

## 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/](http://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
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prüfung, Simulation	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Robotik	✓	✓	
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Optimierung, Prozesse	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> Sonstige (Nachbearbeitung der Funktionsflächen, Entfernen der Stützstrukturen)	✓	✓	
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen	✓	✓	
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<b>Faserverbundtechnik</b> 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
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<b>Fasern</b> Glasfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<b>Metalle</b> Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan, Sonstige (Glare)	✓	✓	
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> 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](mailto:jan.Dege@tuhh.de)

Hr. Dr.-Ing. Carsten Möller

*Oberingenieur*

[c.moeller@tuhh.de](mailto:c.moeller@tuhh.de)