

Über diese Organisation

Das Institut für Produktionsmanagement und -technik (IPMT) besteht aus den Lehrstühlen Produktionsmanagement und Produktionstechnik. Als Teil der Forschungsschwerpunkte Luftfahrttechnik und Produktorientierte Werkstoffentwicklung der Technischen Universität Hamburg-Harburg (TUHH) erforscht der Lehrstuhl Produktionstechnik grundlegende Produktionsprobleme und entwickelt Verfahren und Prozesse für produzierende Unternehmen.

Die Schwerpunkte des Lehrstuhls liegen dabei auf - innovativen Zerspanungstechnologien für Faserverbund- und metallische Leichtbauwerkstoffe, - der Werkzeug-, Schneidstoff- und Prozessentwicklung u. a. für große Leichtbaustrukturen, - der Automatisierung von Bearbeitungs-, Mess- und Montageprozessen sowie - der Entwicklung neuartiger Bearbeitungs- und Anlagenkonzepte. Zur Lösung der vielfältigen Aufgabenstellungen aus Forschung und Entwicklung stehen neben neuartigen Versuchs- und Messeinrichtungen auch moderne Simulationswerkzeuge zur Verfügung. Die Verknüpfung von Wissenschaft mit industriellen Fragestellungen stellt einen wesentlichen Forschungsbereich des IPMT dar und wird zumeist in Kooperation mit namhaften Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verbänden durchgeführt.

Denickestr. 17
21073 Hamburg
Hamburg
Deutschland
www.tuhh.de/ipmt/



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe



Über diese Organisation

Schwerpunkte Entwicklung von Zerspanprozessen, Schneidstoff-, Werkzeugentwicklung, Prozessmodellierung, -simulation, Analyse von Zerspanmechanismen, Überwachung von Zerspanprozessen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte FVK-Werkstoffen (CFK, GFK), Schwerzerspanbare Werkstoffe, Prozessautomatisierung, Sensorgeführte Bearbeitung, Wissensbasierte Methoden

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prüfung, Simulation	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Robotik	✓	✓	
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Optimierung, Prozesse	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Sonstige (Nachbearbeitung der Funktionsflächen, Entfernen der Stützstrukturen)	✓	✓	
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen	✓	✓	
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Sonstige (Spanende Nachbearbeitung)	✓	✓	
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan, Sonstige (Glare)	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallmatrix-Verbund, Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Jan Hendrik Dege

Lehrstuhl Produktionstechnik

jan.Dege@tuhh.de

Hr. Dr.-Ing. Carsten Möller

Oberingenieur

c.moeller@tuhh.de