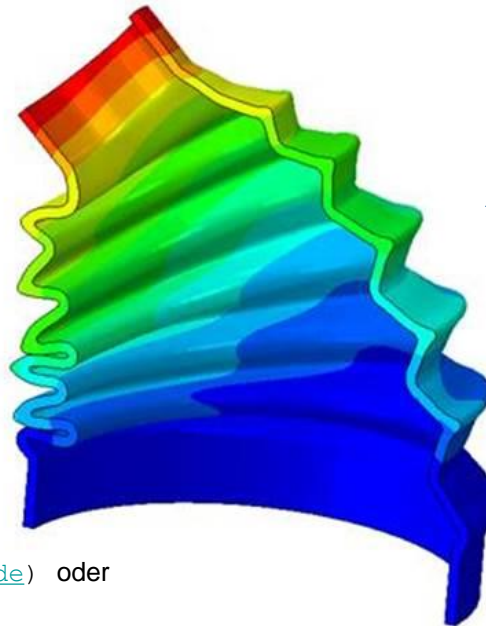
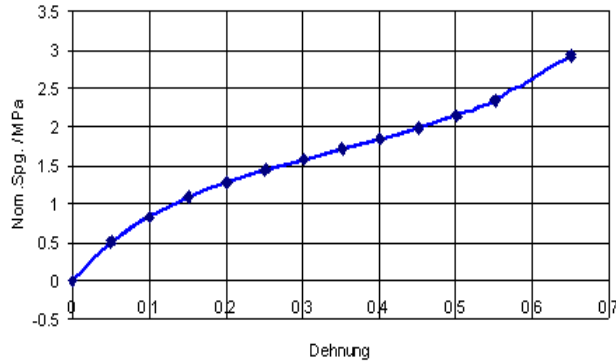


„FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten in ABAQUS“ (6 CP)

Für Interessenten des Studienbereichs Mechanik und der Fachbereiche Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Materialwissenschaften, Mathematik und Physik



Diese Vorlesung mit hohem Praxis-Anteil vermittelt neben einer Einführung in kommerzielle FEM-Programme auch Programmierkenntnisse in **Fortran77**, um Eigenentwicklungen effizient an dieses System zu koppeln.

```

TERM3 = (DTIME*FREQ(2)+2.0d0*PROP(4))*TERM11
DO KI=1,NDI
  DSTRES(KI) = TEM*TEMP3*LETRAN(KI)
  +DTIME*TRIPROPS(1)*V
  +2.0d0*XCOS(2)*TRAN(1)*STRESS(KI)
  *
  STRESS(KI) = TRIPROPS(1) + DSTRES(KI)
ENDDO
TERM2 = (0.5d0*(TEMP(2)-TEMP(4))*PROP(4))*TERM11
II = NDI
DO KI=1,NSHR
  II = II+1
  DSTRES(II) = ERF2*STRAN(1)*TRIPROPS(1)*STRESS(II)
  *
  STRESS(II) = TRIPROPS(1) + DSTRES(II)
ENDDO
  
```

Bei Interesse und Fragen melden Sie sich bitte bei Prof. Baaser (baaser@mechanik.tu-darmstadt.de), Prof. Gruttmann (gruttmann@mechanik.tu-darmstadt.de) oder Prof. Becker (becker@fsm.tu-darmstadt.de)

Veranstaltungstermine 2019:
5 Blockveranstaltungen am
17.04.-24.04.-08.05.-15.05.-05.06.-26.06.
 im Poolraum 1.OG, L501
 jeweils mittwochs, 8:00 – 11:00 Uhr

Diese Veranstaltung wird angeboten von **Prof. Dr.-Ing. Herbert Baaser**, ehemaliger Mitarbeiter des Instituts für Mechanik, bis 2015 bei Freudenberg für „Materialeigenschaften und Lebensdauer“ in der Abteilung CAE verantwortlich und nun an der TH Bingen.