

Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar

Über diese Organisation

Als außeruniversitäre Forschungseinrichtung und amtliche Materialprüfanstalt im Freistaat Thüringen vereinen wir Forschungskompetenzen mit wirtschaftlichen Tätigkeiten bei der Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Werkstoffen, Bauteilen, Bauprodukten bis hin zu Bauwerken.

Wir entwickeln neue Leichtbauwerkstoffe und -bauteile gemeinsam mit Industriepartnern in FuE-Projekten. Wir charakterisieren Werkstoff- und Produkteigenschaften und entwickeln Prüfverfahren weiter. Numerische Simulationsmethoden werden von uns weiter entwickelt und eingesetzt, um das Werkstoff- und Bauteilverhalten zu prognostizieren und zu optimieren.

Coudraystraße 9
99423 Weimar
Thüringen
Deutschland
www.mfpa.de



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Topologieoptimierung, Schwingungsdämpfung im Leichtbau

Infrastruktur Prüfstände Ermüdungsfestigkeit, Prüfstände Umweltsimulation, Schwingprüfstände, Werkstoffanalyse und -mikroskopie, Rasterelektronenmikroskop

Zertifizierungen DIN EN ISO/IEC 17025, DIN EN ISO/IEC 17020, DIN EN ISO/IEC 17065, Zugel. Träger AZAV gem. §178 SGBIII

Schlagworte Werkstofffunktionalisierung

Mitgliedschaften DIN e. V., DVM e. V., DGZfP e. V., Trägerverein IHD e. V., FGZ e. V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Laminated object manufacturing (LOM)	✓		
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Holz	✓	✓	
Fasern			
Glasfasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
Strukturkeramiken			
Monolithische Keramiken	✓	✓	
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien			
Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kurzfaserverstärkter Beton	✓	✓	
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			
Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Könke

Wissenschaftlicher Direktor

carsten.koenke@mfpa.de

Hr. Dipl.-Kfm. Burkhard Danz

Kaufmännischer Direktor

burkhard.danz@mfpa.de