



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 richtige digitale Architektur ist dabei ein kritischer Faktor. Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer:

Masterarbeit zum Thema **„Analyse der digitalen Architekturen Intelligenter Produkte im Maschinenbau“**

Inhalte der Arbeit

- Identifikation gängiger Architekturen intelligenter Produkte in Wissenschaft und Praxis,
- Zusammenstellung einer Übersicht über die verschiedenen Architekturen,
- Analyse und Bewertung der Architekturen unter funktionalen und technischen Gesichtspunkten,
- Selektion bzw. Ableitung eines generischen Architekturmodells,
- praktische Anwendung des Modells bei der Konzeption eines intelligenten 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 zu 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.