

Über diese Organisation

Gründung des Instituts im Jahr 1988 An zwei Standorten 102 Spezialisten der Material-, Verfahrens-, Werkzeug-, Oberflächen-, Prozess- und Prüftechnik 12 Spritzgießmaschinen (8 mit Einlege- und Entnahmeautomatisation) Kompetenzzentrum für Duroplastverarbeitung Umfassende Messtechnik für Spritzgießprozessoptimierungen Seit 2000 akkreditiertes Prüflabor 108 Anlagen für Material-, Bauteil- und Oberflächenprüfungen

Das Kunststoff-Institut zeichnet sich durch langjährige Expertise im Bereich der Werkstofftechnik aus. Neben der Fachberatung liegt ein Schwerpunkt im Bereich der branchen- und firmenspezifischen Materialentwicklung für industrielle Anwendungen mit Hilfe der Compoundiertechnologie. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit der Instituts-Fachabteilungen bietet hierbei den Vorteil, Produktentwicklungen umfassend abbilden zu können. Schlüsselwörter sind: Wärmemanagement Wärmeleitfähigkeit, Flammenschutz, Füll- und Verstärkungsstoffe, Carbonfasern, Funktionalisierung von Materialsystemen, Antibakterielle Oberflächen, Spannungsrisskorrosion, Tribologie, Akustik, Rezyklat, Biokunststoffe, Naturfasern, Nachwachsende Rohstoffe, Formgedächtnispolymere. Insbesondere das Thema "Rezyklieren von Carbonfaserabfällen" und die Verarbeitung von Naturfasern stehen aktuell im Mittelpunkt unserer Tätigkeiten.

Karolinenstraße 8
58507 Lüdenscheid
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.kunststoff-institut.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte	Materialentwicklung/ - validierung, Compoundierung, Spritzgießen Hybridwerkstoffe, Materialprüfung/ - analyse, Oberflächentechnik
Infrastruktur	Technikum Materialentwicklung, Technikum Spritzgießen, Applikationstechnikum Oberfläche, Labore
Zertifizierungen	DIN EN ISO/IEC 17025:2005, ISO 9001:2008, Gold Label Cluster Management
Schlagworte	Materialentwicklung, Carbonfaser Recycling, Materialvalidierung, Spritzgießen, Dienstleistungen
Mitgliedschaften	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Prüfung, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Werkstoffe & Materialien	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Werkstoffe & Materialien, Sonstige (FEM, CAE)	✓	✓	
Verwertungstechnologien Recycling, Upcycling	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Sonstige (FDM)	✓	✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren, Plasmaverfahren, Sputtern	✓	✓	✓
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Kleben	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
Urformen Extrusion, Spritzgießen	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	✓
Funktionale Werkstoffe Formgedächtniswerkstoffe, Sonstige (Wärmeleitfähige Kunststoffe)	✓	✓	✓
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓	✓	✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metall-Keramik-Verbund, Metallmatrix- Verbund, Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig, Syntaktische Schäume	✓	✓	

Kontakte

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. Michael Tesch

Bereichsleiter

tesch@kunststoff-institut.de