



## Bachelor-/Masterarbeit

**Thema:** Entwicklungsbegleitende Kostenermittlung von Instandhaltungsleistungen am Beispiel eines Elektroautos

**Beginn:** sofort

**Bereich:** Dienstleistungsmanagement

### Aufgabenstellung:

Bereits während der Entwicklung eines neuen Produkts ergeben sich Fragestellungen für den After-Sales-Service, die ein nachhaltiges Lifecycle-Engineering adressieren. Bereits in einem frühen Stadium sind die voraussichtlichen finanziellen Risiken, wie Gewährleistungskosten, zu budgetieren. Es können dadurch anzubietende Leistungen geplant und bepreist werden. Zudem lassen sich Maßnahmen identifizieren, um den gewünschten TCO zu erreichen. Für ein nachhaltiges Lifecycle-Engineering sind daher die Schaffung von Transparenz und die Analyse der Kosten von Instandhaltungsleistungen über den gesamten Entwicklungsprozess notwendig. Je früher im Produktentwicklungsprozess, desto mehr Kosten können noch beeinflusst werden, bevor sie entstehen.

Das Thema Ihrer Arbeit ist:

- Analyse von Kosteneinflussgrößen in der Instandhaltung
- Entwicklung einer Methode zur Kostenermittlung von Instandhaltungsleistungen während der Produktentwicklung,
- Entwicklung einer Methode zur Bewertung der Datenvalidität.

### Voraussetzungen:

- Studierende/-r aus den Bereichen Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen,
- Selbständigkeit und Zuverlässigkeit,
- sorgfältige Arbeitsweise,
- gute MS-Office-Kenntnisse.

### Wir bieten:

- die Möglichkeit zur Erstellung einer Abschlussarbeit im innovativen Umfeld,
- interessante, anspruchsvolle Aufgaben und die Möglichkeit zu selbständigem Arbeiten,
- die Möglichkeit zu praxisnahem Wissens- und Erfahrungserwerb sowie zu flexibler Zeiteinteilung.

Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.

### Ansprechpartner:

Felix Optehostert, M.Sc.

Telefon: +49 241 47705-229

E-Mail: Felix.Optehostert@fir.rwth-aachen.de



**FIR e. V. an der RWTH Aachen**  
**Campus-Boulevard 55**  
**52074 Aachen**