

Im Wintersemester 2007/2008 biete ich die Vorlesung (mit 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 **DAEdalon** aufbauend auf *MATLAB*[®] zur Verfügung, siehe DAEdalon.org.

Hörerkreis: Studenten des FB 2 im Hauptstudium

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 April 2008 als Prüfungsleistung gewertet wird.
