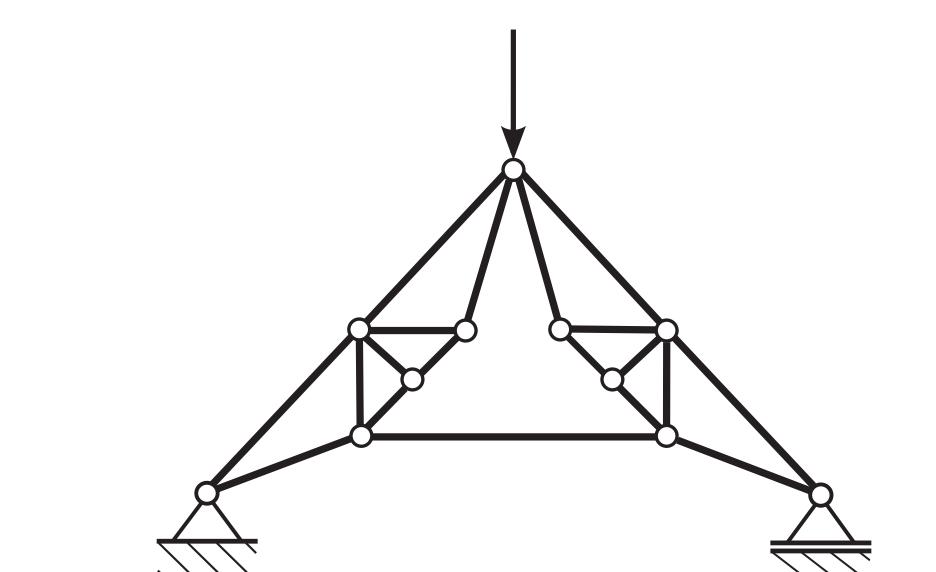


# Übersicht Lehrveranstaltungen

## Bachelor

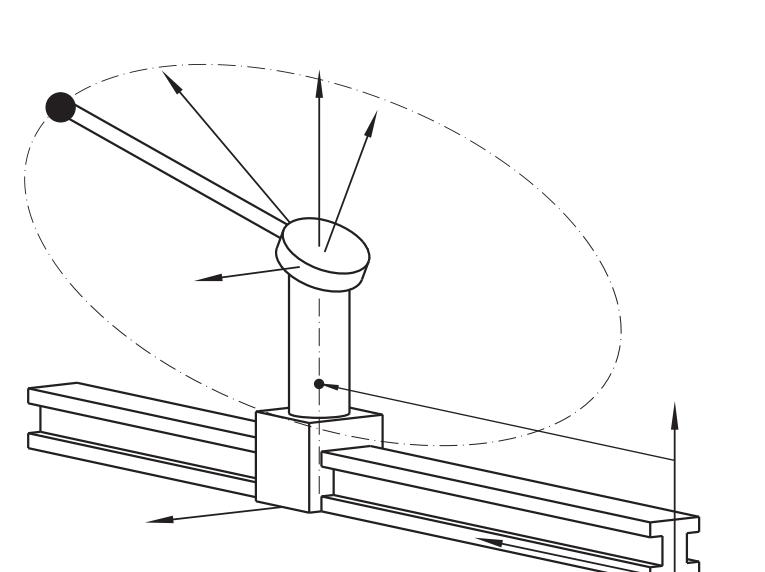
**Technische Mechanik 1**  
(Wintersemester, 6 ECTS)



Statik  
Kräfte und Momente

Vorlesung  
Deutsch

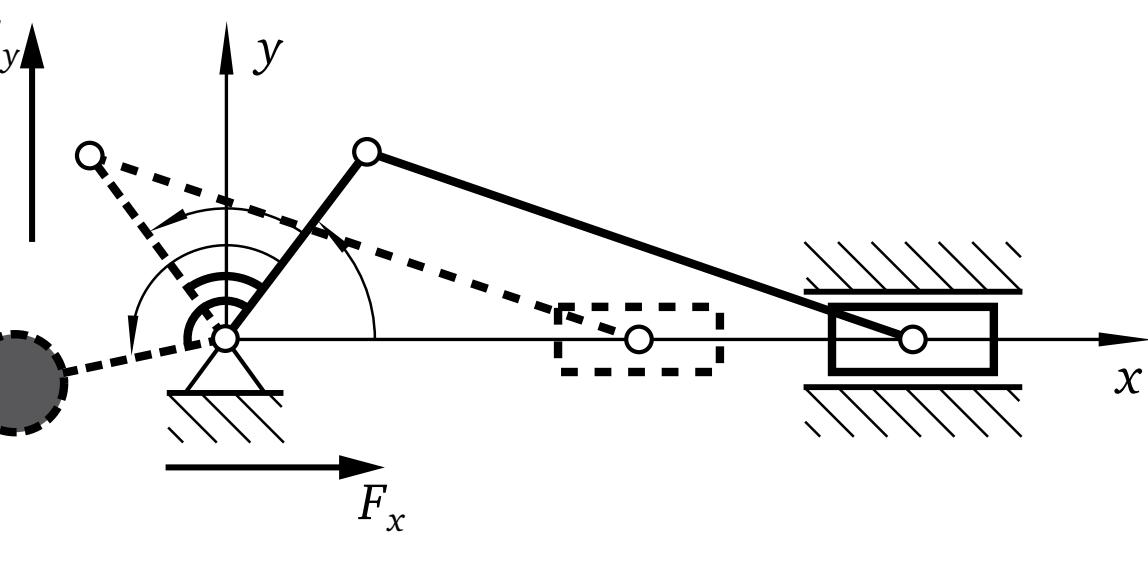
**Technische Mechanik 3**  
(Wintersemester, 6 ECTS)



Kinematik  
Kinetik

Vorlesung  
Deutsch

**Maschinendynamik**  
(Sommersemester, 5 ECTS)

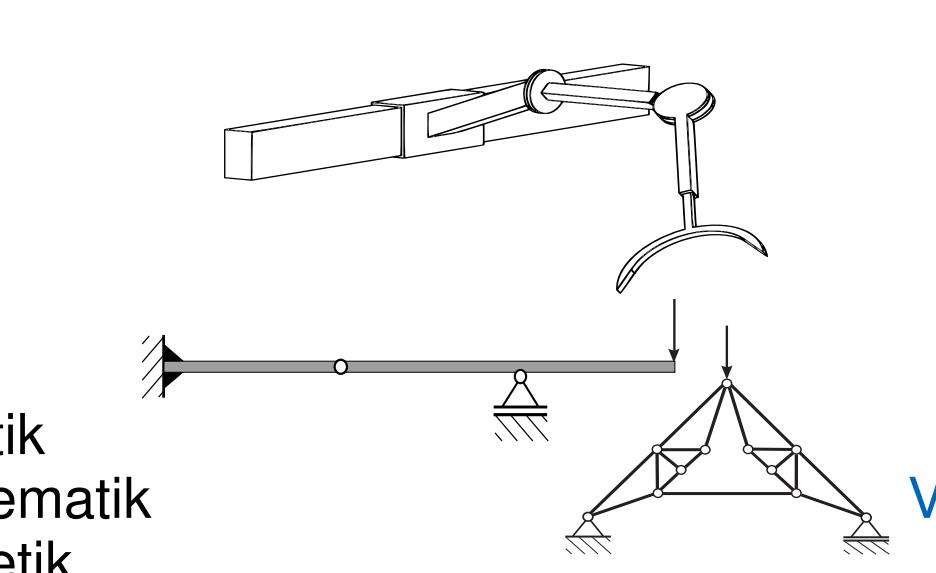


$F_y$   
 $F_x$

Minimalmodelle  
Schwingungsphänomene

Vorlesung  
Deutsch

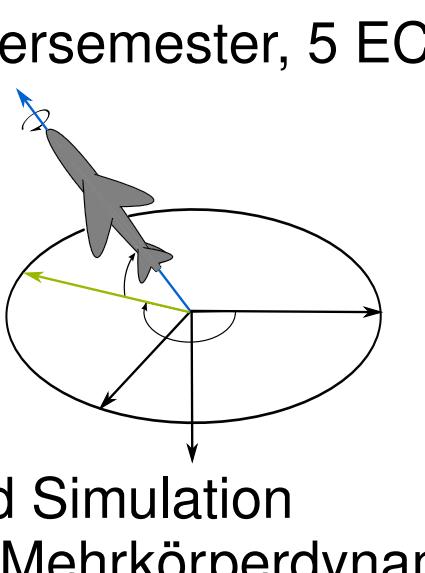
**Technische Mechanik für Elektroingenieure**  
(Wintersemester, 6 ECTS)



Statik  
Kinematik  
Kinetik

Vorlesung  
Deutsch

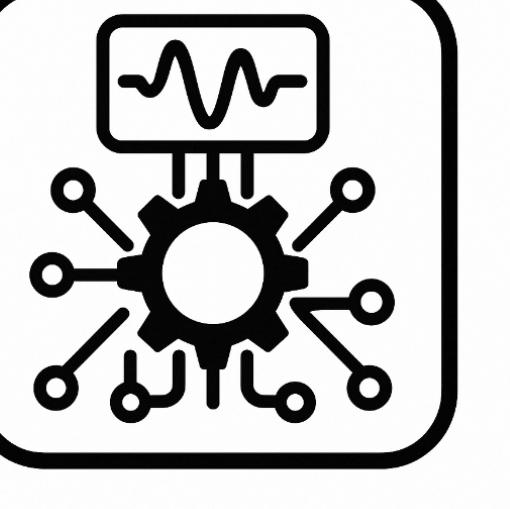
**Dynamische Simulation für Fahrzeuge, Maschinen und Mechanismen**  
(Wintersemester, 5 ECTS)



Modellierung und Simulation  
Maschinen- und Mehrkörperdynamik

Vorlesung  
Englisch

**Projektseminar**  
(Beide Semester, 12 ECTS)

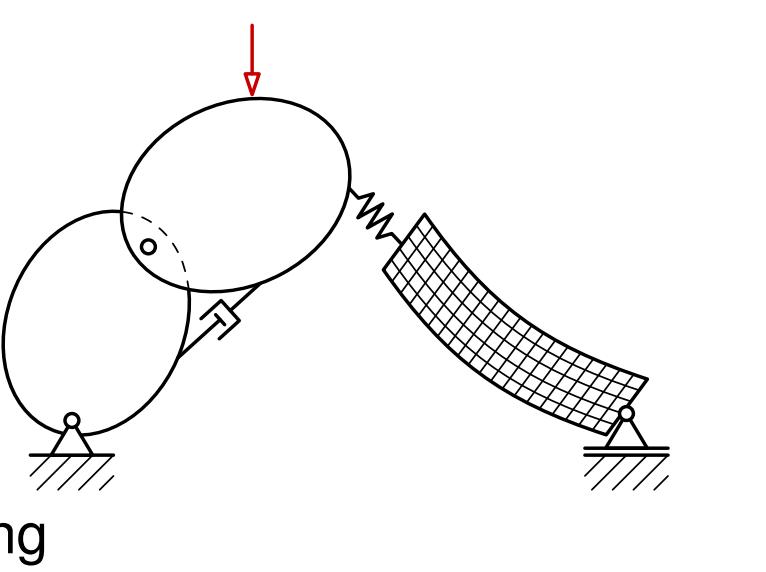


Theorie  
Hands-on  
Forschungspraxis

Seminar  
Deutsch & Englisch

## Bachelor und Master

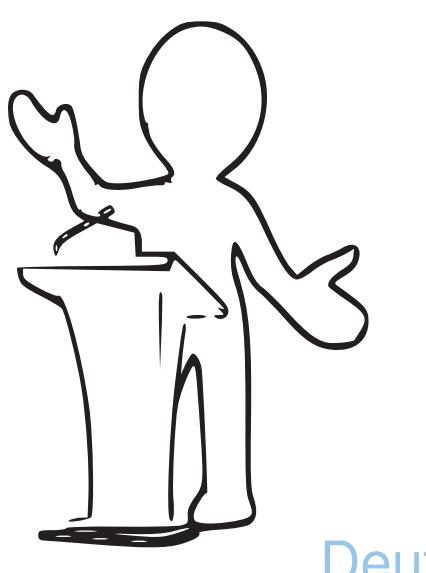
**Mehrkörpersimulation**  
(Sommersemester, 3 ECTS)



Modellierung  
Zwangslagen  
Zeitintegration

Vorlesung  
Englisch

**Angewandte Mechanik Seminar**  
(Sommersemester, 3 ECTS)

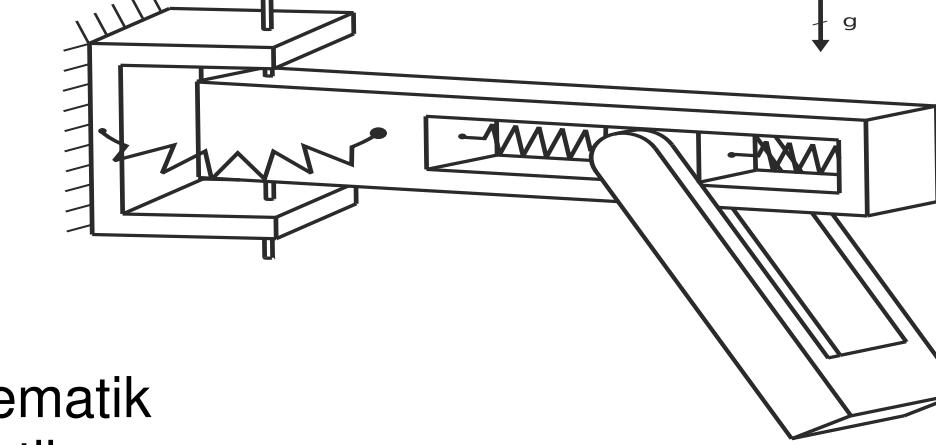


Aktuelle Beispiele  
aus Forschung  
und Industrie

Seminar  
Deutsch & Englisch

## Master

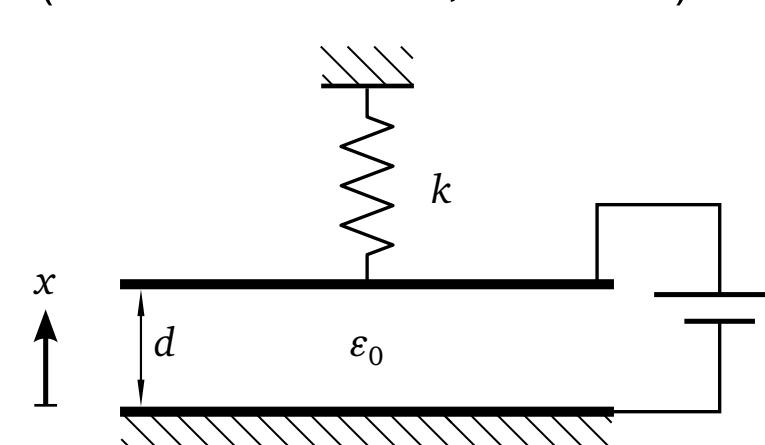
**Technische Dynamik**  
(Wintersemester, 5 ECTS)



Kinematik  
Kinetik  
Schwingungen  
Numerische Methoden

Vorlesung  
Englisch

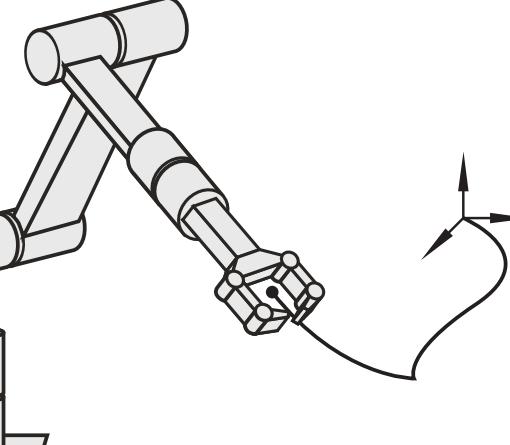
**Multiphysikalische Interaktion in Mechanischen Systemen**  
(Wintersemester, 5 ECTS)



Formalismen in der Dynamik  
Multiphysikalische Kopplung

Vorlesung  
Englisch

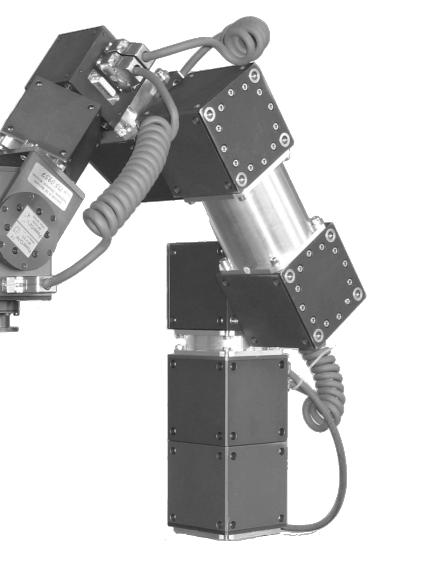
**Roboterdynamik**  
(Sommersemester, 5 ECTS)



Kinematik  
Dynamik  
Planung  
Regelung

Vorlesung  
Deutsch & Englisch

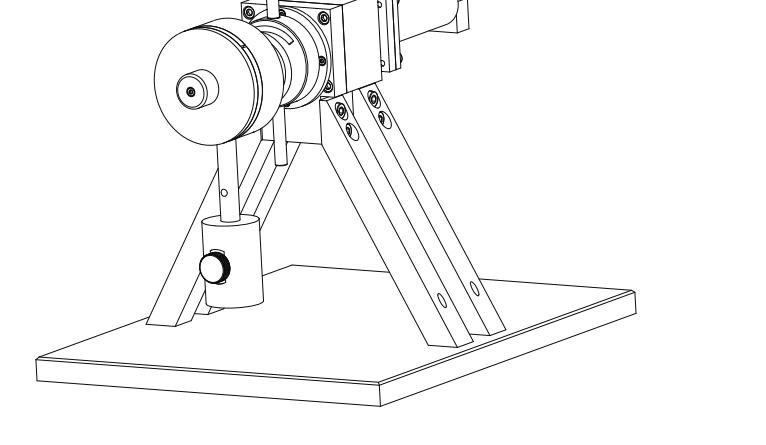
**Roboterdynamik**  
(Sommersemester, 4 ECTS)



Algorithmen  
Simulation  
Praxiserfahrung

Praxisseminar  
Deutsch

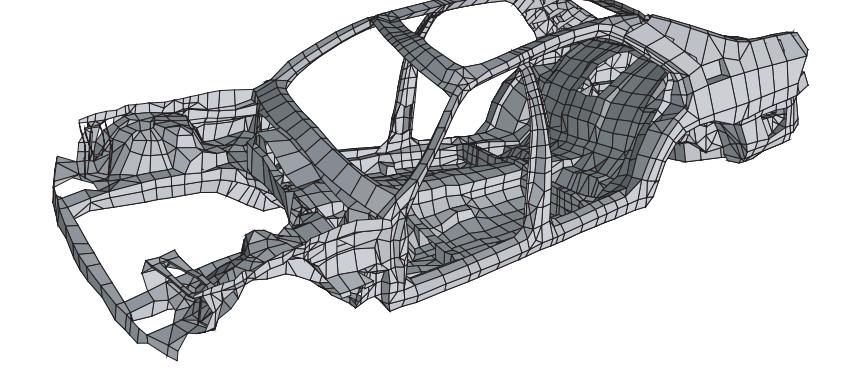
**Mechanische Schwingungen**  
(Wintersemester, 4 ECTS)



Laborpraxis  
Verständnis durch  
Experiment

Praktikum  
Deutsch

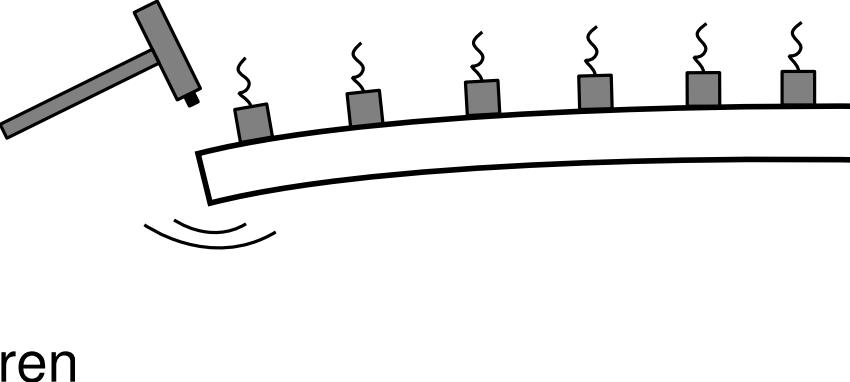
**Numerical Methods in Structural Dynamics**  
(Sommersemester, 5 ECTS)



Finite Elemente  
Numerische Methoden

Vorlesung  
Englisch

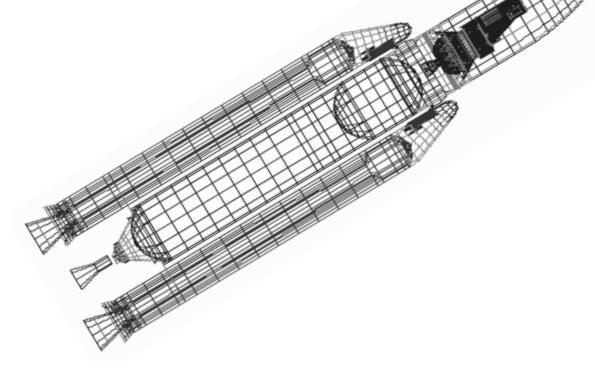
**Experimentelle Schwingungsanalyse**  
(Sommersemester, 5 ECTS)



Sensoren  
Signal-, Modal- und  
Zeitfrequenzanalyse

Vorlesung  
Englisch

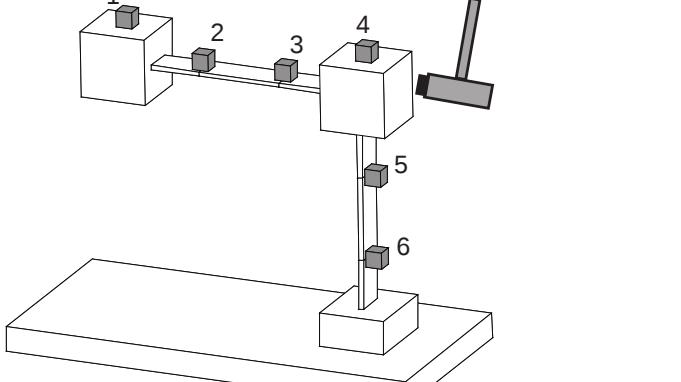
**Numerical Methods in Structural Dynamics**  
(Sommersemester, 4 ECTS)



Finite Elemente  
Numerische Methoden

Praxisseminar  
Englisch

**Experimentelle Schwingungsanalyse**  
(Sommersemester, 4 ECTS)



Laborpraxis  
Experimentelle  
Anwendung

Praxisseminar  
Englisch