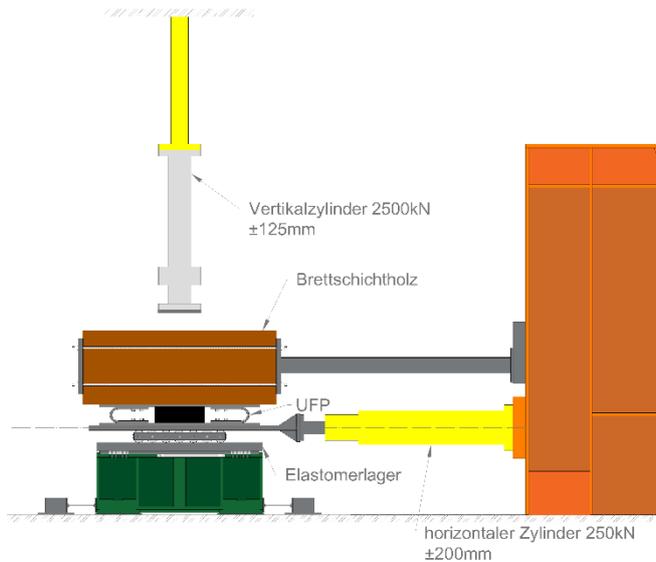


## RFEM-Simulationen eines Versuchsaufbaus für Brückenlager

In den vergangenen Jahren konzentrierte man sich bei der Konstruktion von Holzbrücken hauptsächlich auf Wind- und Verkehrseinwirkungen. Durch den zunehmenden Einsatz von Holz-Beton-Verbundbrücken entstand der Bedarf an einem besseren Verständnis des Verhaltens dieser Brücken unter Erdbebeneinwirkung.



Im Rahmen einer Projekt- oder Abschlussarbeit soll die numerische Modellierung eines der Universität Kassel entwickelten Versuchsaufbaus durchgeführt werden.

Im Einzelnen sind folgende Aufgaben zu bearbeiten:

1. Literaturrecherche in wichtigen Fachbüchern und Zeitschriften, die über aktuelle Strategien zur numerischen Modellierung von U-förmigen Stahlelementen (UFP) und Elastomerlagern berichten.
2. Numerische Modellierung des Testaufbaus in RFEM mit verschiedenen Konfigurationen von UFPs, Elastomerlagern und Randbedingungen.
3. Diskussion der Ergebnisse aus den numerischen Analysen und deren Vergleich mit Grafiken und Tabellen.

Ansprechpartner: Antonio Ansalone M.Sc.

Bearbeitungsbeginn: ab sofort

Kategorie: Projekt- oder Abschlussarbeit Bachelor oder Master (Schwierigkeitsgrad wird angepasst)