



3D-SCANNEN IN WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG



SOL[®] PRO 3D scanner

Erfahren Sie mehr über 3D Technologien

3D-Scannen und -Drucken wird schnell zu einem selbstverständlichen Bestandteil jedes Design- und Forschungsprozesses – auch an technischen Schulen und Universitäten. Als Dozent in Naturwissenschafts- und Forschungskursen können Sie Ihren Schülern einen Vorsprung beim Einstieg in das 3D-Scannen verschaffen.

Technische Schulen und Universitäten können von einem professionellen 3D-Scanner profitieren. Nutzen Sie den 3D-Scanner zum Erlernen und Experimentieren mit 3D-Modellierung und 3D-Druck.



ERFAHREN SIE MEHR ÜBER DIE ANWENDUNG

Ideen gibt es in Hülle und Fülle, doch die Umsetzung dieser Ideen in reale Objekte und Anwendungen ist eine Herausforderung. Mit dem SOL oder SOL PRO können Schüler ganz einfach hochauflösende Scans für künstlerische Kreationen, Erfindungen, Prototypenbau und mehr erstellen.

UNTERRICHTS- UND BILDUNGSWORKFLOW

Machen Sie sich mit den verschiedenen 3D-Arbeitsabläufen wie Scannen, Drucken, Modellieren usw. vertraut. Typischerweise folgt der Einsatz im Klassenraum diesem Arbeitsablauf:

1. **Scannen** Sie Ihr Objekt oder Ihre Kreation mit dem SOL PRO 3D-Scanner
2. **Sehen** Sie sich das Ergebnis direkt in der Software an und berechnen Sie ganz einfach das Volumen und die Oberflächen.
3. **Exportieren** Sie in eines der unterstützten Formate: OBJ, STL, XYZ, DAE, PLY
4. **Importieren** Sie Ihre Datei in Ihre bevorzugte 3D-Modellierungssoftware
5. **Verbessern** oder bearbeiten Sie Ihre Arbeit
6. **Drucken** Sie das Objekt in 3D und / oder
7. **Teilen** Sie es Online



3D-GESCANNTE BEISPIELE

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

<https://skfb.ly/oPrWP>



3D Modellierung

In diesem Teil des Workflows geht es darum, einen Scan als Ausgangspunkt oder Referenzobjekt für komplexere 3D-Modellierung zu verwenden. Benutzer erstellen mit dem SOL PRO 3D-Scanner ein 3D-Modell und importieren dann die OBJ- oder STL-Datei in die Modellierungssoftware ihrer Wahl. Nach dem Import können sie den Scan als „Vorlage“ des Modells verwenden, das sie erstellen möchten oder sie integrieren den Scan in andere Arbeitsprojekte.

3D Druck

Erstellen Sie ganz einfach eine digitale Kopie eines Objekts. Der SOL PRO 3D-Scan wird in erster Linie für den Import in ein 3D-Druckprogramm (Slicer) und dann für den Ausdruck auf einem 3D-Drucker verwendet. Das Objekt kann vor dem Drucken je nach den Bedürfnissen und Wünschen des Benutzers vergrößert oder verkleinert werden.

Teilen

Sobald ein Scan abgeschlossen ist, kann die SOL PRO Viewer 3D-Software das Modell in verschiedenen Dateitypen (OBJ, STL, PLY, DAE und XYZ) zur weiteren Veröffentlichung oder Verteilung speichern. Scans können auch direkt aus der SOL PRO-Software auf Sketchfab hochgeladen werden, um sie einfach online zu teilen.

UNTERRICHTSPLAN

Scannen Sie den QR-Code und finden Sie weitere Informationen und Links auf unserer Website, einschließlich eines „Lektionsplans“ zum Scannen und Erkunden mit dem SOL PRO 3D-Scanner.

<https://de.scandimension.com/pages/science-research-with-sol-pro-3d-scanner>



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®