

Über diese Organisation

Das Institut für Baustoffe und Bauverfahrenssimulation (IBBS) der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (HTWK Leipzig) ist eine angesehene Forschungs- und Entwicklungseinrichtung mit umfangreichen Erfahrungen auf dem Gebiet der Baustoffentwicklung und -anwendung sowie der entsprechenden Verfahrenstechnik in Verbindung mit der Entwicklung leistungsfähiger, industrieskaliert, numerischer Simulationswerkzeuge.

Im Fokus der Forschung stehen zementgebundene Baustoffe, dabei insbesondere die experimentelle und numerische Ermittlung von Materialkennwerten und Bauteilverhalten sowie der Simulation von hydrationswärmebedingten Zwangsspannungen, lebensdauerrelevanten Einwirkungen sowie Brandbeanspruchungen. Ein weiterer Forschungsschwerpunkt ist die numerische Simulation der Herstell- und Fügeprozesse von Stahlwerkstoffen sowie der Verstärkung von biegebeanspruchten Holz- und Stahlbetonbauteilen mittels Carbonfaserverbundwerkstoffen.

Karl-Liebknecht-Strasse 132
04277 Leipzig
Sachsen
Deutschland
www.fb.htwk-leipzig.de/fakultaet/

Schwerpunkte Bauingenieurwesen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branche



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Normung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<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>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓		
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Daniel Ehlig

daniel.ehlig@htwk-leipzig.de