

Über diese Organisation

GKN Additive ist ein Produktionsdienstleister zur Herstellung von metallischen Lösungen mittels additiver Fertigung. GKN Additive gehört zur GKN Powder Metallurgy Gruppe und profitiert von diesem globalen Netz von Fertigungsstandorten des Weltmarktführers in der pulvermetallurgischen Fertigung von Präzisionskomponenten. In Deutschland bestehen 2 Standorte in Bonn (Technologie Laserschmelzen) und Bad Langensalza (Technologie Binder Jetting).

Von der Designphase bis hin zur Herstellung von Leichtbaukomponenten GKN Additive ist ein Dienstleister zur Verwirklichung von Kundenprojekten. Dabei kommen Simulationstools und Topologieoptimierung in der Designphase zum Einsatz. Die Fertigung der Komponenten erfolgt in 2 deutschen Standorten mit den additiven Fertigungstechnologien Laserschmelzen und Binder Jetting. Auch werkstoff- und produktspezifische Wärmebehandlung und mechanische Nachbearbeitung von Funktionsflächen gehört zum Angebot um einsatzfertige Komponenten zu entwickeln und in Serie zu produzieren.

Pennefeldsweg 11-15
53177 Bonn
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.gknpm.com/en/our-businesses/gkn-additive/

Schwerpunkte

Additive Fertigung von Leichtbaukomponenten, Topologieoptimierung, Leichtbaukomponenten Automobilindustrie, Finite Elemente Simulation, Auslegung von Komponenten

Infrastruktur

Metall Additive Fertigung, Leichtbauwerkstoffe (Pulver), Simulation, Topologieoptimierung, Metallografisches Labor

Zertifizierungen

IATF 16949, ISO 9001

Schlagworte

Additive Fertigung, Additive Manufacturing, Binder Jetting, Aluminum, Titanium

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen		✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik			✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen		✓	✓
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse			✓
Modellierung & Simulation Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Sonstige (Metal Binder Jetting)		✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Sägen, Schleifen			✓
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle Aluminium, Stahl, Titan		✓	✓
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Dr. Simon Höges

Director Technology & Operations

simon.hoeges@gknpm.com