

Projektzeitraum: SS20/WS21

Projektart: AMB-/FZT-Projekt
Praxis- und Bachelorarbeit
Master 10-Punkte-Projekt
Masterarbeit

Teilnehmer: 1-2 Personen



Durchführung von Grundlagentests an NfK-Bauteilen und ggf. Verifizierung mittels FEM-Berechnungen



Aufgabenbereich:

- Erstellen von Proben aus NfK
- Untersuchung der Materialeigenschaften von NfK-Proben
- Durchführung von einfachen Biege-, Zug- und Druckversuchen
- Ggf. Einarbeitung in Hyperworks zur Simulation von FVK-Bauteilen
- Ggf. Erstellen von FEM-Modellen

Die Aufgaben können je nach Projektart variieren. Für jedes Projekt wird ein geeigneter Projektrahmen festgelegt.

Voraussetzungen:

- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten im Team
- Regelmäßige Teilnahme an Teamsitzungen und -veranstaltungen
- Gute Kenntnisse in der Technischen Mechanik und FEM
- Interesse am Arbeiten mit Faserverbundkunststoffen

Gegenleistung:

- Eigenverantwortliche und praxisorientierte Tätigkeit im Entwicklungsteam
- Kontakt zu regionalen und überregionalen Industriepartnern
- Betreuung durch erfahrene Studenten
- Sehr gute Kenntnisse in der FVK-Fertigung
- Zertifikat über Projektarbeit im Team proTRon (bei gutem Abschluss)