

Über diese Organisation

Lehrstuhl für Experimentalphysik II der Universität Augsburg

Der Forschungsschwerpunkt liegt auf Faserverbundmaterialien, wobei wir die gesamte Prozesskette von der einzelnen Faser bis hin zum fertigen Bauteil untersuchen. Ausgehend von einzelnen Fasern, die mittels Rasterkraft- sowie Elektronenmikroskopie und -spektroskopie charakterisiert werden, reicht das Forschungsspektrum bis hin zur Untersuchung von Faserverbundmaterialien mittels zerstörenden und zerstörungsfreien Werkstoffprüfverfahren wie zum Beispiel Schallemissionsanalysen und Röntgentomographie.

Universitätsstraße 1
86159 Augsburg
Bayern
Deutschland

🔗 www.physik.uni-augsburg.de/lehrstuehle/exp2/



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Materialprüfung

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Prüfung, Technologietransfer	✓		
Produkte Werkstoffe & Materialien	✓		
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓		
Modellierung & Simulation			
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling	✓		
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

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

Kontakte

Fr. Dr. Judith Moosburger-Will

Gruppenleiterin

judith.will@physik.uni-augsburg.de