

Über diese Organisation

Der Fachbereich Maschinenbau bildet über 2.000 Studierende in den Bereichen des Maschinenbaus sowie der Fahrzeugentwicklung aus. Dabei orientiert sich die fachliche Ausprägung der sechs Studiengänge an den zukünftigen Aufgabenbereichen der Absolventinnen und Absolventen.

Labor für Faserverbundtechnik und Strukturmechanik, Additive Fertigung, CFD, Fahrzeugantriebe, Fertigungstechnisches Labor, Leichtbau-Technologie-Center, Metall 3D-Druck, u.v.m.

Sonnenstraße 96
44139 Dortmund
Nordrhein-Westfalen
Deutschland

www.fh-dortmund.de/hochschule/maschinenbau/index.php

Fachhochschule Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Maschinenbau

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
Produkte Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik, Robotik	✓	✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	

Verwertungstechnologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren	✓	✓	
Faserverbundtechnik Handlaminieren	✓	✓	
<i>Fügen</i>			
Stoffeigenschaften ändern Wärmebehandeln	✓	✓	
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle Aluminium, Stahl	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Prof. Dr. Matthias Müller

Professor

matthias.mueller@fh-dortmund.de