

**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

Untersuchung der Schraubverbindung zwischen Kran und Aufbau

Im Rahmen der ausgeschriebenen Masterarbeit soll diese Verbindung detailliert untersucht und bewertet werden. Dabei sollen folgende Fragestellungen beantwortet werden:

- Auslegung des Verspannungsdreieckes der Bridenschraubenverbindung (statisch und Betriebsfestigkeit dynamisch) anhand vorhandener Simulationsergebnisse und einem vom Studenten zu begleitenden Versuchsaufbau. Kran und Aufbau sind bekannt, variabel ist die Bridenschraubenauslegung. Zu berücksichtigen sind Einflussfaktoren wie Beschichtungen aller Verbindungspartner, Montageverfahren und -Bedingungen.
- Hauptforschungsfrage: Ist eine formschlüssige Verdrehsicherung des Kranes notwendig? Zu berücksichtigen sind kritische dynamische Kräfte durch Kranbetrieb.

Die Abschlussarbeit soll folgende Aufgaben beinhalten:

- Literaturrecherche (tlw. aufbauend auf bestehende Diplomarbeiten)
- Rechnerische und messtechnische Ermittlung der Betriebslasten der Verschraubung
- Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen
- Korrelation der Literaturrecherche und der Ergebnisse aus mechanischen Prüfungen

Deine Ansprechpartner an der TU sind Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Brunnhofer und Assoc. Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Michael Bader (peter.brunnhofer@tugraz.at bzw. michael.bader@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).