

Studentische Hilfskraft gesucht!

Im Rahmen des Projekts „proVHCF“ ist der Lehrstuhl für Strukturmechanik an der Entwicklung eines innovativen Bemessungskonzepts für Schiffspropeller beteiligt. Dafür werden experimentelle Untersuchungen zu Einflussparametern auf das Langzeitfestigkeitsverhalten relevanter Propellerwerkstoffe unter korrosiven Bedingungen durchgeführt sowie daraus ein Prüf- und Bemessungskonzept abgeleitet.

Um die erforderlichen hohen Lastwechselzahlen ab $5 \cdot 10^8$ in angemessener Zeit zu erreichen, kommt unter anderem eine Ultraschall-Prüfmaschine zum Einsatz (siehe Abbildung). Zur Unterstützung bei der Durchführung und Auswertung der Experimente suchen wir ab **April 2026** eine engagierte studentische Hilfskraft.



- **Mögliche Aufgaben**

- Unterstützung bei der Durchführung von Wöhlerversuchen (z. B. Probenvorbereitung, Probenwechsel, Dokumentation experimenteller Daten),
- Probenaufbereitung und Erstellung von mikroskopischen Aufnahmen,
- Datenauswertung mit Microsoft Excel und Python,
- Literaturrecherche

- **Voraussetzungen / erforderliche Kenntnisse**

- Student*innen Maschinenbau / Biomedizinische Technik / Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar im Bachelor- oder Masterstudium
- Erste Erfahrungen im Umgang mit Prüfmaschinen
- Zuverlässigkeit sowie präzises und selbstständiges Arbeiten
- Sichere Deutsch- und Englischkenntnisse

- **Kontakt**

Frau M.Sc. Lea Rieß,

E-Mail: lea.riess@uni-rostock.de