

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			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓		
<i>Modellierung & Simulation</i>			
Verwertungstechnologien Materialtrennung, Recycling	✓		
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

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