

Kontakt  
Q.BIG 3D GmbH  
Anton-Huber-Str. 20  
73430 Aalen  
Tel.: +49 7361 80649-00  
E-Mail: [printbigger@qbig3d.de](mailto:printbigger@qbig3d.de)  
23.09.22

## **Q.BIG 3D GmbH präsentiert Großformat-3D-Drucker QUEEN 1**

Aalen, 22. September 2022 – Die **Q.BIG 3D GmbH, Entwickler großformatiger Granulat-3D-Drucker für industrielle Anwendungen, stellt auf der Formnext 2022 ihren Drucker Queen 1 vor.**

Bei dem von Q.BIG 3D entwickelten VFGF-Verfahren (Variable Fused Granular Fabrication) wird nur dort hochauflösend gedruckt, wo es nötig ist. Innere Strukturen werden mit einem höheren Materialdurchsatz aufgefüllt. So können auch großvolumige Drucke bis zu 100-mal schneller angefertigt werden.

Dies ermöglicht den Einsatz additiver Fertigungstechnologien in ganz neuen Anwendungsfeldern und senkt durch den Einsatz von günstigen Kunststoffgranulaten die Kosten.

Mit dem Launch des Granulat-3D-Druckers QUEEN 1 können Anwender jetzt große Bauteile kosteneffizient und mit individueller Formgebung schnell verfügbar machen. Einsatzmöglichkeiten sind insbesondere Anlagen- und Maschinenbau und der Automobilsektor für Nutzfahrzeuge und Landmaschinen, aber auch ergonomische und medizintechnische Produkte.

Q.BIG 3D hat sich zum Ziel gesetzt, den Markt für große 3D-Druck-Anwendungen weiterzuentwickeln und kontinuierlich neue Anwendungssegmente entsprechend der Kundenbedarfe zu erarbeiten.

Auf der Formnext vom 15. bis 18. November 2022 sind die Q.BIG 3D GmbH und der Drucker Queen 1 an Stand 11.1 – C69 zu finden.

## Über die Q.BIG 3D GmbH

Q.BIG 3D hat sich als Spezialist für große 3D-Druck-Bauteile, das Engineering für neue Bauteilanwendungen sowie deren Druck als Dienstleistung etabliert.

Besondere Merkmale des von Q.BIG 3D entwickelten und auch im industriellen Drucker Queen 1 eingesetzten VFGF-Verfahrens sind die Algorithmen-basierte Variabilität der 3D-Druckdüse für effizienten Materialeinsatz und die Verwendung kostengünstiger Rohstoffe.

Q.BIG 3D wurde 2019 an der Hochschule Aalen gegründet und für seine Technologie mit zahlreichen Awards ausgezeichnet, zuletzt im November 2021 mit dem Innovationspreis der Wirtschaftsregion Ostwürttemberg.

Das Unternehmen ist auf Wachstumskurs und sucht derzeit 3D-Spezialist\*innen.

## Technische Daten QUEEN 1

Bauraumgröße: 1700 mm x 1100 mm x 1050 mm

Materialien: PLA, PA6GF25 (weitere in Qualifizierung)

Auflösung Schichthöhe: Detail: 0,3 mm, Turbo: 1,2 mm

Variabler Düsendurchmesser (VFGF): Detail: 1,5 mm, Turbo: 3 mm

Extrusion: 150 g/h – 2,0 kg/h



Dennis Herrmann (Gründer und CTO) mit einem 3D-gedruckten Heckleuchtenträger für Wohnmobile



v.l.n.r: Klaus Stetter (Geschäftsführer) / Michael Heel (Gründer und Leitung Operations) / Katja Schlichting (Gründerin und Geschäftsführerin) / Dennis Herrmann (Gründer und CTO)



Gründer von Q.BIG 3D – Dennis Herrmann, Katja Schlichting, Michael Heel  
Bauteil: Ansaugkrümmer / Projekt mit der Firma Voith GmbH & Co. KG  
Material: PLA / Druckdauer 340 Stunden / Druckgewicht 205 kg