

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:

Prozessanalyse am Beispiel des Wildauer Smart Production Gaming (WSPG)

Hintergrund und Ziele

Am Beispiel der Wildauer Maschinen Werke (WMW), einem hochschulübergreifenden Didactic-Konzeptes der TH Wildau, wurde das Planspiel Wildauer Smart Production Gaming (WSPG) entwickelt. Im Rahmen des WSPG sollen Studierende den Transformationsprozess vom analogen zum digitalen Unternehmen kennenlernen und am Beispiel diesem, ihre Kenntnisse aus der Theorie in der praktischen Anwendung trainieren. Ziel der Projektarbeit ist es, den bestehenden Ist-Entwicklungszustand zu überprüfen, Schwachstellen und Problemsituationen im Initialzustand zu identifizieren und entsprechend diese durchführtauglich aufzubereiten. Im Anschluss ist mittels der Ansätze des Lean Management, REFA und MTM die Ausgangssituation zu prüfen und zu einem Losgröße 1 fähigen Unternehmen zu transformieren. Hierbei sind entsprechende Aspekte der Digitalisierung einzubeziehen und deren Grundvoraussetzungen zu deklarieren. Inhalte wären u.a.:

- **Betrachtung des Stands von Technik und Wissenschaft im Bereich des Problem-Based Learning (PBL)**
- **Aufnahme und Analyse des bestehenden Prozessablaufes vom Initialzustand sowie Erstellung entsprechender Zeitaufnahmen**
- **Erarbeitung eines Soll-Konzeptes für die Ausrichtung zum Losgröße 1 Unternehmen**
- **Erstellung einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung für das entwickelte Soll-Konzept**

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