



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

