

# 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](http://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.

# Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 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

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

## Kontakte

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

*Wissenschaftlicher Direktor*

[carsten.koenke@mfpa.de](mailto:carsten.koenke@mfpa.de)

Hr. Dipl.-Kfm. Burkhard Danz

*Kaufmännischer Direktor*

[burkhard.danz@mfpa.de](mailto:burkhard.danz@mfpa.de)