

### 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](http://www.fh-muenster.de/ikfm/index.php)



#### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

#### Branchen

Keine spezifische Branche

#### Beschäftigte

50 bis max. 249

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

Keine Angabe

**Über diese Organisation**

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

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

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

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

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

### Kontakte

Hr. Prof. Dr. Martin Kreyenschmidt

*Institutsleiter*

[martin.kreyenschmidt@fh-muenster.de](mailto:martin.kreyenschmidt@fh-muenster.de)