

**BE A PART OF  
PALFINGER**

**TALENTED, AMBITIOUS  
AND READY FOR A NEW  
CHALLENGE**

Wir sind ein stolzes Mitglied der börsennotierten PALFINGER Gruppe und Markt- und Technologieführer von Ladekränen für Holz-, Bau- und Recyclingeinsätze. Mit 240 Mitarbeitern/-innen am **Standort Elsbethen** bewahren wir uns die nötige Flexibilität, um regelmäßig die innovativsten Lösungen der Branche auf den Markt zu bringen. Zur Unterstützung unserer R&D Abteilung suchen wir Studierende für die Umsetzung einer

## Masterarbeit

### Betriebsfestigkeitssimulation der Krananbindung

Im Rahmen der ausgeschriebenen Masterarbeit soll die Anbindung des Krans an den LKW-Aufbau detailliert untersucht und eine Betriebsfestigkeitssimulation durchgeführt werden. Dabei sollen folgende Fragestellungen beantwortet werden:

- Untersuchungsgegenstand ist die Krananbindung an den LKW Aufbau
- Aufbau eines Simulationsmodells entsprechend einer tatsächlich parallel stattfindenden Versuchskonstellation
- Wie gut korreliert die Simulationen mit den physikalischen Versuchsergebnissen? Unter welchen Bedingungen können Betriebsfestigkeitssimulationen bei zukünftigen Entwicklungsvarianten physische Versuche ersetzen?

Die Abschlussarbeit soll folgende Aufgaben beinhalten:

- Literaturrecherche/Bewertung/Auswahl der Software
- Durchführung der Betriebsfestigkeitssimulation mit FEMFAT
- Korrelationsnachweis mit bereits durchgeführten und laufenden Versuchen
- Berechnung einer weiteren Konstruktionsvariante inkl. Plausibilitätsdiskussion

Dein Ansprechpartner am Institut für Betriebsfestigkeit und Schienenfahrzeugtechnik ist Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Brunnhofer ([peter.brunnhofer@tugraz.at](mailto:peter.brunnhofer@tugraz.at)).

Zumindest teilweise Anwesenheit am Palfinger Standort in Elsbethen ist wünschenswert. Als Kompensation wird ein individuell zu vereinbarendes Beschäftigungsverhältnis angeboten. Ergreife die Chance, werde ein Teil von uns und bewirb dich mit deinem aussagekräftigen Lebenslauf bei Frau Julia Golser ([bewerbung.epsilon@palfinger.com](mailto:bewerbung.epsilon@palfinger.com)).