Technische Universität Darmstadt

Fachgebiet Papierfabrikation und Mechanische Verfahrenstechnik

Über diese Organisation

Fachgebiet im Fachbereich Maschinenbau der TU Darmstadt. Arbeitsgebiete: Papierherstellung, Papierrecycling, Rezyklierbarkeit von Papierprodukten, Umweltschutz bei der Papierherstellung, Entwicklung von Papier als Leichtbauwerkstoff - insbesondere in Bauanwendungen

Herstellung maßgeschneiderter Papiere für Leichtbauanwendungen im Labormaßstab und im halbtechnischen Maßstab. Prüfung physikalischer und chemischer Eigenschaften

Alexanderstr. 8
64283 Darmstadt
Hessen
Deutschland
www.pmv.tu-darmstadt.de

Organisationstyp
Universität oder Hochschule

Branchen
Sonstige: Verpackungen

Beschäftigte
10 bis max. 49

Umsatz
2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung
Keine Angabe

Schwerpunkte	Entwicklung von Papieren, Materialprüfung an Papier, Rezyklierbarkeitsuntersuchungen
Infrastruktur	Labore, Halbtechnische Anlagen
Zertifizierungen	
Schlagworte	
Mitgliedschaften	

Technische Universität Darmstadt

Fachgebiet Papierfabrikation und Mechanische Verfahrenstechnik

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Konstruktion, Prototyping, Prüfung	✓		
Produkte Halbzeuge	✓		
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓		
Modellierung & Simulation			
Verwertungstechnologien			
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik)			
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen			

Technische Universität Darmstadt

Fachgebiet Papierfabrikation und Mechanische Verfahrenstechnik

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Sonstige (Papier)	✓		
Fasern Naturfasern, Sonstige (Cellulose)	✓		
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe			
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Samuel Schabel

Institutsleiter

samuel.schabel@tu-darmstadt.de