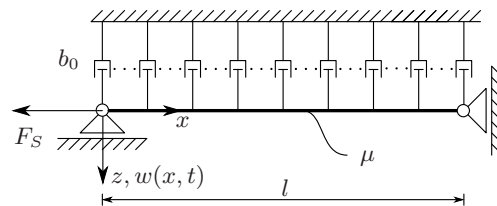
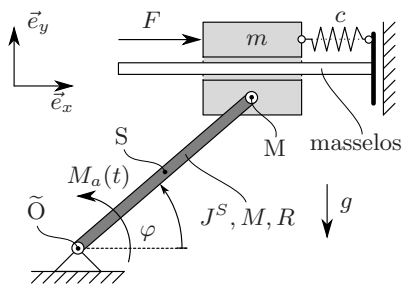


# ENERGIEMETHODEN DER MECHANIK

Sommersemester 2020

## • Inhalte

- Formänderungsarbeit elastischer Systeme
- Sätze von CASTIGLIANO
- Prinzip der virtuellen Arbeit
- Prinzip vom Minimum des elastischen Potentials
  - \* RITZansatz und Grundidee der FEM
  - \* Stabilität
- Prinzip von d’ALEMBERT in LAGRANGEScher Fassung
- Prinzipien von GAUSS und JOURDAIN
- LAGRANGESche Gleichungen
- Prinzip von HAMILTON



## • Anrechnung

6 Leistungspunkte nach ECTS

## • Termine

Vorlesung: Montag 12:00 - 14:00 Raum H 1012 Beginn am 20.04.2020

Übung: jede zweite Woche (ungerade KW)

Freitag 12:00 - 14:00 Raum H 1012 Beginn am 24.04.2020

Tutorium: jede zweite Woche (gerade KW)

nach Anmeldung über das Moseskonto Beginn in der 18. KW

- **Moses, Isis und Qispos**

- Was sind Moses, Isis und Qispos?  
<http://www.smb.tu-berlin.de/> → Direktzugang: 99249
- Materialien zur Vorlesung und zu den Übungen werden über das Isis-System bereit gestellt.  
Das Passwort wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.
- Übung und die Tutorien (Kleingruppenübungen) finden jeweils im zweiwöchigen Turnus statt. Dabei folgen die Tutorien in der Woche nach der Übung.
- Die Anmeldung zu den Tutorien erfolgt in der ersten Vorlesungswoche (16. Kalenderwoche) über das Moseskonto.

- **Prüfungstermine<sup>1</sup>**

Kurzfragentest (60 min)    Dienstag    09.06.2020    18:30-19:30 Uhr    Raum H0105  
Klausur (89 min)            Mittwoch    22.07.2020    9:30-10:59 Uhr    Raum H0105

- Portfolioprüfung bestehend aus zwei Teilen: ein Kurzfragentest und ein schriftlicher Test. Die Prüfung ist bestanden, wenn in allen beiden Prüfungsteilen insgesamt mindestens 50% der Punkte erreicht wurden. Ein Übertragen von Teilergebnissen in andere Semester findet nicht statt. Wird bei Teilleistungen gefehlt, fehlen die entsprechenden Punkte. Eine Krankmeldung (egal zu welchem Teil) hat zur Folge, dass der gesamte Prüfungsversuch als nicht unternommen gilt.
- Hinweise und Tipps zur Prüfung und der Anmeldung finden sich auf der Webseite zur Veranstaltung.

- **Veranstalter**

Fachgebiet für Strukturmechanik und Strukturberechnung

- **Ansprechpartner**

Carsten Strzalka Raum M245 Tel.: 314 21490 [carsten.strzalka@tu-berlin.de](mailto:carsten.strzalka@tu-berlin.de)

- **Informationen**

<http://www.smb.tu-berlin.de/> → Direktzugang: 64763

---

<sup>1</sup>Vorläufiger Stand vom 26.02.2020.

Bitte aktuelle Informationen in den Vorlesungen, auf ISIS und auf der Website beachten!