



Intelligente Produkte, wie z. B. Smarte Thermostate oder Werkzeugmaschinen, sind der Schlüssel zu einer engen Kundenbeziehung und erfolgreichen Geschäften. Sie ermöglichen es, aus den Nutzungsdaten ihrer Anwender\*innen zu lernen und ihnen gezielt Smart Services anzubieten. Die Auswahl der richtigen Anwendungsfälle und damit Smart Services ist dabei entscheidend für den Erfolg Intelligenter Produkte auf dem Markt. Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer:

## Masterarbeit zum Thema **„Analyse der Anwendungsfälle Intelligenter Produkte im Maschinenbau“**

### Inhalte der Arbeit

- Identifikation relevanter Anwendungsfälle intelligenter Produkte aus wissenschaftlicher und Marktperspektive,
- Selektion und Modellierung repräsentativer Anwendungsfälle,
- Analyse und Bewertung der Anwendungsfälle hinsichtlich der Datennutzung und der eingesetzten Smart Services,
- Ableitung eines Modells mit generischen Anwendungsfällen Intelligenter Produkte,
- praktische Anwendung des Modells bei der Konzeption eines Intelligenzen Produkts.

### Ihr Profil

- Studierende\*r aus den Bereichen Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen,
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen,
- engagierte, teamorientierte und selbständige Arbeitsweise,
- analytische Denkweise.

### Wir bieten Ihnen

- Eine Abschlussarbeit mit interessanten und anspruchsvollen Fragestellungen im hochaktuellen Anwendungsgebiet Intelligenter Produkte,
- die Möglichkeit zur schnellen Bearbeitung der Abschlussarbeit,
- die Möglichkeit, die Abschlussarbeit vorwiegend remote (von zu Hause aus) durchzuführen,
- die Möglichkeit zu praxisnahem Wissenserwerb,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten.

### Ansprechpartner:

Max-Ferdinand Stroh, M.Sc.  
Telefon: +49 241 47705-510  
E-Mail: Max-Ferdinand.Stroh@fir.rwth-aachen.de

**Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.**