

Abschlussarbeiten (Bsc. und Msc.)

Themenbereich:

Ermüdungsverhalten stahlbautypischer Kerbdetails

Der aktuelle Kerbfallkatalog nach DIN EN 1993-1-9 basiert größtenteils auf Versuchsdaten aus den 1960er bis -80er Jahren. Im Rahmen eines kürzlich abgeschlossenen Forschungsvorhabens, in welchem es um die Aufarbeitung, systematische Erfassung und Neuauswertung dieser Ermüdungsversuchsdaten ging, wurden einige Lücken sowie Verbesserungspotentiale aufgedeckt. Am Beispiel der Kerbdetails zur Längsnaht sollen Fertigungseinflüsse anhand unterschiedlicher Ausführungsvarianten mit modernen Methoden neu bewertet werden.

Arbeiten können zu folgenden Themenfeldern angefertigt werden:

- Globale / Lokale Ermüdungsnachweiskonzepte
- Re-Evaluierung von Versuchsdaten unter Berücksichtigung neuer numerischer Methoden
- Berücksichtigung von Fertigungseinflüssen
- Erfassung und Archivierung relevanter Einflussgrößen bei Ermüdungsversuchen

Ansprechpartner:

Benjamin Seyfried, M. Sc. (SFI/IWE)

T 0721 608-47843

M Benjamin.Seyfried@KIT.edu

G 10.81 Ost R 146.2

