

# Abschlussarbeit | HMI

## Mensch-Computer-Interaktion



Wir bieten Abschlussarbeiten an, die sich mit der Integration von Spitzentechnologien in der Industrie beschäftigen. Vom ersten Tag an ist dir die Möglichkeit gegeben, aktiv an der Weiterentwicklung unserer IIoT-Plattform *sphinx open* mitzuwirken und selbst Innovationsimpulse zu setzen.

### Forschungsprojekt

Nachhaltigkeit prägt vermehrt die Unternehmensstrategien in der Industrie. Die Produktentstehung der Zukunft nutzt deshalb Digitalisierung, um die zugrundeliegenden Prozesse nachhaltiger zu gestalten. Im Forschungsprojekt werden hierfür bereichsübergreifend und sogar unternehmensübergreifend Daten in einer integralen Digitaler-Zwilling-Technologie zur Optimierung der ökologischen Nachhaltigkeit der Produktion zusammengeführt. Von der Produktplanung und Konstruktion über die Produktion und Nutzung bis hin zur Verwertung wird den Anwendern dann das Datenmodell in Form von Assistenzsystemen unter anderem für Produktdesign, Konstruktion, Wertstromdesign, Quality Monitoring, CO<sub>2</sub>-Monitoring sowie Betriebsoptimierung und Prozesssteuerung zur Verfügung stehen.

### Thema

Für die erfolgreiche Digitalisierung in der Industrie ist eine rollen- und bedarfsgerechte Aufbereitung der erfassten Daten essentiell. Der Maschinenbediener benötigt andere Informationen als der Produktionsleiter oder die Entwicklungsabteilung. Deswegen liegt der Fokus der Abschlussarbeit auf den Anforderungen aus dem Bereich Mensch und der Mensch-Computer-Interaktion. Ziel ist eine Werkerassistenz, die entlang der gesamten Wertschöpfungskette effektiv unterstützt.

### Dein Profil

- Studium der Informatik, Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau mit IT-Schwerpunkt o.Ä.
- grundlegende bis fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich Webentwicklung/Webdesign

### Wo? Gleich hier in Konstanz!

GFT Integrated Systems GmbH  
Reichenaustraße 39a  
78467 Konstanz

