

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:

Aufbau einer prozessmodellierten Fertigungsstrecke mittels BPMN oder MO²GO

Hintergrund und Ziele

Durch den technologischen und digitalen Fortschritt entwickelten sich in den letzten Jahren neue Möglichkeiten im produktiven Umfeld. Aufgrund des stetigen wachsen von Unternehmensbereichen verändern sich Abteilungen und Materialflüsse. Hierbei verändern sich auch die Anforderungen an die bisherige Prozessmodellierung und dessen Verknüpfung mit dem Produktionsprozess. Diese Potenzialsituation ist zu analysieren. Um dies zu ermöglichen, soll ein bestehender Produktionsablauf (Cyberphysisches System) mit einem Prozessmodell verknüpft werden. Aufbauend auf dieser Verknüpfung soll die Produktionsstrecke im Zuge der Abschlussarbeit mit der Prozessmodellierung gesteuert werden. Die Arbeit beinhalten u.a.:

- **Betrachtung des Stands von Technik und Wissenschaft im Bereich von Industrie 4.0, Cyberphysischen Produktionssystemen und Prozessmanagement**
- **Aufzeichnen und Analyse des bestehenden Prozessablaufes**
- **Bestimmung einer geeigneten Modellierungssprache**
- **Aufbau einer Demonstrationsanlage für ein prozessmodellgesteuertes Cyberphysisches Produktionssystem**

Betreuung: Herr Norman Günther M.Eng.
eMail: nguenther@th-wildau.de