

## Studentische Hilfskraft gesucht

Im Projekt DynaWind<sup>2</sup> wird das strukturelle Verhalten von Rotorblättern moderner Windkraftanlagen untersucht. Dazu müssen die mechanischen Eigenschaften eines dort üblicherweise verwendeten Glasfaserverbundwerkstoffs experimentell ermittelt werden. Hierfür sind quasi-statische sowie zyklische Versuche durchzuführen und mittels digitaler Bildkorrelation auszuwerten. Zusätzlich werden während dieser Experimente Durchlichtbilder aufgenommen, um die Schädigungsentwicklung nachzuvollziehen.

Sie möchten gerne erste praktische Erfahrung in diesem anwendungsorientierten Projekt sammeln und das wissenschaftliche Arbeiten im Ingenieurwesen kennenlernen? Dann unterstützen Sie uns bei der Vorbereitung, der Durchführung und der Auswertung von Experimenten. Ihre Aufgaben umfassen dabei Themen aus den Gebieten der Technischen Mechanik, Messtechnik und Informatik.



- **Mögliche Aufgaben**

Probenvorbereitung und Durchführung von quasi-statischen oder zyklischen Versuchen

Ausarbeiten von Auswerterroutinen zur Analyse der Messergebnisse

Erstellen von  $\mu$ CT Aufnahmen mit anschließender Analyse

- **Voraussetzungen / erforderliche Kenntnisse**

Student\*innen des Maschinenbaus oder eines vergleichbaren Studiengangs

Erste Erfahrungen im Programmieren, vorzugsweise mit Python

Gute Kommunikationsfähigkeit und selbständiges Arbeiten

- **Kontakt**

Herr M.Sc. Stephan Häusler,

E-Mail: [stephan.haeusler@uni-rostock.de](mailto:stephan.haeusler@uni-rostock.de)