

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:

Überprüfung eines bestehenden Produktionsablaufes auf Potenzialmöglichkeiten mittels Lean Management

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. Im generellen spricht man hierbei von historisch gewachsenen Unternehmen dessen eigene Prozessstrukturen sich im Zuge der Zeit verändert haben, jedoch nicht mehr dem aktuellen Stand präsent sind. Diese Potenzialsituation ist zu analysieren und bestehende Prozessabläufe zu hinterfragen. Um dies zu ermöglichen, soll der bestehende Prozessablauf mit den bestehenden Durchlaufzeiten und dessen Bestandteilen aufgeschlüsselt und graphisch dargestellt werden. Aufbauend auf diesen Werten soll eine Potenzialanalyse und Handlungsempfehlung im Zuge der Abschlussarbeit stattfinden. Dessen Bestandteile beinhalten u.a.:

- **Betrachtung des Stands von Technik und Wissenschaft im Bereich von Industrie 4.0 und Prozessmanagement**
- **Aufzeichnen und Analyse des bestehenden Prozessablaufes**
- **Definition des Materialflusses mit den entsprechenden Schnittstellen**
- **Erarbeitung eines neuen Soll-Konzeptes**
- **Ableitung einer Prioritätenliste im Rahmen des Ursachen-Wirkungsdiagramm auf Basis einer Nutzwertanalyse**
- **Bewertung der Wirtschaftlichkeit von Einzelmaßnahmen und über die komplette Wertstromkette**

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