

Privatdozent Dr.-Ing. Herbert Baaser

Berechnungsingenieur

Lehrbeauftragter

Im Sommersemester 2009 biete ich die Vorlesung (2 SWS, wahlpflicht)

Praktische Einführung in die Methode der Finiten Elemente (FEM)

an der FH Bingen an.



In der Vorlesung wird an einfachen Beispielen aus der Festkörpermechanik die grundlegende Idee und das prinzipielle Vorgehen im Umgang mit FEM-Programmen vermittelt.

Dazu steht das Schulungs- und Forschungsprogramm DAE DALON aufbauend auf MATLAB[®] zur Verfügung, siehe DAEdalon.org.

Hörerkreis: Studenten des FB 2 im Haupt-/Vertiefungsstudium

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in MATLAB[®] oder einer Programmiersprache
Matrix- / Vektor-Rechnung, lineare Algebra
Spaß an mechanischen Problemstellungen

Prüfung: Es werden 5-6 semesterbegleitende Aufgaben ausgegeben, deren entsprechende Bearbeitung bis Sept. 2009 als Prüfungsleistung gewertet wird.
