



Einführung in das 3D-Scannen mit dem SOL 3D-Scanner

UNTERRICHTSPLAN



SOL[®] 3D scanner

ZIELSETZUNG

Die Schüler werden in der Lage sein, ein Objekt mit dem SOL 3D-Scanner erfolgreich zu scannen und ihren Scan für den Druck oder das Online-Teilen zu exportieren.

ÜBERBLICK

Die additive Fertigung breitet sich in zahlreichen Branchen rasant aus. So wie in den letzten Jahrzehnten Computerkenntnisse in den Unterricht Einzug gehalten haben, werden 3D-Kenntnisse zunehmend zu einer Grundkompetenz für viele Berufe.



Dieser Kursplan hilft den Schülern, einige der mentalen Blockaden und kognitiven Hürden zu überwinden, die sie möglicherweise davon abhalten, 3D-Technologien zu erkunden.

FINDEN SIE RELEVANTE LINKS



<https://de.scandimension.com/pages/3d-scanner-for-education-school>

GLIEDERUNG

10 Minuten – Einführung und Diskussion

Besprechen Sie, wo 3D-Technologie heute weltweit eingesetzt wird. Die Ideen der Studierenden können aus den Bereichen Ingenieurwesen, Kunst, Architektur, virtuelle Realität, Spiele, Essen und vielem mehr stammen.

15 Minuten – Hardware-Einrichtung

Die Einrichtung des SOL 3D-Scanners kann durch das Ansehen dieser Videos unterstützt werden:

- Kurzanleitung zur Einrichtung
- Nah- oder Fernposition ?

10 Minuten – Installation der SOL-Software

Laden Sie die SOL-Software herunter und starten Sie diese. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um mit dem Scannen zu beginnen. Die Download-Seite enthält einen Link zu einer Anleitung „Erste Schritte“ und zur Fehlerbehebung.



10 Minuten – Video-Lernen

Sehen Sie sich diese Videos mit Basisinformationen und Informationen zum SOL 3D-Scanner an:

- Ein SOL 3D-Scan von Anfang bis Ende
- Fakten zu Anforderungen
- So verbessern Sie die 3D-Scangeschwindigkeit

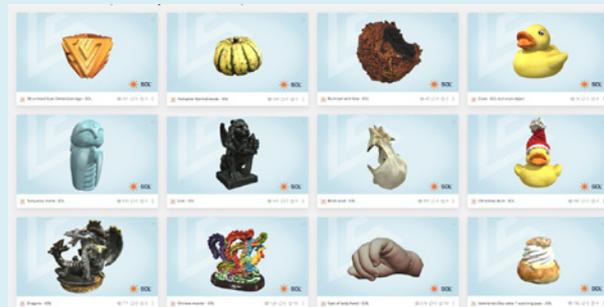
10 (+30) Minuten – Aufgabe und Anweisungen

Aufgabe:

- Bilden Sie Arbeitsgruppen unter den Schülern (Paare oder kleine Gruppen).
- Lassen Sie jede Gruppe ein zu scannendes Objekt auswählen (beachten Sie beim Scannen mit dem SOL die Einschränkungen für Objektgröße und Oberflächenbeschaffenheit).
- Lassen Sie jede Gruppe selbständig einen einzelnen Scan des Objekts durchführen (ca. 30 Minuten werden benötigt, daher sind mehrere Scanner/Computer erforderlich oder jeder Gruppe wird Zeit zugewiesen, um einen Scan durchzuführen).
- Legen Sie ein Zeitlimit fest, bis wann der Scan abgeschlossen sein soll.

10 Minuten – Einführung in die Wissensdatenbank

Geben Sie einen Überblick über Ressourcen, die Schülern bei der Durchführung ihres ersten Scans nützlich sein können.



3D-GESCANNTÉ BEISPIELE

Besuchen Sie unsere Sammlung auf Sketchfab und betrachten Sie die 3D-Modelle, die mit dem SOL 3D-Scanner gescannt wurden. Melden Sie sich an und laden Sie diese für Ihren eigenen Gebrauch herunter.

<https://skfb.ly/oPrPS>



WWW.SCANDIMENSION.COM

Scan Dimension HQ – Global Scanning Denmark A/S
Copenhagen, Denmark, Phone: +45 4814 1122, contact@scandimension.com

Scan Dimension US – Global Scanning Americas Inc.
Chantilly, VA, 20151, USA, Phone: +1 (877) 226 6839, contact@scandimension.com



SCAN DIMENSION®