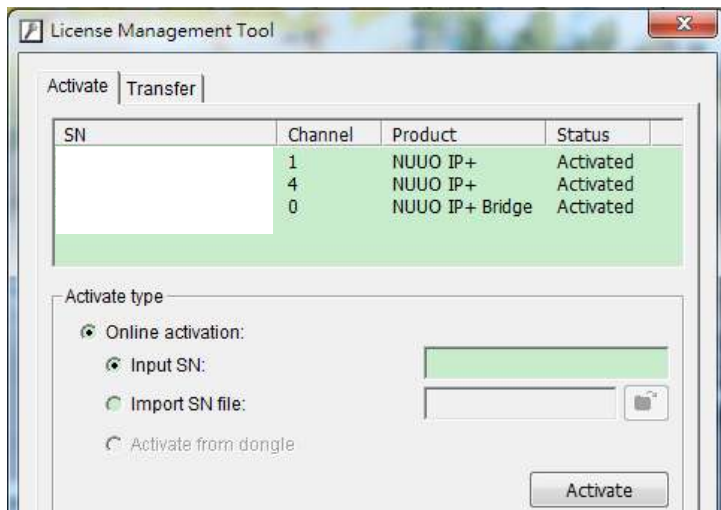
## Anhang D – IP Bridge

Aktivierung einer IP Bridge:

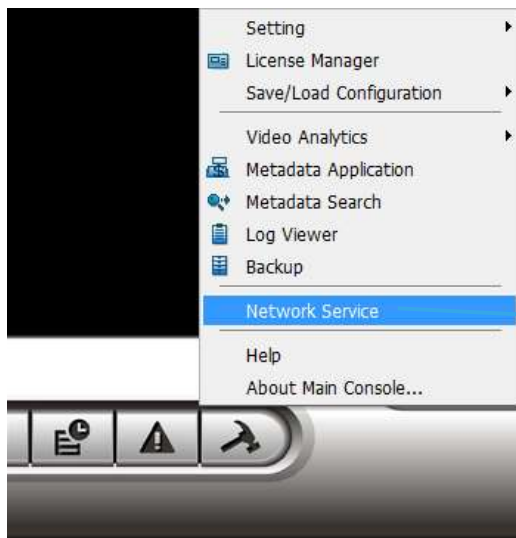
**Schritt 1:** Aktivieren Sie die IP+ Bridge Lizenz des IP Bridge Server.

**Schritt 2:** Aktivieren Sie die IP+ Lizenz des IP Bridge Server.

**Hinweis** Es muss zuerst eine IP+ Lizenz auf dem Mainconsole Server installiert sein.

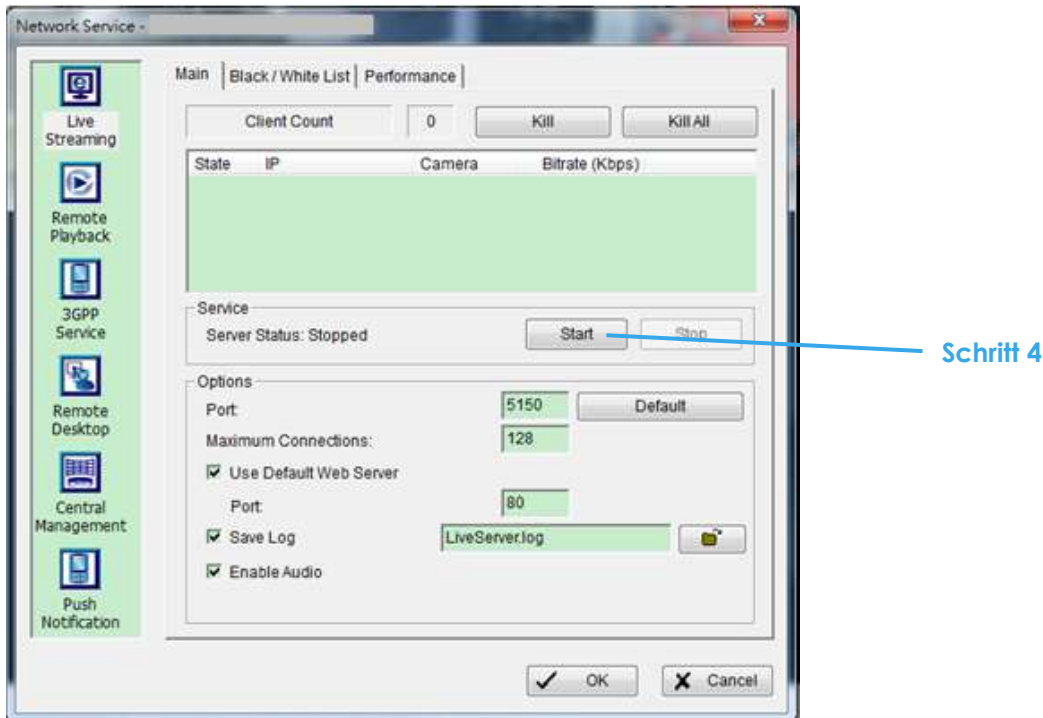


**Schritt 3:** In der Mainconsole klicken Sie auf "General Setting" und dann auf "Network Service".

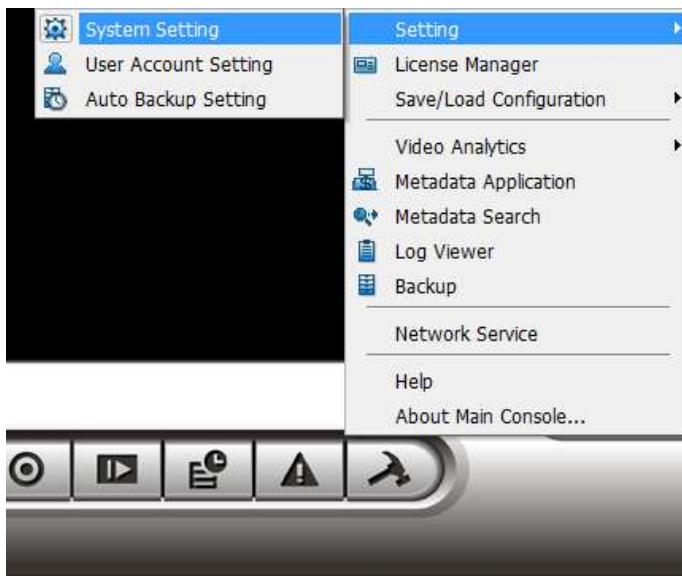


Schritt 3

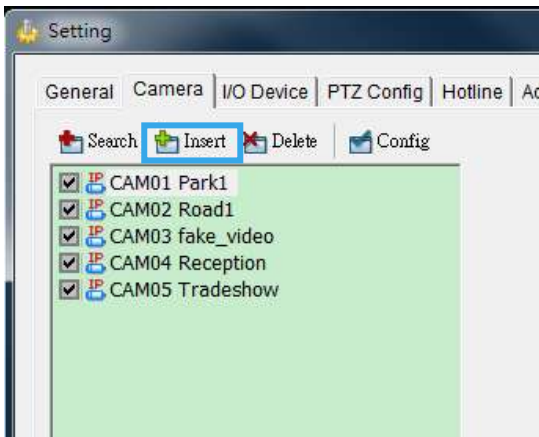
**Schritt 4:** Wählen Sie die "Live Streaming" Seite und gehen Sie auf den „Main“ Reiter. Stellen Sie hier den "Port" ein (Standard-Port beim Live Streaming ist 5150) und klicken Sie auf "Start", um das Live Streaming zu aktivieren.



**Schritt 5:** Beim IP Bridge Server klicken Sie auf "General Setting" und wählen Sie General Setting → Setting → System Setting".



**Schritt 6:** Auf dem "Camera" Reiter wählen Sie "Insert".



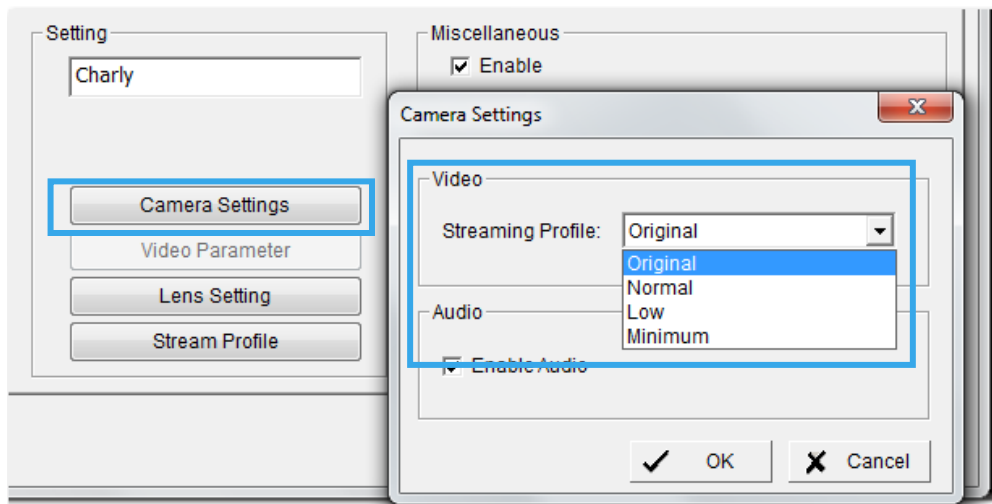
**Schritt 7:** Geben Sie folgendes ein: Name, IP Adresse, Port, Benutzername und Passwort. Als "Device Vendor" geben Sie "IP Bridge" und als „Model“ "IP Bridge" ein.

**Schritt 8:** Wählen Sie aus, welchen Main Server Kanal Sie dem IP Bridge Server hinzufügen wollen.

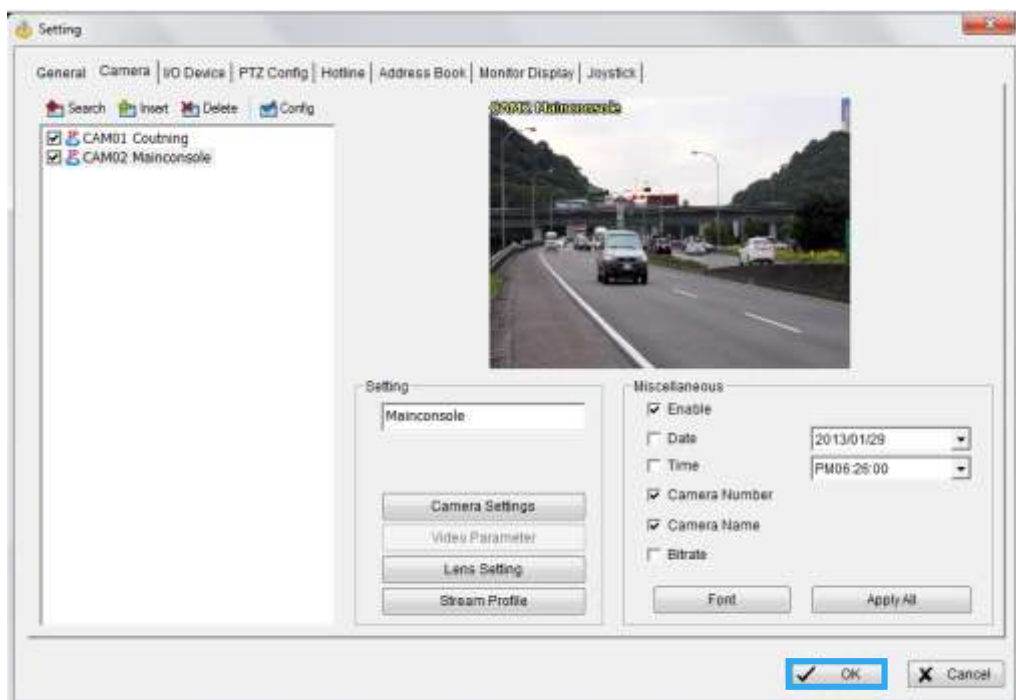
IP Adresse:	IP Adresse des Main Server
Port:	Live Streaming Port (Standard: 5150) des Main Server
Benutzername:	admin
Passwort:	Admin Benutzerpasswort des MainServer



**Schritt 9:** Wählen Sie die Kamera aus. Klicken Sie auf "Camera Settings", um das Streaming-Profil auszuwählen.



**Schritt 10:** Gehen Sie zurück auf "Setting" und klicken Sie auf "OK", um die Einstellungen zu speichern.



**Schritt 11:** Nachdem Sie die oben stehenden Schritte durchgeführt haben, können Sie das Main Server Video im IP Bridge Server sehen.

**Notizen**

**Notizen**

**Notizen**

**[www.nuuo.com](http://www.nuuo.com)**

**NUUO®**

NUUO Inc.  
C Block, 18 Sihyuan st.  
Jhongjheng District  
Taipei, Taiwan, 10087  
Tel. +886-2-2362-2260  
Fax +886-2-2362-2296  
[sales@nuuo.com](mailto:sales@nuuo.com)

**Vertrieb durch:**

**SANTEC**  
VIDEO TECHNOLOGIES

SANTEC BW AG  
An der Strusbek 31  
22926 Ahrensburg  
Germany  
Tel. +49 4102 4798 0  
Fax +49 4102 4798 10  
[info@santec-video.com](mailto:info@santec-video.com)