

Windkraft: Rückgrat der Energiewende — Studienarbeit/HiWi an der FZG

Ausgangssituation

An der FZG betreiben wir intensiv Forschung auf dem Gebiet der nachhaltigen Energiegewinnung (z.B. Getriebe für Windenergieanlagen (WEA) - siehe rechts). Durch die stetig zunehmende MW-Leistungen sind Triebstrangkonzeppte mit Getrieben in Zukunft unumgänglich. Um lange, wartungsfreie Laufzeiten der WEA zu gewährleisten, sind genaue Kenntnisse des Betriebsverhaltens der Getriebekomponenten (Zahneingriffe, Lager, ...) erforderlich. Wir suchen Dich als Unterstützung bei der Erforschung zur Berechnung und Auslegung von WEA-Getriebekonzepten

Welche Aufgaben erwarten Dich?

- Entwurf und Anwendung von Algorithmen
- Simulation von Getrieben und Komponenten
- Datenauswertung von Simulationsdaten

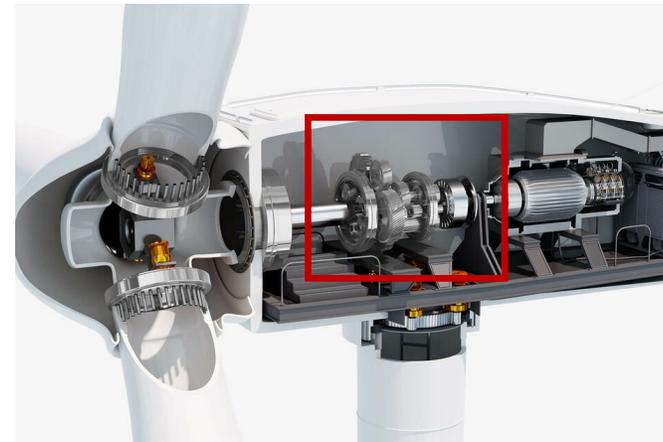
Was bringst Du mit?

- Spaß an neuen Aufgaben
- Interesse an Berechnung und Promotion
- Beginn: jederzeit möglich



<https://www.schaeffler.de/de/produkte-und-loesungen/industrie/branchenloesungen/wind-sektorencluster/>

<https://www.dvs-technology.com/dvs-group/leistungen-und-loesungen/dvs-greentec-windenergiekomponenten/uebersicht>



Technische Universität München
TUM School of Engineering
and Design



Lehrstuhl für
Maschinenelemente
Forschungsstelle für
Zahnräder und
Getriebesysteme
Prof. Dr.-Ing. K. Stahl

Ansprechpartner:

J. Berger, M.Sc.
Tel. +49 89 289 52301
Jonas.F.Berger@tum.de

16.10.2024

