



## Laborpraktikum

### 3. Fachsemester

#### Thema:

Schwingungen einfacher Bauwerksmodelle.  
Messen, Analysieren, Bewerten.

#### Ziel:

Den Studierenden anhand exemplarischer, selbstständig bzw. unter Anleitung durchzuführender Laborversuche die Grundlagen des ingenieurwissenschaftlichen Beobachtens, Messens, Auswertens und Darstellens zu vermitteln.



#### **Modell eines zweistöckigen Rahmentragwerks**

- freies System: Eigenfrequenzen und Eigenformen
- periodische und nicht-periodische Systemantworten



#### **Modell eines Turmes**

- freies System: Einfluss von Masse, Steifigkeit und Dämpfung
- harmonische Erregung: Resonanz und Phase

