

# Ausschreibung einer Abschlussarbeit

Der Studiengang Automatisierungstechnik bietet im Forschungsbereich IC3@Smart Production die Möglichkeit zur Anfertigung einer Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) mit folgenden Thema an:

## **Entwicklung eines dynamischen Information- und Assistenzsystems zur Unterstützung des Menschen in Produktionssystemen**

### Hintergrund und Ziele

Durch den technologischen und digitalen Fortschritt entwickelten sich in den letzten Jahren neue Möglichkeiten im produktiven Umfeld. Im Zuge der Abschlussarbeit soll ein Assistenzsystem als Mensch-Maschinen-Schnittstelle entwickelt werden. Das System muss sich dynamisch an aktuelle Gegebenheiten, bspw. Handlungsinformationen aus einem Algorithmus, anpassen. Die Arbeit beinhalten u.a.:

- **Betrachtung des Stands von Technik und Wissenschaft im Bereich von Sozio-Cyberphysischen Produktionssystemen und dessen Verknüpfungen mit Assistenzsystemen**
- **Entwicklung eines dynamischen und adaptiven Assistenzsystems**
- **Bestimmung einer geeigneten Programmiersprache**
- **Aufbau einer passenden GUI**
- **Integration des Systems auf mobilen Geräten**

Betreuung: Herr Norman Günther M.Eng.  
eMail: [nguenther@th-wildau.de](mailto:nguenther@th-wildau.de)