

Bachelorarbeit

Bereich: Stahlbau/Ermüdung/Datenbanken und Informationssysteme

Thema: Weiterentwicklung einer Datenbankanwendung zur Auswertung von Ermüdungsversuchsserien

Problemstellung:

Im Rahmen eines Forschungsprojektes zur Neuauswertung des Kerbfallkataloges in DIN EN 1993-1-9 wurde eine Datenbank erstellt, in der Versuchsdaten vergangener Ermüdungsversuche an Stahlbauteilen eingearbeitet sind. Zur Anwendung der Datenbank existiert eine Website, mit der Daten abgefragt, ausgewertet und gesucht werden können. Die Datenbankstruktur (MySQL), Datensätze und Skripte (php, html) zur Webanwendung stehen zur Verfügung und sollen weiterentwickelt werden. Des Weiteren sollen neue Ermüdungsversuchsdaten in die Datenbank eingepflegt und ausgewertet werden. Erfahrungen im Webdesign und Kenntnisse aus *Stahlbau II* sind vorteilhaft.

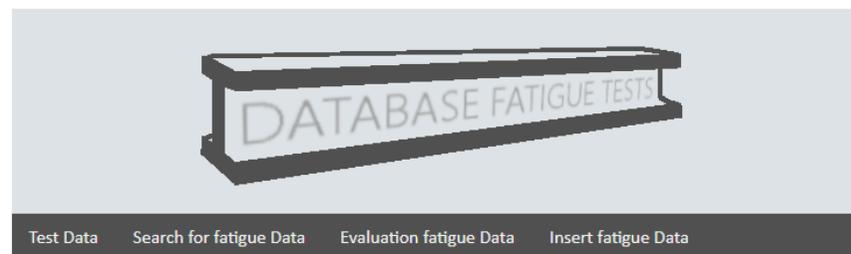
Themenbereiche / Arbeitsumfang:

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

- Einarbeitung in die Themengebiete Werkstoffermüdung, Datenbankanwendung, Webdesign
- Weiterentwicklung einer datenbankbasierten Website mit der Verknüpfung von Themen im Bereich Ermüdung von Stahlbaudetails (Auswertung von Ermüdungsversuchen, Einflüsse auf die Ermüdungsfestigkeit, ...)

Beginn:

Ab sofort möglich



```
118 <th>
119 <a href='show_information.php#second_overview' target='_blank'>
120 Description of structural detail
121 </a>
122 </th>

50 <div class="card" id="second_overview" style="">
51 <div class="cardheading"> <!-- heading -->
52 <h3>Description of structural detail</h3>
53 </div>
54
55 <div class="cardcontent">
56 <p>
57 This column gives short general description of the structural
58 detail investigated in the series.
59 </p>
60 </div>
61 </div>
```

Ansprechpartner:

Helen Bartsch, M.Sc.
h.bartsch@stb.rwth-aachen.de