AM POLYMERS GMBH

Über diese Organisation

Die AM POLYMERS GmbH (AMP) wurde 2014 gegründet und hat sich auf Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Pulvern für die pulverbettbasierte Additive Fertigung (PBF) spezialisiert. Ziel ist es, neue Anwendungsfelder durch die Bereitstellung bislang nicht verfügbarer Kunststoffmaterialien zu erschließen. Auf Basis von über 17 Jahren Erfahrung sind bislang sechs Polymerpulver wie PP, PE, TPU, PA6, PA 66 sowie PBT mit über 20 Varianten entstanden.

Die Additive Fertigung und insbesondere die Pulverbettverfahren eignen sich sehr gut zur kostengünstigen Herstellung von Lattice-Strukturen. Die Kombination aus Gitterstrukturen mit flexiblen Materialien wie TPU öffnet eine breite Palette an möglichen Anwendungen unter Funktionalisierung der Bauteile zur Erzielung bestimmter dämpfender und energieabsorbierender Eigenschaften. Anwendungen wie die Herstellung von Schuhsohlen, Fahrradsätteln, Rucksackrückenpads oder Polstern in Helmen oder andern Protektoren veranschaulicht nur einen kleinen Teil möglicher Anwendungen. AM POLYMERS bietet hier verschiedene TPU Varianten an, welche sich insbesondere durch eine geringe Härte sowie durch eine exzellente Schichtanbindung auszeichnen, was insbesondere die Darstellbarkeit und Stabilität dünner Strukturen unterstützt. Gleichzeitig lassen sich die Bauteile auch im kalten Zustand aufgrund eines weichen Pulverkuchen gut entpulvern, was die Reinigbarkeit von Lattice-Stukturen signifikant vereinfacht

Hanns-Martin-Schleyer-Straße 9e
47877 Willich
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.am-polymers.de

Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Beschäftigte
bis max. 9

Umsatz
Keine Angabe

Förderung

AM POLYMERS GMBH

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Kunststoffpulver, Additive Fertigung von Lattice Strukturen
Infrastruktur	Pulverherstellungsanlagen, Additive Fertigungsanlagen
Zertifizierungen	
Schlagworte	Kunststoffpulver, Additive Fertigung, Laser-Sintern, Pulverbettbasiertes Schmelzen
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Prototyping	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation			
Verwertungstechnologien			

AM POLYMERS GMBH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Selektives Lasersintern (SLS)	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Thermoplaste, Sonstige (Thermoplastische Elastomere)	✓	✓	✓
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

AM POLYMERS GMBH

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Andreas Wegner

Geschäftsführer

a.wegner@am-polymers.de