

## 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-Strukturen signifikant vereinfacht

Hanns-Martin-Schleyer-Straße 9e  
47877 Willich  
Nordrhein-Westfalen  
Deutschland  
[www.am-polymers.de](http://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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Erprobung & Versuch, Prototyping	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<b>Funktionsintegration</b> Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	✓
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> Selektives Lasersintern (SLS)	✓	✓	✓
<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>			
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Thermoplaste, Sonstige (Thermoplastische Elastomere)	✓	✓	✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

## Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Andreas Wegner

*Geschäftsführer*

[a.wegner@am-polymers.de](mailto:a.wegner@am-polymers.de)