



Forschen · Beraten · Promovieren.  
Bei uns ist Wissenschaft die Praxis.

Die Bereitstellung einer bedarfsgerechten Verfügbarkeit von Maschinen/Anlagen gehört zu den Hauptaufgaben der Instandhaltung. Der Einsatz von neuen digitalen Technologien (z. B. Augmented Reality oder Data-Analytics) eröffnet neue Möglichkeiten, um den Wertbeitrag der Instandhaltung noch weiter zu steigern. Die Implementierung sowie der Betrieb dieser Technologien müssen anhand dieser Kenngröße kontinuierlich überwacht werden, um sich dem Ziel einer wertoptimierenden, digitalen Instandhaltung nähern zu können.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

## Masterarbeit zum Thema ,Wertbeitrag einer digitalen Instandhaltung‘

### Ihre Aufgaben:

- Recherche und Aufarbeitung verwandter Literatur,
- Klassifikation bestehender Konzepte,
- Ableitung von Bewertungs- und Messkriterien des Wertbeitrags der Instandhaltung,
- Identifikation von Gestaltungsfeldern zur Umsetzung des Messkonzepts,
- optionale Fallbetrachtung (z. B. in der Prozessindustrie) zur Validierung der Ergebnisse.

### Ihr Profil:

- Studierende\*r aus den Bereichen Maschinen- oder Wirtschaftsingenieurwesen,..
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen,
- engagierte, teamorientierte und selbständige Arbeitsweise,
- idealerweise erste Vorerfahrungen in der Instandhaltung/produzierenden Industrie.

### Wir bieten Ihnen:

- Eine ideale Infrastruktur vor Ort mit starker inhaltlicher Betreuung,
- ein breites Spektrum an Industriepartnern zur Validierung der Arbeitsergebnisse,
- Zusammenarbeit mit renommierten Unternehmen und Forschungspartnern,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- die Möglichkeit zum praxisnahen Wissenserwerb.

### Ansprechpartner:

Frederick Birtel, M.Sc.  
Telefon: +49 241 47705-204  
E-Mail: Frederick.Birtel@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.**