Lightbau Engineering GmbH & Co. KG

Über diese Organisation

Lightbau Engineering ist ein unabhängiges Ingenieurbüro im Bereich Additive Engineering, das branchenübergreifend anwendungsoptimierte und individuelle Leichtbaulösungen entwickelt. Das Team steht Ihren Kunden mit viel Know-How zur Seite und unterstützt mit umfangreichen Dienstleistungen - von der simulationsbasierten Entwicklung, über die Bauteiloptimierung, der fertigungsgerechten CAD-Konstruktion bis hin zur Simulation, Beratung und Fertigung.

Das Unternehmen hat es sich zur Aufgabe gemacht die Vorteile der additiven Fertigung für Ihre Kunden nutzbar zu machen. Lightbau Engineering verbindet numerische Optimierungswerkzeuge mit der Innovationskraft der Natur, schöpft die neugewonnene Designfreiheit aus und entwickelt innovative und hocheffiziente Leichtbaulösungen für eine nachhaltige Form der Wertschöpfung - in kürzester Zeit und mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften. Die digitale Prozesskette ist dabei stets an die Anforderungen und Optimierungsziele der Kunden anpassbar und befähigt in Echtzeit individuelle Leichtbaulösungen zu realisieren sowie gleichzeitig die Time-to-Market signifikant zu reduzieren. Gepaart mit der intelligenten Leistungsoptimierung der einzelnen Bauteile, stellt das einen enormen Wettbewerbsvorteil dar.

Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen
Keine spezifische Branche

Beschäftigte
bis max. 9

Umsatz
bis max. 2 Mio. €

Förderung
Keine Angabe

Austr. 17
71069 Sindelfingen
Baden-Württemberg
Deutschland
www.lightbau.de

Lightbau Engineering GmbH & Co. KG

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Additive Engineering
Infrastruktur	
Zertifizierungen	
Schlagworte	Additive Fertigung, 3D Druck, Bionik, Konstruktion, Simulation
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Konstruktion, Prototyping, Simulation		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Werkzeuge & Formen, Sonstige (individuelle Einzelteile)		✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik			✓
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Strukturmechanik, Sonstige (Modalanalyse)			✓
Verwertungstechnologien			

Lightbau Engineering GmbH & Co. KG

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS)			✓
Bearbeiten und Trennen Fräsen			✓
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Thermoplaste			✓
Metalle Aluminium, Stahl, Titan, Sonstige (Edelstahl, Inconel)			✓
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Lightbau Engineering GmbH & Co. KG

Kontakte

Hr. Alexandru Panait, M.Sc.

Geschäftsführer

info@lightbau.de