

Zahnrad- und Getriebetechnik. Weltweit.

# Meine Ideen. Mein Können. Meine Chance.

Gemeinsam anspruchsvolle Ziele erreichen: IMS Gear entwickelt und produziert mit weltweit rund 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern spezifische Antriebslösungen für internationale Kunden. Neben dem Branchenschwerpunkt Automotive liegt der Fokus auf Anwendungen für Industrie und Elektromobilität. Ihre Ideen und Ihr Können benötigen wir am **Standort Donaueschingen**.

## Thesis R&D – Entwicklung motorstrombasiertes Condition Monitoring System Wintersemester 2020/21

### IHRE AUFGABEN

Ermitteln, Auswerten und Analysieren charakteristischer, motorstrombasierter Kenngrößen von Motor-Getriebe-Einheiten im Hinblick auf die Ermittlung der verbleibenden Lebensdauer der Aktuatoren:

- Einarbeiten in die relevante Methodik
- Auswählen und Inbetriebnehmen der Aktuatoren
- Planen und Durchführen verschiedener Versuchsreihen
- Analysieren der aufgezeichneten Systemparameter (Condition Monitoring)
- Korrelation der charakteristischen Verschleißmerkmale mit der verbleibenden Betriebsdauer

### IHRE QUALIFIKATIONEN

- Studium im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik oder Informationstechnik
- Lernbereitschaft, ausgeprägte Eigeninitiative und gute analytische Fähigkeiten
- Interesse an Signalanalyse
- Grundkenntnisse in MATLAB vorteilhaft aber nicht notwendig

### WIR BIETEN

- Flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege in einem dynamischen Umfeld
- Spannende und vielseitige Aufgaben
- Neuartige Projekte in unterschiedlichen Anwendungsfeldern, bei denen Sie eigenständig mitgestalten und verändern können

Runden Begeisterungsfähigkeit, Teamfähigkeit und Engagement Ihr persönliches Profil ab?  
Senden Sie uns Ihre Bewerbung bitte unter Angabe der Referenz-Nr. **2026**

#### Ihre Ansprechpartnerin:

Laura Löffler | +49(0) 771 8507-8377 | [jobs@imgear.com](mailto:jobs@imgear.com)

#### IMS Gear SE & Co. KGaA

Heinrich-Hertz-Straße 16 | 78166 Donaueschingen

Code einscannen und direkt bewerben:  
[jobs.imgear.com/2026](https://jobs.imgear.com/2026)



Deutschland | USA | Mexiko | China | Südkorea | Japan

Donaueschingen | Eisenbach | Trossingen | Villingen-Schwenningen

[jobs.imgear.com](https://jobs.imgear.com)

**IMS:GEAR**