

# Bachelorarbeit

## Thema: Erstellung eines softwarebasierten Bemessungs-Tools für Gitterroste

### Problemstellung:

Im Rahmen eines Forschungsprojektes ist ein neues Bemessungskonzept für Gitterroste aus metallischen Werkstoffen erarbeitet worden. Die resultierenden Formeln sollen für den Endnutzer der neuen Bemessungsrichtlinie jedoch noch vereinfacht werden, weshalb die Ausarbeitung eines Bemessungs-Tools (bspw. mit Microsoft Excel) gefordert ist. In diesem Programm sind sowohl die vorhandenen Formeln zu implementieren und die eingegebenen Parameter und Ergebnisse in Form von graphischen Darstellungen zu visualisieren als auch nähere Erläuterungen zu den Eingangswerten und Ergebnissen bereitzustellen.

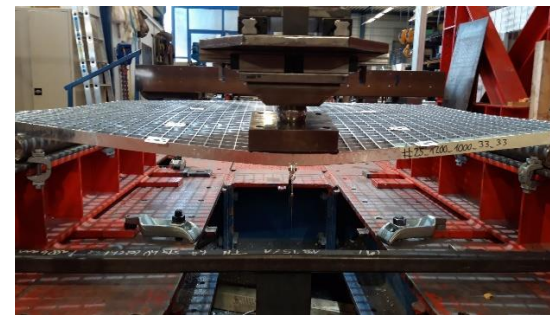
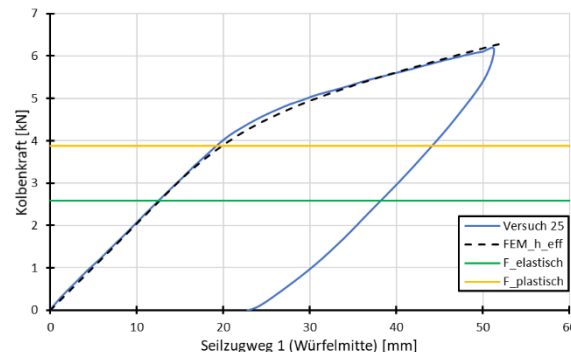
### Themenbereiche / Arbeitsumfang:

Die individuellen Bachelorarbeitsthemen können aus dem obigen Problemfeld mit dem Betreuer abgestimmt werden. Denkbar sind z.B.:

- Einarbeitung in das derzeitige und das neue Bemessungskonzept für Gitterroste
- Aneignung von Fähigkeiten im Umgang mit Microsoft Excel (oder ähnlicher Software)
- Erstellung eines umfangreichen und anschaulichen Bemessungs-Tools
- Detaillierte Erläuterung des Prozesses zur Erstellung des Bemessungs-Tools und der Inhalte

### Beginn:

ab sofort möglich



Ansprechpartner:  
**M.Sc.**  
**Damian Händeler**

Telefon: +49 241 80-25155  
Raum 711  
d.haendeler@stb.rwth-aachen.de