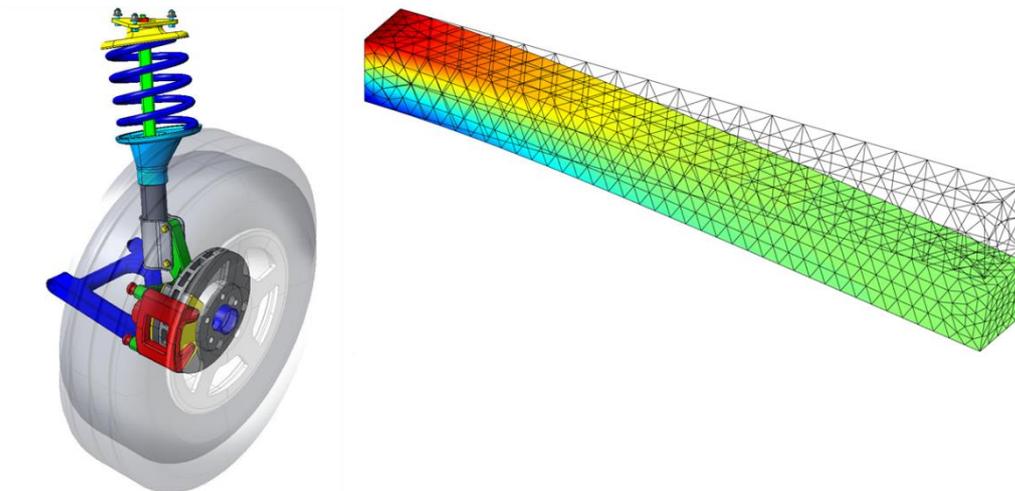


ENERGIEMETHODEN DER MECHANIK

Sommersemester 2024

- Inhalte
 - Das Prinzip der virtuellen Arbeit
 - d´Alembertsches Prinzip in Lagrangescher Fassung
 - die Lagrangeschen Gleichungen 1. und 2. Art
 - das Prinzip der kleinsten Wirkung
 - das Verfahren von Rayleigh-Ritz
 - das Verfahren von Castigliano
 - Hamiltonsches Prinzip
 - Elastisches Potential
 - Grundlagen zur Ableitung der FEM aus Energiemethoden



- Anrechnung
 - 6 Leistungspunkte (nach ECTS) bzw. 4 SWS
- Termine
 - Vorlesung: Dienstag, 14-16 Uhr, Raum H 1012 Beginn: 16.04.24
 - Übung: Mittwoch, 10-12 Uhr, Raum H 1012 Beginn: 17.04.24 (14-tägig)
 - Tutorien: nach Anmeldung über das Moseskonto (ab 17. KW / 14-tägig)



- Moses, Isis und Qispos
 - Materialien zur Vorlesung u. zu den Übungen werden über das ISIS-System bereitgestellt. Das Passwort wird in der LV bekannt gegeben.
 - Die Anmeldung zu den Tutorien (Kleingruppenübungen) erfolgt bis spätestens Mittwoch, den 17.04.24 über das Moseskonto.

- Prüfungstermine (Portfolioprüfung)
 - Die Prüfungstermine werden voraussichtlich Ende April bekannt gegeben.
 - Kurzfragentest (60 Min., 40 Pkt.)
 - Schriftlicher Test (60 Min., 60 Pkt.)
 - Portfolioprüfung bestehend aus zwei Teilen: einem Kurzfragentest und einem schriftlichen Test. Die Prüfung ist bestanden, wenn in beiden Prüfungsteilen insgesamt mindestens 50% der Punkte erreicht wurden.

- Ansprechpartner
 - Marc Graham: Tel. 314 21487, Mail: graham@tu-berlin.de

- Informationen
 - [Energiemethoden der Mechanik \(tu.berlin\)](https://tu.berlin/energiemethoden)