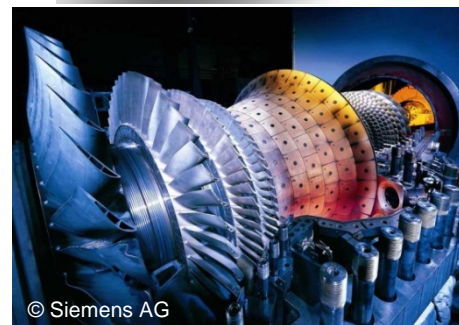
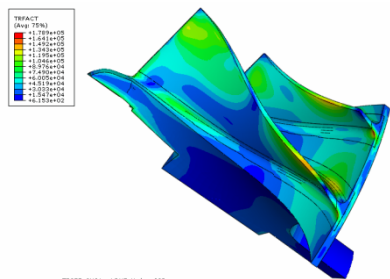
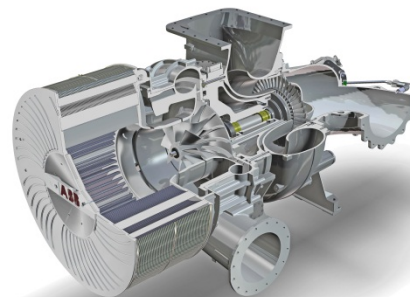
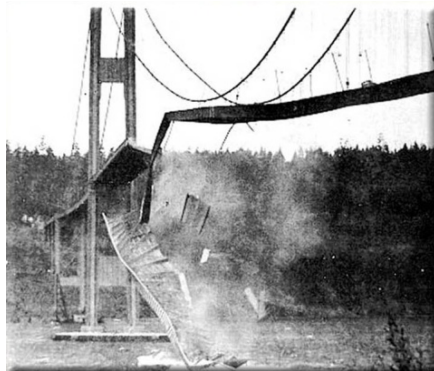
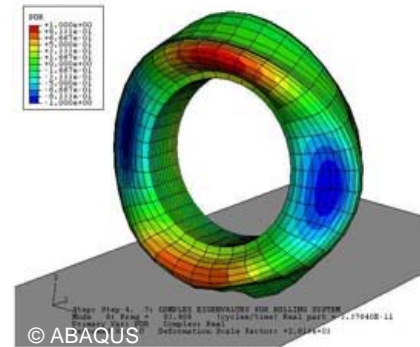




Lehrveranstaltungsankündigung SS 2011 0530 L 430/431 4 SWS IV (VL mit UE) Schwingungsberechnung elastischer Kontinua

Berechnung von Eigenschwingungen, erzwungenen und selbsterregten Schwingungen in großen mechanischen Systemen. Ausgehend von analytischen Lösungen wird die numerische Behandlung diskretisierter Kontinua motiviert. Das an einfachen Strukturen gewonnene Verständnis wird auf komplexe periodisch symmetrische und große gekoppelte Strukturen übertragen. Reduktionsverfahren zur rechenökonomischen Handhabung großer Gleichungssysteme werden vorgestellt. Die Grenzen und Einschränkungen der vorgestellten Modelle und Verfahren werden diskutiert.



- ✓ 4 SWS IV, 6 Leistungspunkte
- ✓ WP-Modul in den Masterstudiengängen Maschinenbau, PI, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, sonst Wahlmodul
- ✓ Als Prüfungsfach zugeordnet in den Diplomstudiengängen PI, Verkehrswesen und Maschinenbau.
- ✓ Die Lehrveranstaltung findet in 5 Blöcken jeweils am Freitag Nachmittag (12 – 19 h) und Sonnabend Vormittag (9-13 h) statt. Beginn ist am 15.04. um 12:15 Uhr im F129.
- ✓ Termine: 15./16.4. (F129), 29./30.4. (F129), 13./14.5. (F129), 27./28.5. (H1028/F224), 24./25.6. (H1028)
- ✓ Voraussetzung: Gute Mechanikkenntnisse (mind. Kinematik und Dynamik, Statik und elementare Festigkeitslehre)
- ✓ Die Prüfung wird zeitnah am Ende des Semesters abgelegt
- ✓ Kontakt: alex.boehmer@tu-berlin.de

T0957_CV01_midUE_Linkes_SIF
 CDB: g:\T0957_CV01_Linkes_SIF_031_jahr180_j2_12000_15000_CTOOLS.cdb ABAQUS/Standard Version 6.7-1 The Step
 Step: Step=6, Transmission factors resulting from step=2, real frame=1 and imaginary frame=2
 Transmission factor for stress range at node 150259
 Primary Var: TRFACT

