An-Institut der Hochschule Magdeburg-Stendal

Über diese Organisation

Das Zentrum für Faserverbunde und Leichtbau Haldensleben versteht sich als branchenübergreifender wissenschaftlicher Dienstleister für Unternehmen, die sich mit der Entwicklung und Fertigung von Faserverbundbauteilen oder Halbzeugen aus Faserverbunden befassen. Unser Portfolio reicht von technologischer Beratung, Prozessoptimierung über mechanische und analytische Prüfung bis zur Prototypenentwicklung.

Leistungen: - Prototypenentwicklung und -bau, insbesondere mit Faser-Kunststoffverbunden - Prozessoptimierung - mechanische und thermoanalytische Werkstoff- und Bauteilprüfung - Schadensfallanalyse und Begutachtung - Plastographie - Finite-Elemente-Berechnungen, Struktursimulation - Partner für Forschungsvorhaben - maßgeschneiderte Weiterbildung

Neuhaldensleber Straße 22 a 39340 Haldensleben Sachsen-Anhalt Deutschland

☑ www.zfl-haldensleben.de

Mitgliedschaften

ZENTRUM FÜR FASERVERBUNDE UND LEICHTBAU HALDENSLEBEN UB (haltungsbesichränkt)

Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte	Werkstoff- und Bauteilprüfungen, Prozessoptimierung, Schadensfallbegutachtung, FEM-Strukturanalysen, Maßgeschneiderte Weiterbildung			
Infrastruktur	Zug-, Druck-, Torsions-, Biegevorr., Pultrusion, Infusion, Autoclav, Licht- und Digitalmikroskop, Klima- und Wärmeschränke, DSC, DMA, TGA			
Zertifizierungen				
Schlagworte	Leichtbau/Prototyping, mechanische/thermische Prüfung, biaxiale Prüfung, Struktursimulation, Weiterbildung			

leichtbauatlas.de Seite 1 von 4

An-Institut der Hochschule Magdeburg-Stendal

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien	~	✓	~
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	~	~	✓
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse			✓
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓

leichtbauatlas.de Seite 2 von 4

An-Institut der Hochschule Magdeburg-Stendal

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren		_	
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden			✓
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
Fügen Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen Pultrusion (Strangziehen)	✓	✓	✓

leichtbauatlas.de Seite 3 von 4

An-Institut der Hochschule Magdeburg-Stendal

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Bioverbundwerkstoffe, Holz			✓
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern		✓	✓
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste			✓
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe	~	✓	✓

Kontakte Hr. Prof. Dr.-Ing. Jürgen Häberle Geschäftsführer juergen.haeberle@hs-magdeburg.de

leichtbauatlas.de Seite 4 von 4