

Über diese Organisation

Das EVOBEAM-Team verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und der Produktion von Vakuumanlagen für hochpräzise, hochproduktive Prozesse in der Automobil- und Luftfahrtindustrie. EVOBEAM ist spezialisiert auf additive Fertigungs- und Schweißtechnik mit dem Elektronenstrahl und dem Laser im Vakuum. Unsere Expertise umfasst Vakuumöfen und -pressen sowie CNC- und Echtzeitsteuerungen.

Additive Fertigungstechnologien können einen wesentlichen Beitrag zur Erstellung von komplexen Leichtbaustrukturen beitragen. Dies gilt insbesondere für das LPBF Verfahren. Bei der von Evobeam eingesetzten Technologie, das LPBF Verfahren im Vakuum bei hohen Vorwärmtemperaturen, können insbesondere Refraktärmetalle wie Titan hervorragend bearbeitet werden. Durch die hohen Vorwärmtemperaturen bis 800 Grad können Verzüge minimiert werden. Die drahtbasierten additiven Verfahren von Evobeam, sei es mit Elektronenstrahl oder Laser, bieten ebenfalls das Potential komplexere Werkstücke wesentlich werkstoffschonender und kostengünstiger herzustellen. Hierbei steht der Werkstoff Titan als auch Aluminium im Fokus der Anwendungen.

Am Hofgut 5
55268 Nieder-Olm
Rheinland-Pfalz
Deutschland
evobeam.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung



Über diese Organisation

Schwerpunkte Elektronenstrahlschweißmaschinen, Laserschweißmaschinen im Vakuum , LPBF und DED-LB-w im Vakuum, DED-LB-w unter Atmosphäre, EBAM - Elektronenstrahl DED-EB-w

Infrastruktur

Zertifizierungen ISO 9001, ISO 3834, DIN 2303 Q1Q2Q4

Schlagworte

Mitgliedschaften DVS e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion	✓	✓	✓
Produkte Maschinen & Anlagen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Robotik	✓	✓	✓
<i>Design & Auslegung</i>			
<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 Auftragsschweißen, Elektronenstrahlschmelzen, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS)	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Schweißen	✓		✓
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓		✓
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Dr. Ing. Johannes Weiser

Leiter Additive Fertigung

johannes.weiser@evobeam.com