Zahnrad- und Getriebetechnik. Weltweit.

Ich will
einen Job mit Zukunft.



Wir haben über 160 Jahre Erfahrung mit Zukunftstechnologien: Heute spielen unsere Antriebslösungen eine wichtige Rolle im Automotive-Bereich, der Industrie oder in der Elektromobilität. Unsere Innovationen bewegen buchstäblich die Welt. Damit das auch morgen so bleibt, denken und handeln wir mit Weitblick, Offenheit und klarer Strategie. In unserem bunten Team wird Gemeinschaft groß geschrieben. Neue Herausforderungen gehen wir mit Freude und Spaß an. Bewerben Sie sich jetzt für den **Standort Donaueschingen**.

Thesis R&D, Schwerpunkt Antriebs- und Verzahnungstechnik - Sommersemester 2027

IHRE AUFGABEN

Werden Sie Teil unserer R&D und bearbeiten Sie im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit das Thema "**Bewertung optimierter Zahnprofile im Vergleich zu modifizierten Evolventenprofilen unter Berücksichtigung realitätsnaher Betriebs- und Fertigungsbedingungen**".

Zu Ihren Aufgaben zählen:

- Einarbeiten in Verfahren zur Optimierung von Zahnprofilen
- Analysieren und Vergleichen von optimierten Zahnprofilen sowie modifizierten Evolventenprofilen
- Entwicklen bzw. Erweitern geeigneter Algorithmen zur geometrischen Annäherung von Profilformen
- Durchführen abwälzender FEM-Untersuchungen an Stirnradverzahnungen
- Bewerten der Profilvarianten anhand ausgewählter Funktionsgrößen, insbesondere Flankenpressung, Transmission Error und Zahnfußspannung
- Statistische Auswertung und Beurteilen der erzielten Ergebnisse
- Untersuchen des Einflusses von Fertigungsabweichungen auf das Funktionsverhalten
- Erstellen einer Sensitivitätsanalyse für unterschiedliche Fehlerarten

IHRE QUALIFIKATIONEN

- Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik oder einer vergleichbaren technischen Fachrichtung
- Begeisterung für Verzahnungstechnik, Simulation und Datenanalyse
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Motivation und Eigeninitiative zur Einarbeitung in neue Themengebiete

Ansprechpartnerin
Laura Höfler | +49 (0)771 8507-38166 | **jobs@imsgear.com**

IMS Gear SE & Co. KGaA
Heinrich-Hertz-Straße 16 | 78166 Donaueschingen

Code einscannen und direkt bewerben
jobs.imsgear.com/2933

Deutschland | USA | Mexiko | China | Südkorea | Japan

Donaueschingen | Eisenbach | Trossingen | Villingen-Schwenningen

jobs.imsgear.com

IMS:GEAR

Zahnrad- und Getriebetechnik. Weltweit.

Ich will
einen Job mit Zukunft.



WIR BIETEN

- Mitarbeit an innovativen Fragestellungen und spannende Einblicke der Verzahnungsentwicklung
- Gestaltungsspielraum bei der methodischen Ausarbeitung
- Moderne Entwicklungs- und Simulationstools
- Fachliche und persönliche Betreuung durch erfahrene Entwicklungsingenieure (m/w/d)
- Attraktive Vergütung und Zusatzleistungen

Runden Begeisterungsfähigkeit, Teamfähigkeit und Engagement Ihr persönliches Profil ab?
Wir freuen uns auf eine Bewerbung unter Angabe der Referenz-Nr. **2933**

Ansprechpartnerin
Laura Höfler | +49 (0)771 8507-38166 | **jobs@imsgear.com**

IMS Gear SE & Co. KGaA
Heinrich-Hertz-Straße 16 | 78166 Donaueschingen

Code einscannen und direkt bewerben
jobs.imsgear.com/2933

Deutschland | USA | Mexiko | China | Südkorea | Japan

Donaueschingen | Eisenbach | Trossingen | Villingen-Schwenningen

jobs.imsgear.com

IMS:GEAR