

# Abschlussarbeiten (Bsc. und Msc.)

Themenbereich:

## Verstärkung ermüdungsrissgeschädigter Stahlbauteile durch geklebte CFK-Materialien

Vor dem Hintergrund der zu einem großen Teil sanierungsbedürftigen Infrastrukturbauwerke in Deutschland kommt der Untersuchung neuartiger Verstärkungsmöglichkeiten eine besondere Bedeutung zu. Das Aufkleben von CFK-Lamellen wird heute zur nachträglichen Verstärkung von Stahlbetonbauteilen im Bestand erfolgreich eingesetzt. Ziel eines aktuell laufenden Forschungsprojektes ist die Entwicklung und Untersuchung einer Methodik zur Verstärkung ermüdungsrissgeschädigter Stahlbauteile mithilfe von geklebten CFK-Materialien.

Arbeiten können in folgenden Themenfeldern angefertigt werden:

- Begleitung/ Auswertung von Versuchen zur Ermittlung der Restlebensdauer von ermüdungsrissgeschädigten Stahlbauteilen, die mit geklebten CFK-Materialien verstärkt wurden
- Numerische Untersuchungen an mit geklebten CFK-Materialien verstärkten Stahlbauteilen
- Entwicklung von Bemessungsansätzen

*Ansprechpartner:*

*Yann Kasper, M.Sc.*

*T 0721 608-47831*

*M [yann.kasper@kit.edu](mailto:yann.kasper@kit.edu)*

*G 10.81 Ost R 143*

