Universität Paderborn, Heinz Nixdorf Institut

### Über diese Organisation

Mit systematischer Strategieentwicklung richten wir produzierende Unternehmen konsequent auf die Kreislaufwirtschaft der Zukunft aus. Die vielfältigen Fachdisziplinen vernetzen wir mit Ansätzen wie Systems Engineering und dem von uns neu aufgelegten V-Modell für mechatronische und Cyber-Physische Systeme: der VDI 2206. Entwicklungsingenieure unterstützen wir zielgerichtet durch Modellierung und Analyse und Analyse von Wirkketten.

Forschungsschwerpunkt am Lehrstuhl für Produktentstehung ist der Produktentstehungsprozess und seine digitale und virtuelle Unterstützung. In dem BMBF-Forschungsprojekt OptiAMix wurden Anforderungen an additiv gefertigte Produkte in Bezug auf Veränderlichkeit und Risiken analysiert und ein Design-Checker für additivgefertigte (AM) Bauteile parametriert. Im Rahmen des vom BMWi-geförderten Verbundprojekts BIKINI wird die Anwendung von bionischen Konstruktionsalgorithmen und KI-basierten Assistenzdiensten in der Produktentstehung erforscht. Im Forschungskolleg "Leicht - Effizient - Mobil" werden neue Methoden zur Auslegung, Entwicklung und Fertigung zur gezielten Absenkung der Massen im Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau entwickelt. Als Mitglied im Direct Manufacturing Research Center (DMRC) der Universität Paderborn erforschte der Lehrstuhl im Projekt DynAMiCS einen entscheidungsunterstützenden Werkzeugkasten für potenzielle AM-Anwender.

Fürstenallee 11 33102 Paderborn Nordrhein-Westfalen Deutschland

☑ www.hni.uni-paderborn.de/pe/

### HEINZ NIXDORF INSTITUT UNIVERSITÄT PADERBORN

## Organisationstyp

Universität oder Hochschule

#### Branchen









#### Beschäftigte

10 bis max. 49

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

leichtbauatlas.de Seite 1 von 4

Universität Paderborn, Heinz Nixdorf Institut

Über diese Organisation					
Schwerpunkte	Requirements Engineering, (Model-Based) Systems Engineering, Künstliche Intelligenz, Auswirkungsanalysen, Wirkkettenmodellierung				
Infrastruktur					
Zertifizierungen					
Schlagworte					
Mitgliedschafter	n				

	Forschung	Fertigung & Entwicklung Bereitstellung
Angebot		
Dienstleistungen & Beratung		
Produkte		
Technologiefeld		
Anlagenbau & Automatisierung		
Design & Auslegung		
Funktionsintegration		
Mess-, Test- & Prüftechnik		
Modellierung & Simulation		

leichtbauatlas.de Seite 2 von 4

Universität Paderborn, Heinz Nixdorf Institut

	Forschung	Fertigung & Entwicklung Bereitstellun
Fertigungsverfahren		
Additive Fertigung		
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen	<b>✓</b>	
Beschichten (Oberflächentechnik)		
Faserverbundtechnik		
Fügen		
Stoffeigenschaften ändern		
Textiltechnik		
Umformen		
Urformen		
Material		
Biogene Werkstoffe		
Fasern		
Funktionale Werkstoffe		
Kunststoffe		
Metalle		
Strukturkeramiken		
(Technische) Textilien		
Verbundmaterialien		

## Kontakte

leichtbauatlas.de Seite 3 von 4

Universität Paderborn, Heinz Nixdorf Institut

ŀ	Kontakte		
	Fr. Prof. DrIng. Iris Gräßler	Hr. DrIng. Jens Pottebaum	
	Inhaberin des Lehrstuhls	Oberingenieur	

iris.graessler@hni.uni-paderborn.de

jens.pottebaum@hni.upb.de

leichtbauatlas.de Seite 4 von 4