



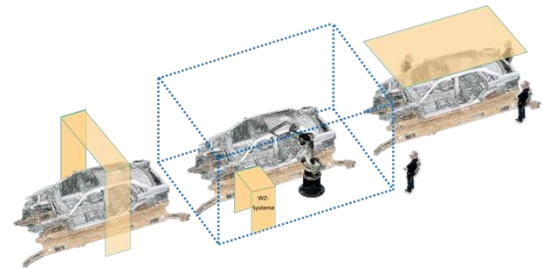
# Innovations-Unterstützung Design-Thinking in der Praxis

## Hiwi-Tätigkeit mit Schwerpunkt Konzeption von Prototypen

Das Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB ist Europas größtes Institut für angewandte Forschung auf dem Gebiet der Bildgewinnung und -auswertung. In den Geschäftsfeldern und Abteilungen werden unter anderem neue Ansätze der automatisierten Prüfung von Produkten, mit neuartigen Sensorlösungen sowie der Unterstützung von Verfahren des Maschinellen Lernens und der KI entwickelt.

### Motivation und Aufgabenstellung

Für die Entwicklung einer komplexen Fertigungszelle zur integrierten Prüfung von großvolumigen und komplexen Industrieprodukten müssen eine Vielzahl von Methoden und Verfahren aufeinander abgestimmt werden, damit eine optimale Lösung entsteht. Für die Visualisierung und anschauliche Darstellung verschiedener Lösungsansätze benötigen wir Ihre Unterstützung. Interdisziplinäres Denken ist dabei wichtiger als Ihr Studiengang.



Ihre Aufgabe: Im Rahmen moderner Innovationstechniken wie Design Thinking entwickeln Sie Prototypen und Visualisierungen, die Zusammenhänge veranschaulichen und den Entwicklungsprozess unterstützen. Ihre Kreativität wird benötigt für:

- Darstellung von Abläufen und Zusammenhängen
- Aufbau von „Prototypen“ / Modellen
- Evaluation potentieller Lösungen
- Test der Usability

### Unser Angebot

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit in einer interdisziplinären Arbeitsumgebung an einem industrierelevanten Grundlagen-Projekt mitzuwirken. Dabei gewinnen Sie Einblicke in Informationen und Abläufe bei der Entwicklung neuer Produkte / Produktgruppen. Eine intensive Betreuung am Fraunhofer IOSB ist gewährleistet. Mitbringen sollten Sie:

#### Voraussetzungen

- Kenntnisse in PowerPoint, Photoshop oder ähnlichen Programmen
- Sicherer Umgang mit Schere, Klebstoff und Cuttermesser für den „Modellbau“
- Bereitschaft sich in neue Themengebiete einzuarbeiten und Freude am Einbringen eigener Ideen.

#### Ansprechpartner

Dipl.-Wirt.-Ing. Henning Schulte  
Fraunhofer IOSB, Geschäftsfeld Inspektion und Optronische Systeme  
Fraunhoferstr. 1, 76131 Karlsruhe  
E-Mail: [henning.schulte@iosb.fraunhofer.de](mailto:henning.schulte@iosb.fraunhofer.de)  
Tel.: 0721 6091-275

