

Über diese Organisation

Die LIA GmbH ist als innovatives Start-Up seit 2015 aktiv im Bereich hybrider Leichtbautechnologien branchenübergreifend von der Technologieberatung, Bauteilentwicklung bis zur Validierung tätig. Eine Kernkompetenz des Unternehmens liegt in der Forschung und Entwicklung neuartiger Ansätze zur Herstellung belastungsangepasster und dadurch materialeffizienter Bauteile.

Die LIA GmbH investiert seit ihrer Gründung in die Entwicklung wissenschaftlich fundierter Leichtbaulösungen, die ein großes Marktpotential erkennen lassen, jedoch ein hohes Risiko bzgl. der technischen Realisierbarkeit besitzen. Viele potenzielle Kunden hybrider und hochfester metallischer Strukturen sehen den kombinierten Einsatz von Faserverbundkunststoffen und metallischen Werkstoffen als herausfordernd, da entsprechende Validierungsverfahren an realen Anwendungsfällen fehlen bzw. nicht in der für metallische Werkstoffe verfügbaren Anzahl vorliegen. Zudem sind fehlende Erkenntnisse bezüglich der Ausfallwahrscheinlichkeit und Langzeitstabilität von Leichtbaustrukturen als Unsicherheit vorhanden und somit als erhebliches technisches Risiko zu bewerten. Um diese erfolgsversprechenden Ansätze wirtschaftlich zu Schlüsseltechnologien weiter zu entwickeln und zu validieren, wurde 2019 der Ausbau einer entsprechenden Testumgebung im Dienstleistungssegment erfolgreich umgesetzt.

Hohenloher Weg 16
33102 Paderborn
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.lia-group.de/



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Consulting, Engineering, Production, Testing
Infrastruktur	Betriebsfestigkeitsprüfung, Metallographie, Internes Kalibrierlabor, Lenkgetriebeprüfstände, CAD / Simulation (FEM)
Zertifizierungen	DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Schlagworte	Leichtbau, Hybridsysteme, Hybridmaterialen, Testing, Engineering, Prototyping, Consulting, E-Mobilität
Mitgliedschaften	FAST Automotive Group BV

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
<i>Produkte</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Sonstige (Fließpressen (compression moulding))	✓	✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Fließpressen, Formpressen	✓	✓	✓
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe			
Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle			
Aluminium, Stahl	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien			
Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallmatrix-Verbund, Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Jan-Patrick Leimbach, M.Sc.

Engineering und Simulation

jan.leimbach@lia-group.de

Hr. Simon Pöhler, Dipl.-Wirt.-Ing.

Geschäftsführer

simon.poehler@lia-group.de