

# Institut für Produktion und Informatik

## Forschungszentrum Allgäu / Hochschule Kempten

### Über diese Organisation

Das Institut für Produktion und Informatik (IPI) ist eine anwendungsorientierte Forschungseinrichtung zwischen Wissenschaft und Industrie. Das IPI führt Forschungs- und Entwicklungsprojekte im Kontext Digitalisierung in der Produktion durch und begleitet Unternehmen auf ihrem Weg zur "Industrie 4.0". Das IPI ist eingebunden in die Hightech Agenda und Digitalisierungsstrategie von Bayern.

Virtuelle Abbildung von Prozessketten im digitalen Zwilling und Entwicklung entsprechender Assistenzsysteme.

Mittagstr. 28a  
87527 Sonthofen  
Bayern  
Deutschland

[www.hs-kempten.de/forschung/forschungsinstitute/ipi-institut-fuer-produktion-und-informatik/ipi-institut-fuer-produktion-und-informatik](http://www.hs-kempten.de/forschung/forschungsinstitute/ipi-institut-fuer-produktion-und-informatik/ipi-institut-fuer-produktion-und-informatik)



#### Organisationstyp

Universität oder Hochschule

#### Branchen

Keine spezifische Branche

#### Beschäftigte

10 bis max. 49

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

Keine Angabe

**Schwerpunkte** Digitaler Zwilling, Virtuelle Inbetriebnahme, Topologieoptimierung, Additive Manufacturing, Leichtbauentwicklungsmethoden

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Erprobung & Versuch, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Automatisierungstechnik, Sonstige (KI)	✓	✓	
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</i>			
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Optimierung, Prozesse	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..)	✓	✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Sonstige (Strahlende Oberflächennachbearbeitung)	✓	✓	
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<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

*Biogene Werkstoffe*

*Fasern*

*Funktionale Werkstoffe*

*Kunststoffe*

*Metalle*

*Strukturkeramiken*

*(Technische) Textilien*

*Verbundmaterialien*

*Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)*

## Kontakte

Hr. Dr. Stefan Klare

[stefan.klare@hs-kempten.de](mailto:stefan.klare@hs-kempten.de)