

implantcast GmbH

Abteilung Additive Fertigung

Über diese Organisation

Wir sind ein innovatives und mittelständisches Medizintechnikunternehmen! Seit 1988 bewegen mittlerweile über 800 Mitarbeitende die Welt der Endoprothetik. Mit stetigem Wachstum in den Bereichen der Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Primär-, Revisions- und Tumorendoprothesen vereinen wir sämtliche Kompetenzen unter einem Dach.

Seit 2012 ergänzt die Additive Fertigung die bestehenden konventionellen Fertigungsverfahren. Dieses Verfahren zählt zu den innovativsten Technologien des beginnenden Jahrhunderts. Es erlaubt die Herstellung extrem komplexer, belastungsorientierter Implantate und Geometrien, welche mit den herkömmlichen Verfahren nicht umsetzbar sind.

Lüneburger Schanze 26
21614 Buxtehude
Niedersachsen
Deutschland
www.implantcast.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branche



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Entwicklung von Endoprothesen, Produktion von Endoprothesen, Vertrieb von Endoprothesen, Patientenspezifische Endprothesen

Infrastruktur 3D-Druck Fertigungsanalgen, Material-Analytiklabor, CNC-Bearbeitungsmaschinen, Feinguss

Zertifizierungen ISO 13485

Schlagworte 3D-Druck, Additive Fertigung, Additive Manufacturing, Medizintechnik, Endoprothetik

Mitgliedschaften

implantcast GmbH
Abteilung Additive Fertigung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick		Forschung	Entwicklung	Bereitstellung	Fertigung &
Angebot					
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Zulassung		✓		✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen		✓		✓	
Technologiefeld					
Anlagenbau & Automatisierung					
Design & Auslegung Hybride Strukturen, Stoffleichtbau		✓		✓	
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung			✓		
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse				✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitssbewertung			✓		
Verwertungstechnologien					

implantcast GmbH
Abteilung Additive Fertigung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung &
Entwicklung Bereitstellung

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

3D-Druck, Elektronenstrahlschmelzen,
Stereolithografie



Bearbeiten und Trennen

Bohren, Drehen, Fräsen, Honen, Sägen,
Schleifen



Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Schrauben, Schweißen



Stoffeigenschaften ändern

Wärmebehandeln



Textiltechnik

Stricken



Umformen

Urformen

Gießen



implantcast GmbH

Abteilung Additive Fertigung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung &
Entwicklung Bereitstellung

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Thermoplaste



Metalle

Aluminium, Stahl, Titan, Sonstige (CoCrMo)



Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Gestricke



Verbundmaterialien

Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Hr. Patryk Rolbiecki

CTO

p.rolbiecki@implantcast.de

Hr. Markus Glauche

Leitung Additive Fertigung

m.glauche@implantcast.de