

Abschlussarbeit

Automatisierung und Vernetzung



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. In unserem 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, CO2-Monitoring sowie Betriebsoptimierung und Prozesssteuerung zur Verfügung stehen.

Thema

Die zuverlässige Datenaufnahme und -verknüpfung entlang der Wertschöpfungskette erfordert eine effektive Nachverfolgung. Dabei werden sowohl edgeseitig für die Verarbeitung von Echtzeitdaten als auch in der Cloud für die Zusammenführung und ortsunabhängige Bereitstellung der Daten Computersysteme verwendet, die die Daten bedarfsgemäß austauschen. Die Simulation dieser komplexen Prozesse in der industriellen Produktion wird konzipiert und implementiert.

Dein Profil

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

Wo? Gleich hier in Konstanz!

GFT Integrated Systems GmbH
Reichenaustraße 39a
78467 Konstanz

