

Essen, den 8. Januar 2026

3D-Applications

Übersicht verfügbare 3D-Systeme und Materialien

3D-Drucker

Drucktechnologie Fused Filament Fabrication (FFF)

2 x Bambu Lab P1S mit AMS - Bauraum (in mm) X Y Z: 256 x 256 x 256

- Multicolor Drucke möglich - bis zu 16 Farben

1 x Bambu Lab A1 mit AMS - Bauraum (in mm) X Y Z: 256 x 256 x 256

1 x Flashforge Creator 3 Pro - Bauraum (in mm) X Y Z: 300 x 250 x 200

- Dual Extruder



3D-Drucker (technische) Filamente

- PLA | PLA+ | ABS | PA | PC | PVA | HIPS | PETG | PETG-CF
- Wood | ASA | PA-CF | TPU
- weitere Filamente möglich

Farben (Standard) weiß, grau, schwarz, rot, orange u.v.w.

Auch Dual und TriColor möglich

3D-CAD Software

Autodesk Inventor 2026 Professional

SolidWorks 202x (in Vorbereitung)

Dateiformate:

.ipt | .iam | .sldprt | .sldasm

sowie allgemeine Formate STEP | IGES und weitere



3D-Scanner

System

mobiler & handgeführter 3D-Laserscanner (industrietauglich)

Besonderheiten

7 blaue Laser-Fadenkreuze +1 zusätzliche spiegelnde Oberflächen scanbar
benötigt Positionierungs-Targets (selbstklebend)

Anwendungsgebiete u.a.

Medizintechnik Mensch & Tier | Automobil- und Maschinenbau | Kunst und Kultur |
Produkt-Design | Schnittmuster | Qualitätsmanagement | Inspektion Restaurierung |
Rekonstruktion | Reverse Engineering | Forensik | Wissenschaft und viele weitere
Möglichkeiten

Technische Daten

Genauigkeit bis zu 0,030mm | Volumetrische Genauigkeit (Teilegröße) 0,020mm +
0,060mm/m Messauflösung 0,050mm | Messrate 480.000 Messungen/Sekunde |
Laserkategorie 2M (Augensicher) | Teilgrößenbereich 0,1 bis 4m Betriebstemperaturbereich
5°C bis 40°C Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich 10% bis 90%



Scandaten Export

Autodesk Inventor | Autodesk Fusion 360
SolidWorks

Ausgabeformate

Netz- und Punktwolkenexport
.dae .fbx .ma, .obj .ply .stl .txt .wrl
.x3d .x3dz, .zpr, .3mf

Torsten Knoll | 3D-Scan zu 3D-CAD zu 3D-Druck

staatl. gepr. Techniker - Fachrichtung Mechatronik
Mechatroniker | CAD Fachkraft (HWK) | Ausbilder nach AEVO
zertifizierter Anwender 2D-3D AutoCAD | Autodesk Inventor | SolidWorks | 3D-Druck

CREAFORM Service-Partner

für professionelle 3D-Industriescanner

