



# CONNECT

## Herzmedizin und Zahnersatz aus dem 3D-Drucker

### Hintergrund

Formlabs stellt 3D-Drucker für Geschäftskunden her. Das US-Unternehmen beschäftigt weltweit 550 Menschen, davon 165 in Europa. Die Formlabs-Drucker verwenden spezielle Kunstharze, die für den medizinischen Einsatz zertifiziert sind. Damit können etwa Zahnkronen erstellt werden oder individuell angepasste Zahnspangen. Dafür scannt der Zahnarzt das Gebiss des Patienten mit einem Spezialgerät. Auf Grundlage des Scans wird dann die Krone gedruckt. Bei Bedarf könne ein Designservice die Modelle in einem Zwischenschritt digital nachbearbeiten, bevor sie angefertigt werden. Dieser Dienstleister sitzt heutzutage mitunter in Indien oder auf den Philippinen. Am Ende seien die Produktionskosten bei dieser digitalisierten Herstellungsmethode geringer als bei klassischen Verfahren.

### Markt auf dem Vormarsch

Deutschlandweit wurden dem Bundesamt für Statistik zufolge im Jahr 2020 bei sieben Prozent aller deutschen Unternehmen 3D-Drucker eingesetzt. Bei Unternehmen ab 250 Beschäftigten war der Anteil mit 23 Prozent deutlich größer als bei kleineren Unternehmen. In den meisten Fällen – 60 Prozent – werden Prototypen oder Modelle zur firmeninternen Verwendung gedruckt, vor allem im Verarbeitenden Gewerbe.

Der 3D-Druck kann zwar in der Massenproduktion momentan noch nicht mit den klassischen Gussverfahren der Industrie konkurrieren. Die Produktion ist zu langsam, gleichzeitig seien die Kosten zu hoch. Doch bei Lieferengpässen ist die sogenannte additive Fertigung im 3D-Drucker eine sinnvolle Möglichkeit. Gerade in der Pandemie wurden hier enorme Versorgungslücken bei Teststäbchen geschlossen. Auch Ersatzteile lassen sich drucken. Der Vorteil davon ist, dass keine großen Mengen davon vorrätig gehalten werden müssen. Gerade für mittelgroße MedTech-Unternehmen ein Vorteil in der Supply-Chain- und Produktionsstrategie.

Die Preise für die meistverkauften Formlabs-Drucker liegen zwischen etwa 3.700 und 15.000 Euro. Die Entwicklung der Kunstharze, mit denen die Geräte arbeiten, erfolgt in den USA.

Sie interessieren sich für weitere Anwendungsfelder des 3D-Drucks? Gerne stellen wir Ihnen den Kontakt zum Unternehmen her. Zusätzlich haben wir weitere nationale und internationale Unternehmen im Bereich des medizinischen 3D-Drucks für Sie recherchiert. arcoro CONNECT verbindet Trends, Menschen und Wissen für Morgen – persönlich und direkt.



Your Connection  
to MedTech  
Expertise

UNTERNEHMEN	STANDORT	WEBSITE	FACHBEREICH
Formlabs	USA (MA)	<a href="https://formlabs.com/de/">https://formlabs.com/de/</a>	Medizinischer 3D Druck
3D Systems Corporation Inc	USA (SC)	<a href="https://www.3dsystems.com/">https://www.3dsystems.com/</a>	Medizinischer 3D Druck
EOS GmbH	Deutschland	<a href="https://www.eos.info/de">https://www.eos.info/de</a>	Medizinischer 3D Druck
Trumpf GmbH & Co. KG	Deutschland	<a href="https://www.trumpf.com/de_DE/">https://www.trumpf.com/de_DE/</a>	Medizinischer 3D Druck
Stratasys Ltd.	Israel	<a href="https://www.stratasys.com/de">https://www.stratasys.com/de</a>	Medizinischer 3D Druck
SHERA Werkstoff-Technologie GmbH & Co. KG	Deutschland	<a href="https://shera.de/">https://shera.de/</a>	Medizinischer 3D Druck
Asiga	Australien	<a href="https://www.asiga.com/">https://www.asiga.com/</a>	Medizinischer 3D Druck
envisionTEC Inc.	USA (MI)	<a href="https://enviontec.com/de/">https://enviontec.com/de/</a>	Medizinischer 3D Druck
Rejoint srl	Italien	<a href="https://www.rejoint.life/">https://www.rejoint.life/</a>	Medizinischer 3D Druck

Sie sind auf der Suche nach einem direkten Ansprechpartner? Wenden Sie sich einfach an uns und wir sind Ihnen gerne bei der Kontaktaufnahme behilflich. Wir haben bereits vorab einige spannende Fachexperten auf dem Gebiet des medizinischen 3D Drucks für Sie genauer untersucht. Lassen Sie sich von der Expertise, Erfahrung und visionären Ideen inspirieren!

FACHSPEZIALIST	POSITION	FACHBEREICH
Gautam Gupta	VP & General Manager Medical devices bei 3D Systems Corporation	Medizinischer 3D Druck
Dr Jenny Chen	Gründerin & CEO von 3DHeals	Medizinischer 3D Druck
Prof. Tal Dvir	Direktor des Laboratory for Tissue Engineering and Regenerative Medicine	Tissue Engineering & Regenerative Medizin

© arcoro GmbH • [www.arcoro.de](http://www.arcoro.de)



Your Connection  
to MedTech  
Expertise