

# Bachelorarbeit/Masterarbeit

**Bereich:** Stahlbau/Datenbanken und Informationssysteme

**Thema:** Erstellung einer webbasierten Datenbank mit geeigneter Datenaufbereitung

## Problemstellung:

Im Rahmen eines Forschungsprojektes zur Neuauswertung des Kerbfallkataloges in DIN EN 1993-1-9 wird zurzeit eine Datenbank erstellt, in der Versuchsdaten vergangener Ermüdungsversuche an Stahlbauteilen eingearbeitet werden. Ziel des Datenbanksystems ist eine interaktive Verwaltung bei systematischer und dauerhafter Speicherung von für den Stahlbau zur Verfügung stehenden Versuchsdaten von Ermüdungsdetails sowie ihre konsistente und erklärende Aufbereitung, so dass darüber hinaus für Datenbankanwendungen Schnittstellen zur Abfrage, Auswertung, Veränderung und Pflege der Daten geschaffen werden. Die Datenbankstruktur (MySQL), Datensätze und erste Skripte (php) zur Webanwendung stehen zur Verfügung und sollen weiterentwickelt werden. Erfahrungen im Webdesign sind vorteilhaft.

## Themenbereiche / Arbeitsumfang:

Das individuelle Abschlussarbeitsthema kann aus dem obigen Problemfeld mit der Betreuerin abgestimmt werden. Mögliche Themenbereiche sind:

- Erstellung einer datenbankbasierten Website mit der Verknüpfung eigener Themen aus dem Bereich Informatik
- Erstellung einer datenbankbasierten Website mit der Verknüpfung von Themen im Bereich Ermüdung von Stahlbaudetails (Auswertung von Ermüdungsversuchen, Konzeptentwicklung von Einflussfaktoren auf die Ermüdungsfestigkeit, ...)

## Beginn:

Ab sofort möglich

Univ.-Prof. Dr.-Ing.  
Markus Feldmann

Mies-van-der-Rohe-Str. 1  
D-52074 Aachen

Telefon: +49 241 80-25177

Fax: +49 241 80-22140

[www.stb.rwth-aachen.de](http://www.stb.rwth-aachen.de)



Ansprechpartner:

**Helen Bartsch, M.Sc.**  
[h.bartsch@stb.rwth-aachen.de](mailto:h.bartsch@stb.rwth-aachen.de)