

Bachelorarbeit

Bereich: Stahlbau/Ermüdung/Datenbanken und Informationssysteme

Thema: Weiterentwicklung einer Datenbankanwendung zur Auswertung von Ermüdungsversuchsreihen

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 zur Gegenüberstellung von neuen Auswertedaten Kerbfalleinstufungen in aktuellen und älteren Normen verglichen 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, Vergleich von neuen Kerbfallklassifizierungen mit verschiedenen Normen, ...)

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      <div class="cardcontent">
55      <p>
56      This column gives short general description of the structural
57      detail investigated in the series.
58      </p>
59      </div>
60      </div>
61      </div>
```

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

Ansprechpartner:

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