



Hilti ist ein weltweit agierender Anbieter von Systemlösungen für die Baubranche und trägt damit dazu bei, die Arbeit auf Baustellen einfacher, schneller und sicherer zu machen. Im Rahmen des Hilti Flottenmanagements bezieht der Kunde unkompliziert Werkzeuge für die Anwendung auf der Baustelle mit der Garantie, diese ständig verfügbar zu haben. Verzögerungen auf der Baustelle aufgrund unerwarteter Geräteausfälle oder einer ungenügenden Anzahl von Geräten werden damit vorgebeugt. Der Kunde profitiert dabei von planbaren monatlichen Kosten und den besten Werkzeugen auf dem Markt.

Im Rahmen dieser Masterarbeit soll die Lagerhaltung von Werkzeugen des Flottenmanagements mithilfe einer systemdynamischen Simulation optimiert werden. Anhand historischer Daten soll ein Planungstool entwickelt werden, mit dem der Bedarf von Werkzeugen anhand verschiedener Szenarien prognostiziert werden kann.

## Masterarbeit im Bereich Flottenmanagement gemeinsam mit der HILTI AG

### Ihre Aufgaben:

- Analyse historischer Bedarfsdaten für den Werkzeugpool
- Einarbeitung in die systemdynamische Modellierung
- Entwicklung eines Prognosetools für die Vorhersage des Werkzeugbedarfs
- Validierung des Prognosetools in der Praxis
- Ausarbeitung von Maßnahmen für die Verwaltung des Werkzeugpools

### Ihr Profil:

- Studierende:r aus dem Bereich Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen
- Erste Vorerfahrungen in der Instandhaltung/produzierenden Industrie
- Interesse an Fragestellungen der Digitalisierung und Geschäftsmodellinnovation
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sicherer Umgang mit MS Office Anwendungen
- Engagierte und selbständige Arbeitsweise

### Wir bieten Ihnen:

- Sehr gute inhaltliche Betreuung,
- praxisrelevante Fragestellung bei einem Weltmarktführer,
- Gestaltung eines innovativen und zukunftsweisenden digitalen Geschäftsmodells
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten.

### Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Florian Defèr  
Telefon: +49 241 47705-233  
E-Mail: [florian.defer@fir.rwth-aachen.de](mailto: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.**