

Über diese Organisation

voxeljet ist ein Anbieter von großformatigen 3D-Druckern und On-Demand-Dienstleistungen für Industrie- und Gewerbekunden. Die 3D-Drucker des Unternehmens nutzen die additive Fertigungstechnologie 'Binder Jetting', welche die Herstellung von komplexen Bauteile aus Materialien wie Sand und Poylmere und komplementären Bindemitteln ermöglicht. Zum Kundenkreis gehören neben der Automobilindustrie auch die Luft- und Raumfahrt sowie die Architektur.

Das Binder Jetting oder allgemein die additive Fertigung ist eine schichtbasierte Fertigungstechnologie, die auf digitalen CAD-Daten basiert. Mit dieser Technologie lassen sich Bauteile mit topologieoptimierten und damit hochkomplexen Strukturen und Leichtbauweisen herstellen. Diese Bauteile können entweder aus Sand oder Polymeren zur Herstellung von Endbauteilen oder Formen und Modellen für den Sand- und Feinguss hergestellt werden. Der 3D-Druck als Fertigungstechnologie ist aufgrund des schichtbasierten Herstellungsverfahrens nicht durch geometrische Beschränkungen begrenzt. Während des Drucks wird das Material selektiv Schicht für Schicht gebunden, um das finale Bauteil herzustellen. Auf diese Weise wird nur das Material verarbeitet, das unbedingt notwendig ist, um gewünschten Bauteileigenschaften zu erreichen. Mit dem Binder-Jetting-3D-Druck lassen sich werkzeulos Sandformen und Feingussmodelle für komplexe Leichtbaukonstruktionen im Metallguss kosteneffizient fertigen.

Paul-Lenz-Str. 1a
86316 Friedberg
Bayern
Deutschland
www.voxeljet.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte 3D-Drucker, 3D-Drucksysteme, On-Demand 3D-Druckteile

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Prototyping		✓	✓
Produkte Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen		✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau			✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau			✓
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Elastomere, Thermoplaste		✓	✓
Metalle Aluminium, Magnesium, Stahl			✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Kontakte

Hr. Frederik von Saldern

frederik.vonsaldern@voxeljet.de