

Über diese Organisation

Das IKFM bündelt als In-Institut der FH Münster das materialwissenschaftliche Know-how der Fachbereiche Bau-, Chemie- und Physikingenieurwesen, Maschinenbau und Architektur. Als Forschungsschwerpunkt der FH Münster zeichnet sich das IKFM durch seine inter- und transdisziplinäre Vernetzung der beteiligten Professor*innen aus.

Die Kernkompetenzen des IKFM umfassen: • Reaktionspolymere und Spezialsysteme: Polyurethane, radikalisch härtende Hochtemperatur-Duomere, intrinsisch-antimikrobielle Polymere, PVC, maßgeschneiderte Compounds • Verbundwerkstoffe und Dichtungen • Analytische und werkstoffliche Charakterisierungen • Degradations- und Lebensdaueruntersuchungen • Aufklärung von Verschleiß- und Versagensmechanismen (Schadensfalluntersuchungen) Das IKFM erarbeitet im Bereich der angewandten Materialwissenschaften Gesamtlösungen für komplexe F&E-Fragestellungen. Markenzeichen des IKFM ist die fachbereichsübergreifende und flexible Zusammenarbeit der Professor*innen entlang von Prozess- und Wertschöpfungsketten. Einen bedeutenden Schwerpunkt nimmt dabei das Thema Nachhaltigkeit durch Lebensdauer- und Funktionsoptimierung, Reduktion von Material- und Energieverbrauch sowie Recyclingfähigkeit von Werkstoffen ein.

Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.fh-muenster.de/ikfm/index.php



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Über diese Organisation

Schwerpunkte Reaktions- und Spezialpolymere, radikalisch härtende Duomere, Verbundwerkstoffe und Dichtungen, Werkstoffanalysen, Lebensdaueruntersuchungen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Technologietransfer, Sonstige (Schadensfalluntersuchungen)			✓
Produkte Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Sonstige (Polymer-Compoundierung für Kunststoff-3D-Druck (Filamentbereitstellung))	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	
<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>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe			
Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien			
Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			
Geschlossenporig	✓	✓	

Kontakte

Hr. Prof. Dr. Martin Kreyenschmidt

Institutsleiter

martin.kreyenschmidt@fh-muenster.de