



**Prof. Dr.-Ing.  
Paul Diersen**

paul.diersen  
@hs-hannover.de



## Labor für Produktentwicklung Digitale Fabrik

### Tätigkeit an der Hochschule Hannover

Lehrgebiet Konstruktion und virtuelle Produktentwicklung

Vertretene Fächer:

- Konstruktionslehre
- Konstruieren & Projektieren
- Maschinenelemente
- Fertigungstechnikplanung
- Digitale Fabrik

Forschungsprojekte im Bereich der innovativen  
Produktentwicklung

### Übersicht Arbeitsgebiete

- Konstruktion und virtuelle Produktentwicklung
- Simulation in der ganzheitlichen Fabrikplanung
- Virtual Reality in der Produktentwicklung
- Augmented Reality in der Qualitätssicherung
- Ergonomie-Untersuchungen
- Robotersimulation in der Fabrikplanung
- Digital Mock-Up

### Beispielprojekt – virtuelle Produktentwicklung

#### Digitale Fabrik

Ziele:

Einsatz von digitalen Modellen und Methoden, wie der Simulation und 3D-Visualisierung, zur ganzheitlichen Planung, Realisierung, Steuerung und ständigen Verbesserung von Fertigungs- und Entwicklungsprozessen und -ressourcen in Verbindung mit dem Produkt auf Basis von CAD-Modellen.