

Ausschreibung einer Abschlussarbeit

Der Studiengang Automatisierungstechnik bietet im Forschungsbereich iC3@Smart Production die Möglichkeit zur Anfertigung einer Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) mit folgendem Thema an:

Erweiterung einer Bestandsanlage um einen IPC APROL von B&R

Hintergrund und Ziele

Im Zuge von Industrie 4.0 steht die Vernetzung von Maschinen im Fokus der Digitalisierung. Um dies zu ermöglichen, ist für eine Bestandsanlage aus dem Jahr 2000 (MSS Zahnradproduktion) die digitale Konnektivität mittels Retrofitting umzusetzen. Entsprechend der Aufgabenstellung ist u.a. eine Vernetzung über vier verschiedene Steuerungssysteme aufzubauen. Hierbei ist zu beachten, dass die Fertigungslinie zur Ausbildung wie auch für Messen als Demonstrator vorgehalten wird.

Ziel dieser Abschlussarbeit sind demnach u.a.:

- **Einarbeiten des aktuellen Stands der Technik in den Fertigungsprozess**
- **Erstellen einer Visualisierung und Speicherung von Prozessdaten**
- **Vernetzung mittels OPC UA und IPC Aprot von B&R sowie der Clientfunktion von Beckhoff**
- **Bereitstellung von Prozessdaten in der Cloud**

Betreuung: Herr Dipl.-Ing. Bernd Kukuk
eMail: bernd.kukuk@th-wildau.de