

Informationen zum Workshop

Näherungsverfahren in der Materialmodellierung und Bauteilsimulation

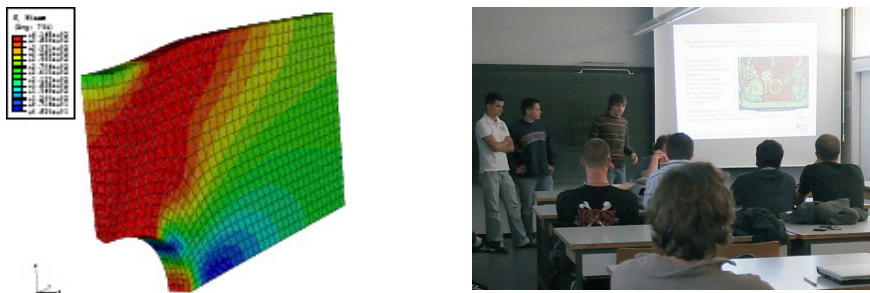


Abb.: Finite-Element-Simulation einer Lochscheibe (links); Präsentation zu Näherungsverfahren der Mechanik im Rahmen des Workshops (rechts)

Inhalt des Workshops

Es wird eine Projektarbeit zur Kerbwirkung in elastischen Bauteilen in vier Gruppen durchgeführt. Dabei kommen typische Arbeitstechniken des Maschinenbaus zum Einsatz, insbesondere Dokumentations- und Präsentationstechniken. Die theoretischen Grundlagen zur Kerbwirkung in elastischen Bauteilen werden in den Lehrveranstaltungen "Technische Mechanik I" und "Technische Mechanik II" vermittelt. Jede Gruppe bearbeitet eine spezielle Bauteilgeometrie und berechnet mit einem kommerziellen Finite-Elemente-Programmpaket die Kerbwirkung in Form von Spannungsüberhöhungen. Jede Gruppe erstellt einen schriftlichen Beitrag (Proceeding-Paper) zum Seminar "Kerbwirkung in elastischen Bauteilen" sowie eine Präsentation unter Verwendung von LATEX-Vorlagen. Die Präsentationen der Projektarbeiten werden beim abschließenden Workshop gehalten. Die Seminarleitung erfolgt durch zwei Workshopteilnehmer.

Termine

| | |
|------------------|---|
| Workshop 1 | Mi., 02.05.2018, 09:45 – 13:00 Uhr, KM-Pool, Geb. 10.23, 3. OG |
| Workshop 2 | Mi., 16.05.2018, 09:45 – 13:00 Uhr, KM-Pool, Geb. 10.23, 3. OG |
| Workshop 3 | Mi., 30.05.2018, 09:45 – 13:00 Uhr, KM-Pool, Geb. 10.23, 3. OG |
| Workshop 4 | Mi., 20.06.2018, 09:45 – 13:00 Uhr, KM-Pool, Geb. 10.23, 3. OG |
| Ansprechpartner: | M.Sc. Juliane Lang Dr.-Ing. Tom-Alexander Langhoff Prof. Dr.-Ing. Thomas Böhlke |