Über diese Organisation

Die flb Gmbh bietet Ihnen vollumfängliche Kompetenzen für innovative Leichtbaulösungen und ist Partner des Lehrstuhl für Fahrzeugleichtbau der Universität Siegen. Unsere Stärken liegen in der Entwicklung und Testing von Automotive-Strukturkomponenten. Hierbei halten wir durch beste Kontakte zur Forschung immer die Nähe zu den aktuellsten Leichtbautrends und bieten dabei an Höchstmaß an Flexibilität.

Entwicklung von Leichtbaukomponenten aus Metall, (faserverstärkten) Kunststoffen oder Metall-FVK-Hybridbauteilen auf Basis von modernster FEM und Testing Einrichtungen.

Friedrichstraße 27 57072 Siegen Nordrhein-Westfalen Deutschland www.flb-siegen.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe





leichtbauatlas.de Seite 1 von 6

Schwerpunkte Topologieoptimierung, Gesamtfahrzeugsimulationen, FEM, CAD, Materialcharakterisierung		
Infrastruktur	Fallturm, Crashwagenanlage, Hydropuls-Prüfstand, Universalprüfmaschinen, Hochgeschwindigkeitszugprüfmaschine	
Zertifizierungen		
Schlagworte		

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	~	✓	✓

leichtbauatlas.de Seite 2 von 6

eichtbauspezifische Expertise im Überblick			
	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	~	✓	✓
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	~
Verwertungstechnologien Recycling	✓	✓	

leichtbauatlas.de Seite 3 von 6

eichtbauspezifische Expertise im Überblick			
	Forschung	Fertigung & Entwicklung Bereitstellung	
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	~	✓	
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden	~	✓	
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Hybridfügen, Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

leichtbauatlas.de Seite 4 von 6

eichtbauspezifische Expertise im Überblick		
	Forschung	Fertigung & Entwicklung Bereitstellun
Material		
Biogene Werkstoffe		
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern	✓	✓
Funktionale Werkstoffe		
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓	✓
Strukturkeramiken		
(Technische) Textilien		
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Kurzfaserverstärkter Beton, Metallfaser-Polymer-Verbund, Metall- Keramik-Verbund, Metallmatrix-Verbund, Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe, Teilchenverbundwerkstoffe, Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig, Syntaktische Schäume	✓	✓

Kontakte

leichtbauatlas.de Seite 5 von 6

Hr. Dr.-Ing. Lorenz Stolz Geschäftsführer lorenz.stolz@flb-siegen.de

leichtbauatlas.de Seite 6 von 6