Universität Kassel

Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim, Institut für Werkstofftechnik, Kunststofftechnik

Über diese Organisation

Das Fachgebiet vereint die Forschungsschwerpunkte Werkstofftechnik, Kunststoffprozesstechnik, sowie Fügetechnik und Werkstoffverbunde. Betrachtet werden sowohl grundlagenorientierte als auch anwendungsbezogene Aufgabenstellungen.

Die Abteilung Thermoplastischer Leichtbau forscht und entwickelt rund um die Themengebiete Schaumspritzgießen, Eigenverstärkung, Kunststoff-Metall-Hybride und den Einsatz von endlosfaserverstärkten Halbzeugen.

Mönchebergstr. 3
34125 Kassel
Hessen
Deutschland
www.ifw-kassel.de

Institut für Werkstofftechnik
Kunststofftechnik
Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim

Organisationstyp
Universität oder Hochschule

Branchen
Keine spezifische Branche

Beschäftigte
50 bis max. 249

Umsatz
Keine Angabe

Förderung
Keine Angabe

Schwerpunkte Spritzgießen, Fügen, Heißpressen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Universität Kassel

Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim, Institut für Werkstofftechnik, Kunststofftechnik

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien, Sonstige (Spritzgießsimulation)	✓	✓	
Verwertungstechnologien			

Universität Kassel

Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim, Institut für Werkstofftechnik, Kunststofftechnik

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen Hybridfügen, Kleben, Schweißen	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen Fließpressen, Formpressen	✓	✓	
Urformen Spritzgießen	✓	✓	

Universität Kassel

Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim, Institut für Werkstofftechnik, Kunststofftechnik

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle Aluminium	✓	✓	
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien Gewebe, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig	✓	✓	

Kontakte

Hr. Stefan Jarka

Abteilungsleiter "Thermoplastischer Leichtbau"

jarka@uni-kassel.de