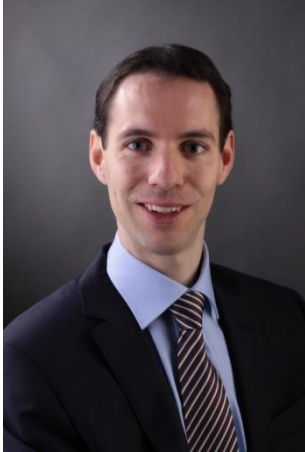


## Prof. Dr. Florian Kerber

---



Bildquelle: Hochschule Augsburg



Hochschule  
Augsburg University of  
Applied Sciences

---

### Hybride Assistenzsysteme an Montagearbeitsplätzen

#### Nachmittagsprogramm:

#### Vortragsbeschreibung:

*Im Rahmen des Forschungsprojekts „SynDiQuAss – Synchronisierung von Digitalisierung, Qualitätssicherung und Assistenzsystemen an Arbeitsplätzen mit geringem Automatisierungsgrad“ ist ein Montagearbeitsplatz für Spezialgetriebe mit hybriden Assistenzsystemfunktionen ausgerüstet worden. Grundlage dafür ist die digitalisierte Arbeitsanweisung, die dialog- und templatebasiert in der Arbeitsvorbereitung erstellt und mit relevanten Konstruktionsdaten befüllt wird. Am Arbeitsplatz wird der/die Werker/in kognitiv und physisch durch verschiedene Assistenzsysteme bei der Montage unterstützt. Dabei werden einzelne Prozessschritte zur Qualitätsprüfung oder Handhabung parallel bzw. im kollaborativen Betrieb von einem Cobot durchgeführt. Die Dokumentation des Arbeitsprozesses mit der Möglichkeit der Werkerinteraktion zum Aufbau einer Wissensdatenbank komplettiert die digitale Integration des Arbeitsplatzes in die bestehende Produktionsumgebung.*

*Besucherinnen und Besucher können den Arbeitsplatz und die Assistenzsysteme innerhalb der Ausstellung erleben und selbstständig testen.*

#### Vita:

Nach dem Studium der technischen Kybernetik in Stuttgart und der Promotion im Bereich Regelungstechnik an der Universität Groningen (NL) ist Florian Kerber seit 2014 als Professor für Regelungstechnik an der Hochschule Augsburg und dem Technologietransferzentrum

Nördlingen tätig. Seine inhaltlichen Schwerpunkte liegen im Bereich der Modellierung und Prozessbeschreibung für Anwendungen im Bereich der Industrierobotik.