

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:

Griff in den Haufen – Greifen und Sortieren von Teilen mit einem Cobot

Hintergrund und Ziele

Im Zuge der Zeit haben sich Arbeitsaufgaben und -anforderungen in der Produktion verändert. Zeitgleich werden Fachkräfte durch den demografischen Wandel verstärkt gesucht. Im Zuge der Digitalisierung soll dem Fachkräftemangel entgegengewirkt werden indem monotone Abläufe durch soziotechnische Unterstützung reduziert und somit Arbeitsressourcen der betroffenen Mitarbeiter freigeschaffen werden können. Am Beispiel eines Sortierprozesses soll der Einsatz eines Cobots zum Sortieren von artverwandten Teilen implementiert werden. Untersuchungsziele der Abschlussarbeit sind daher:

- **Betrachtung des Stands von Technik und Wissenschaft im Bereich der Robotik, Bildverarbeitung und Künstlicher Intelligenz**
- **Aufbau einer Demonstrationsanwendung zum Sortieren verschiedener Bauteile mit einem Cobot**
- **Bewertung der Wirtschaftlichkeit**

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