



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

Das Risikomanagement bei Produktionsanlagen gewinnt in der Prozessindustrie immer weiter an Bedeutung. Bereits in den 1970er Jahren entwickelt, bietet das Konzept die Möglichkeit, die vorhandenen unternehmerischen Ressourcen gezielt zu steuern und den wirtschaftlichen Betrieb der Anlagen sicherzustellen. Die Digitalisierung eröffnet das Potenzial, eine Vielzahl von Daten in das Konzept zu inkorporieren und (teilweise) zu automatisieren. Dafür müssen jedoch Anlagentypen mit möglichen Risiken und Ursachen logisch verknüpft werden.

Die ausgeschriebene Arbeit zielt darauf ab, dieses Modell zu konzeptionieren, auszuarbeiten und zu validieren:

## Bachelor-/Master-/Projektarbeit zum Thema „Risikomodelle bei Produktionsanlagen“

### Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche,
- eigenständige Konzeption von Modellen und anwendungsorientierten Lösungen,
- Austausch über Fallstudien mit Industrieunternehmen und Experten,
- Validierung des Modells,
- ggf. Mitarbeit an Veröffentlichungen zum genannten Themenbereich.

### Ihr Profil:

- Studierende aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder angrenzenden Studiengängen,
- idealerweise praktische Erfahrung in Produktionsbetrieben über Praktika o. ä.,
- eigenständige und analytische Arbeitsweise,
- sichere Deutschkenntnisse in Wort und Schrift.

### Wir bieten Ihnen:

- Sehr gute inhaltliche Betreuung,
- enge Kooperation mit Industriepartnern,
- Vernetzung mit Partnerunternehmen und ggfs. Verknüpfung mit Praktika, Berufseinstieg.

### Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Florian Defèr  
Telefon: +49 241 47705-223  
E-Mail: Florian.Defer@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.**