

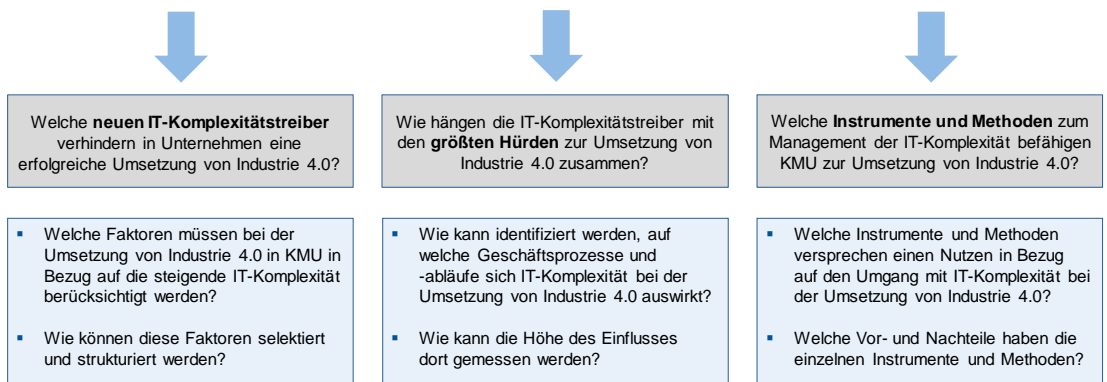


Forschen · Beraten · Promovieren.  
 Bei uns ist Wissenschaft die Praxis.

Aktuell gibt es **keine umfassenden Studien**, die sich mit dem Thema ‚IT-Komplexität in **KMU**‘ und deren Auswirkungen auf die Einführung von **Industrie 4.0** und die **Entwicklung neuer Geschäftsmodelle** beschäftigen. Ziel dieser Abschlussarbeit ist es, **Treiber der IT-Komplexität** bei der Umsetzung von Industrie-4.0-Anwendungen zu identifizieren, **Hürden**, die dabei entstehen, zu erkennen und **Instrumente** zu untersuchen, die das Beherrschen dieser Hürden ermöglichen.

## Abschlussarbeit: ‚IT-Komplexität bei der Umsetzung von Industrie-4.0-Anwendungen‘

Der Zusammenhang zwischen IT-Komplexität und der Umsetzung von **Industrie-4.0-Anwendungen** soll durch die Abschlussarbeit in drei Schritten anhand von Praxisbeispielen untersucht werden



### Mögliche Themen-/Fragestellungen:

- Identifikation von Treibern der IT-Komplexität sowie Einordnung und Klassifizierung bzw. Ableitung von Einflussfaktoren,
- Identifikation von Hürden durch Studienrecherche und Experteninterviews und Erstellung einer Methodik, die aufzeigt, wie die Treiber Einfluss auf die Hürden nehmen,
- Untersuchung bestehender Instrumente und Methoden zum Management der IT-Komplexität und Entwicklung neuer Ansätze.

### Dein Profil:

- Studierende\*r aus den Bereichen Maschinen-, Wirtschaftsingenieurwesen oder einer ähnlichen Fachrichtung,
- großes Interesse an den Themenfeldern Industrie 4.0 und IT-Komplexität,
- sorgfältige und eigenständige Arbeitsweise,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen und mit Citavi.

### Ansprechpartner:

Jacques Engländer, M. Sc.  
 Telefon: +49 241 47705-517  
 E-Mail: Jacques.Englaender@fir.rwth-aachen.de

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