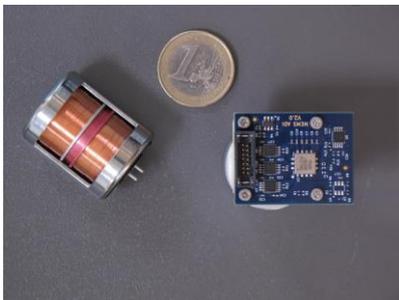
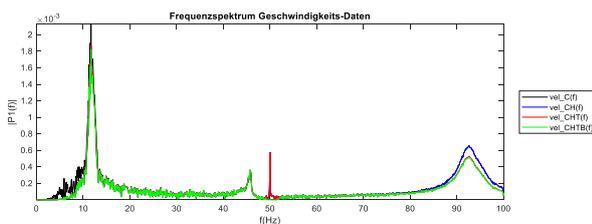


# Praktische Baudynamik

**Termin:** freitags 11:30 Uhr bis 13:00 Uhr  
**Ort:** Geb. 50.31 SR 107  
**Modus und Beginn:** Beginn 17.04.23, wöchentlich  
**Dozent:** Dr.-Ing. Mareike Kohm

Die Veranstaltung *Praktische Baudynamik* ist ein Teil des Schwerpunktmoduls *Angewandte Baudynamik* im Rahmen des Schwerpunktes „Konstruktiver Ingenieurbau“. Sie wird jeweils im Sommersemester als Vorlesung und Übung abgehalten. Im Wintersemester wird der zweite Teil *Erdbebeningenieurwesen* des Schwerpunktmoduls *Angewandte Baudynamik* gelehrt.



## Vorlesungsinhalte:

Aufgrund der zunehmend schlankeren Bauweisen treten Schwingungsprobleme in der Praxis vermehrt auf. In dieser Veranstaltung werden die Grundlagen der Bauwerksdynamik mit einem starken Bezug zur Praxis gelehrt. Hierbei werden maschinenerregte, menschen-erregte und windinduzierte Schwingungen betrachtet sowie mögliche Gegenmaßnahmen diskutiert. Des Weiteren werden die Grundlagen der Messtechnik und Signalanalyse zur Erfassung des Schwingungsverhaltens unterschiedlichster Strukturen vorgestellt. Abschließend werden Einblicke in aktuelle Forschungsvorhaben z.B. im Bereich des modalbasierten Brücken-Monitorings gegeben.

Die Vorlesungsinhalte werden durch Anwendungsbeispiele aus der Praxis veranschaulicht.

gez.: Dr.-Ing. Mareike Kohm