

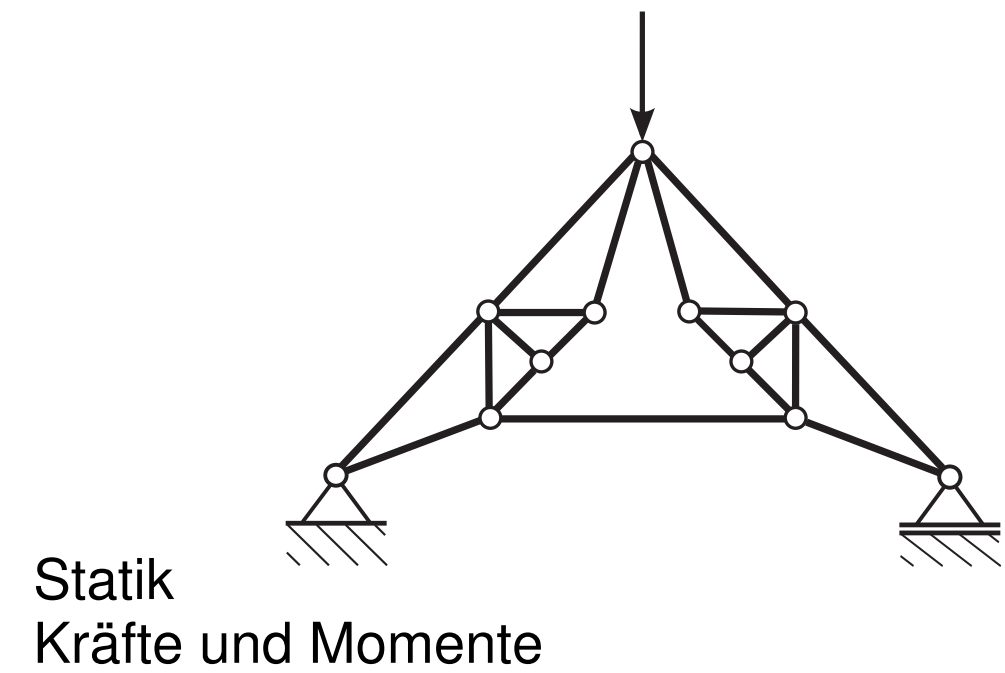
# Übersicht Lehrveranstaltungen

Bachelor

Bachelor und Master

## Technische Mechanik 1

(Wintersemester, 6 ECTS)

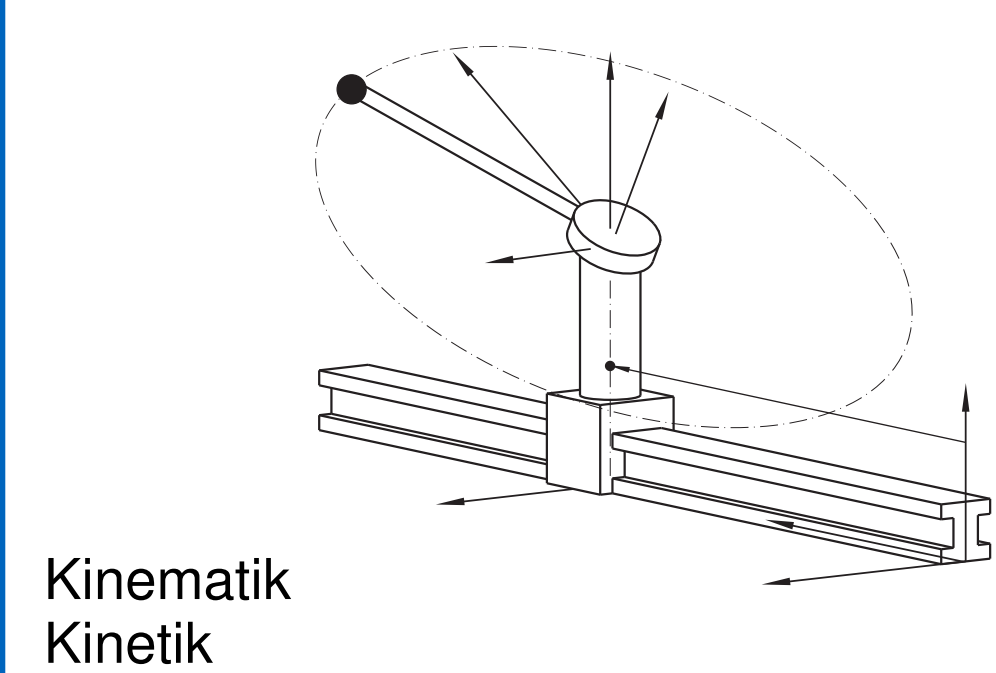


Statik  
Kräfte und Momente

Vorlesung  
Deutsch

## Technische Mechanik 3

(Wintersemester, 6 ECTS)

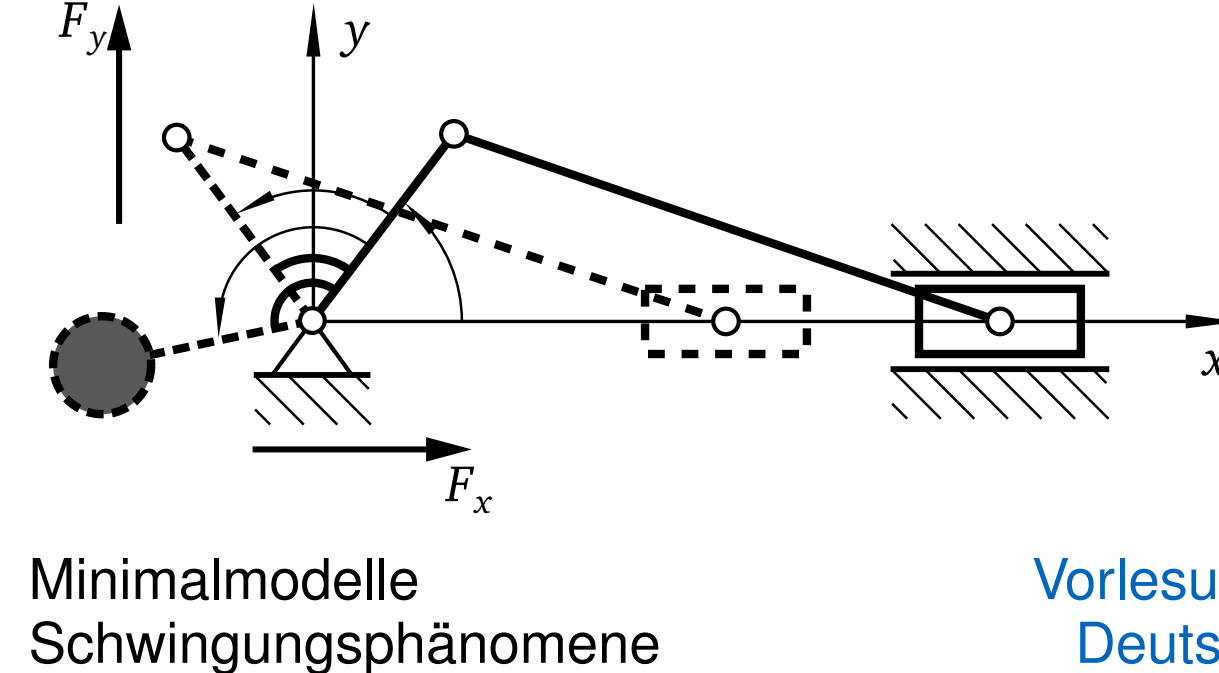


Kinematik  
Kinetik

Vorlesung  
Deutsch

## Maschinendynamik

(Sommersemester, 5 ECTS)

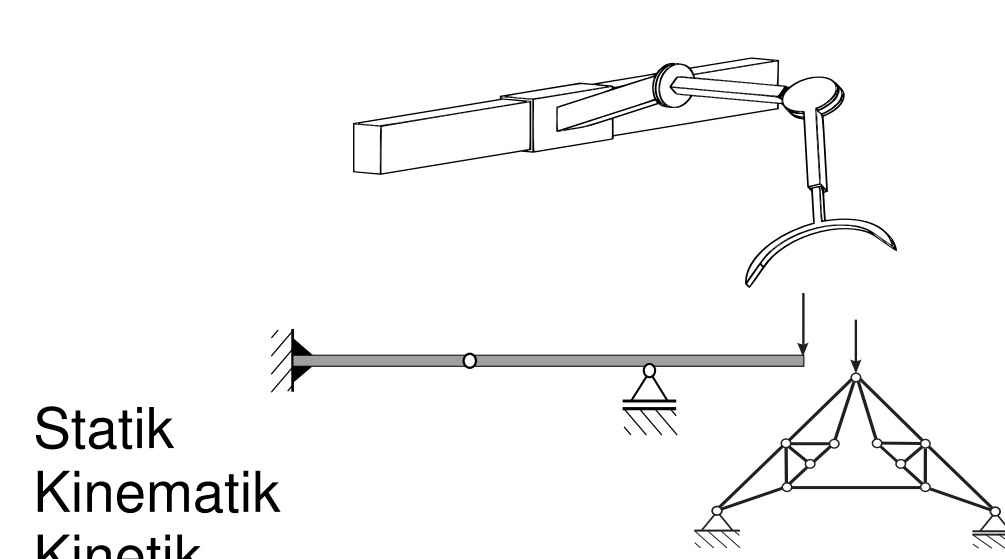


Minimalmodelle  
Schwingsphänomene

Vorlesung  
Deutsch

## Technische Mechanik für Elektroingenieure

(Wintersemester, 6 ECTS)

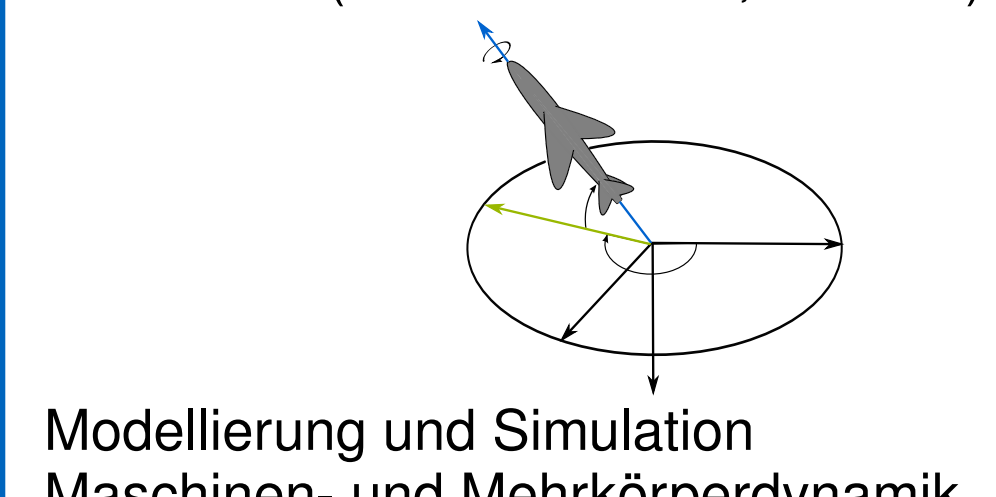


Statik  
Kinematik  
Kinetik

Vorlesung  
Deutsch

## Dynamische Simulation für Fahrzeuge, Maschinen und Mechanismen

(Wintersemester, 5 ECTS)

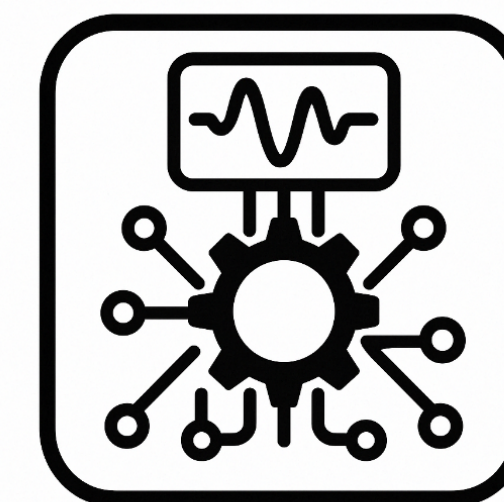


Modellierung und Simulation  
Maschinen- und Mehrkörperdynamik

Vorlesung  
Englisch

## Projektseminar

(Beide Semester, 12 ECTS)

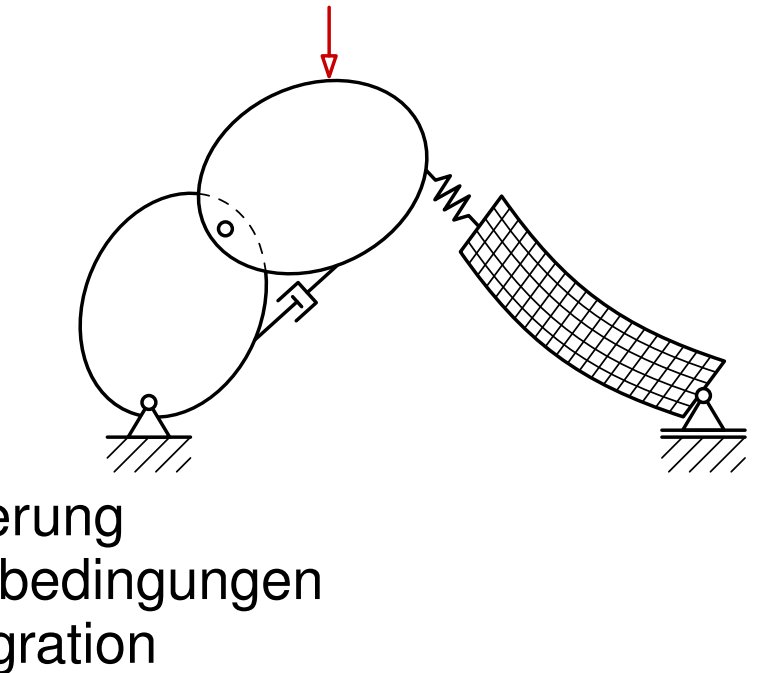


Theorie  
Hands-on  
Forschungspraxis

Seminar  
Deutsch & Englisch

## Mehrkörpersimulation

(Sommersemester, 3 ECTS)

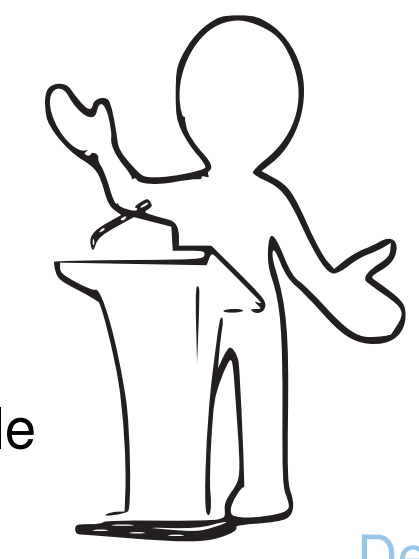


Modellierung  
Zwangsbedingungen  
Zeitintegration

Vorlesung  
Englisch

## Angewandte Mechanik Seminar

(Sommersemester, 3 ECTS)



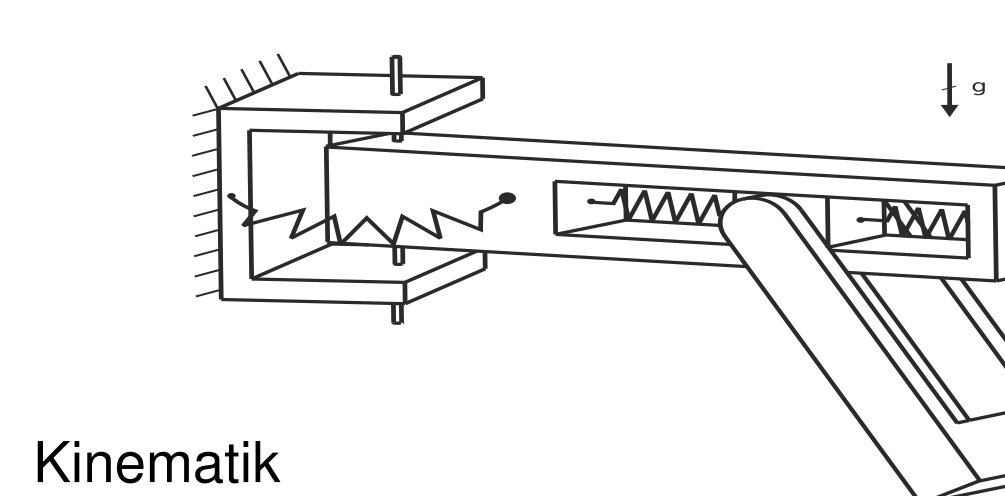
Aktuelle Beispiele  
aus Forschung  
und Industrie

Seminar  
Deutsch & Englisch

Master

## Technische Dynamik

(Wintersemester, 5 ECTS)

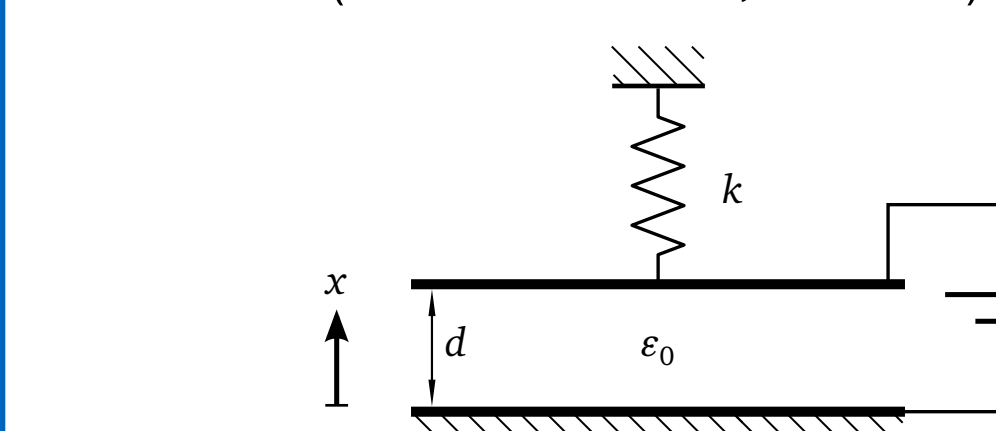


Kinematik  
Kinetik  
Schwingungen  
Numerische Methoden

Vorlesung  
Englisch

## Multiphysikalische Interaktion in Mechanischen Systemen

(Wintersemester, 5 ECTS)

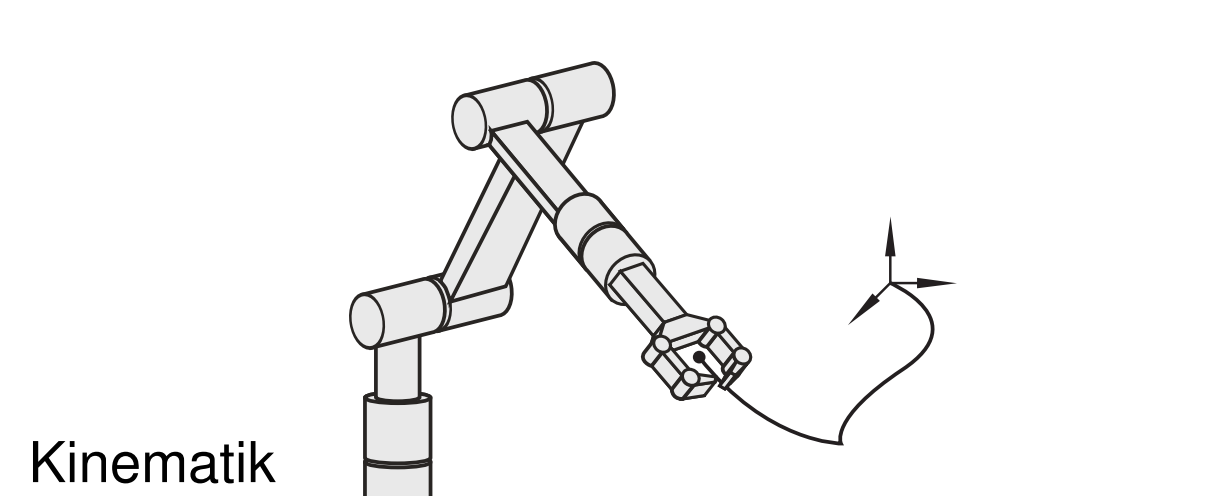


Formalismen in der Dynamik  
Multiphysikalische Kopplung

Vorlesung  
Englisch

## Roboterdynamik

(Sommersemester, 5 ECTS)

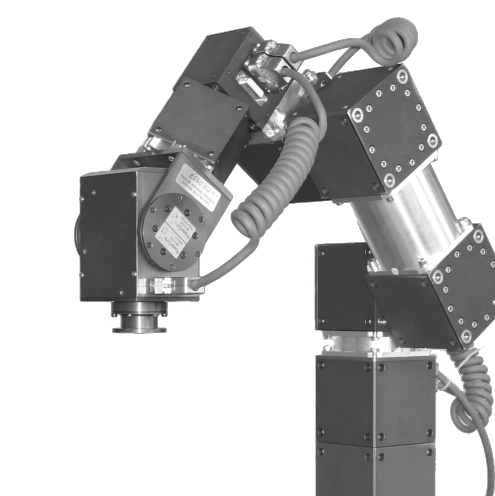


Kinematik  
Dynamik  
Planung  
Regelung

Vorlesung  
Deutsch & Englisch

## Roboterdynamik

(Sommersemester, 4 ECTS)

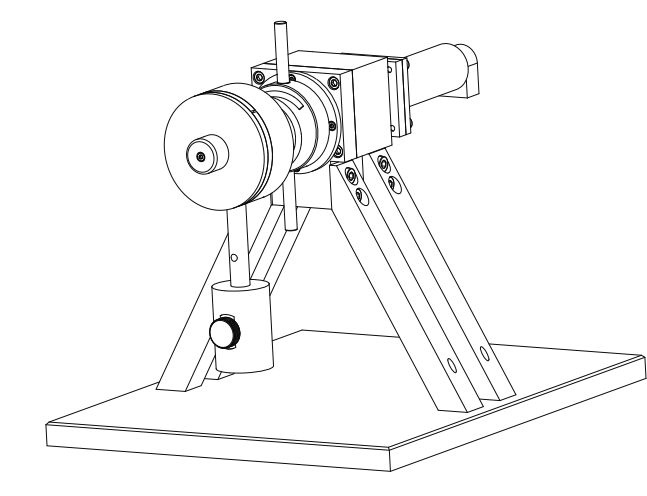


Algorithmen  
Simulation  
Praxiserfahrung

Praxisseminar  
Deutsch

## Mechanische Schwingungen

(Wintersemester, 4 ECTS)

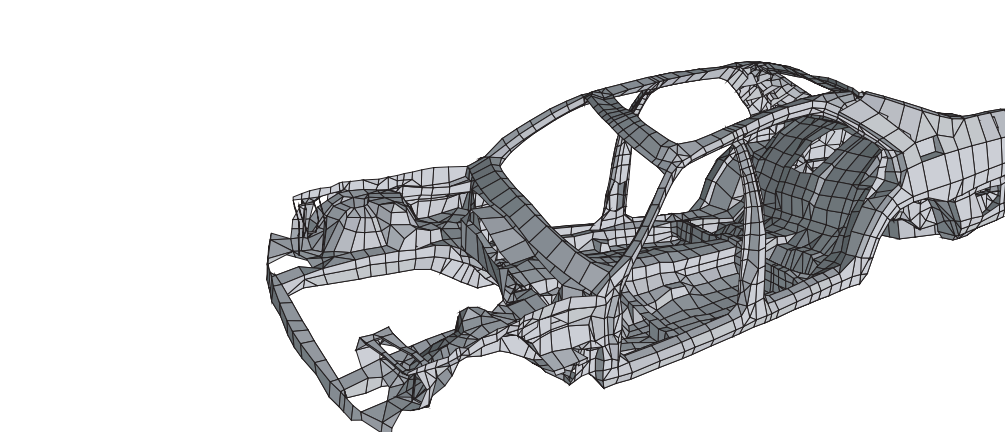


Laborpraxis  
Verständnis durch  
Experiment

Praktikum  
Deutsch

## Numerical Methods in Structural Dynamics

(Sommersemester, 5 ECTS)

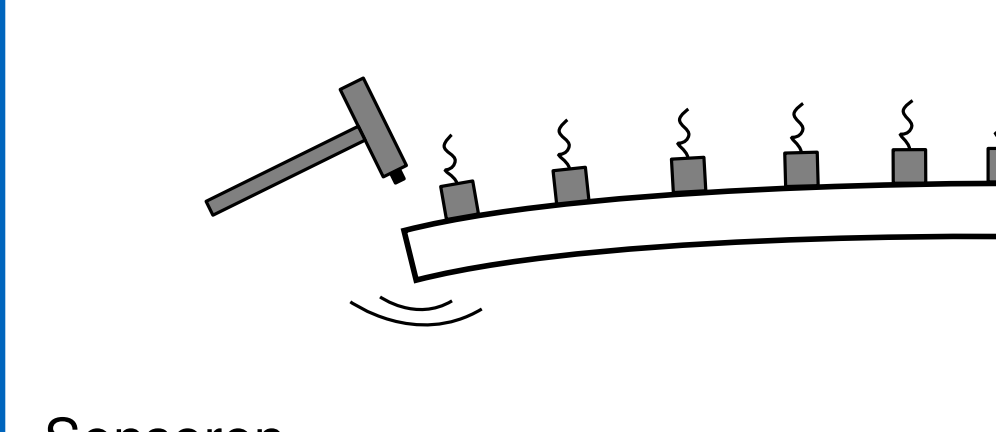


Finite Elemente  
Numerische Methoden

Vorlesung  
Englisch

## Experimentelle Schwingungsanalyse

(Sommersemester, 5 ECTS)

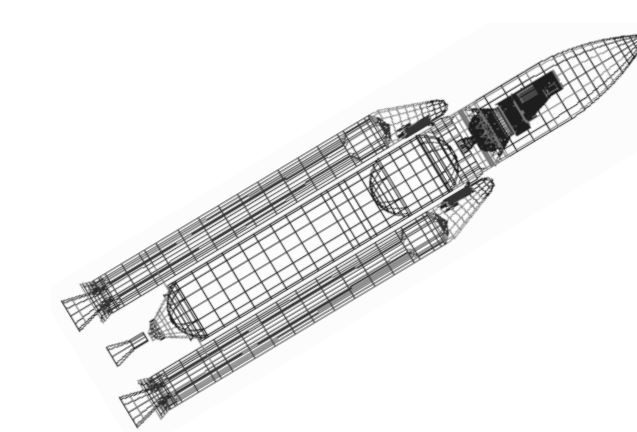


Sensoren  
Signal-, Modal- und  
Zeitfrequenzanalyse

Vorlesung  
Englisch

## Numerical Methods in Structural Dynamics

(Sommersemester, 4 ECTS)

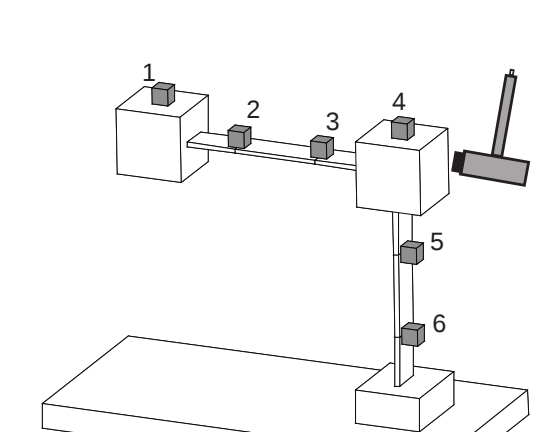


Finite Elemente  
Numerische Methoden

Praxisseminar  
Englisch

## Experimentelle Schwingungsanalyse

(Sommersemester, 4 ECTS)



Laborpraxis  
Experimentelle  
Anwendung

Praxisseminar  
Englisch