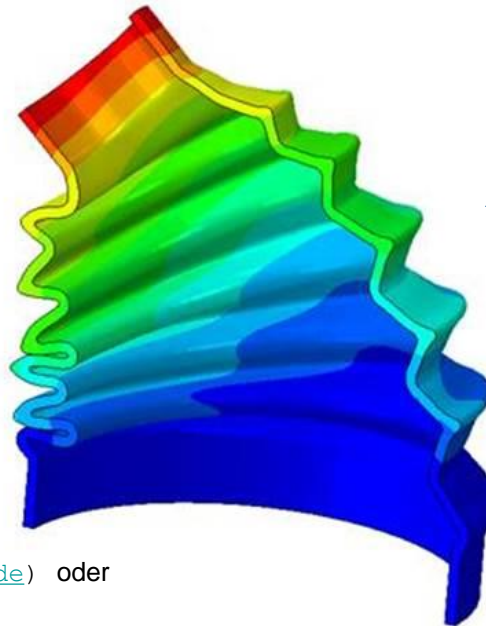
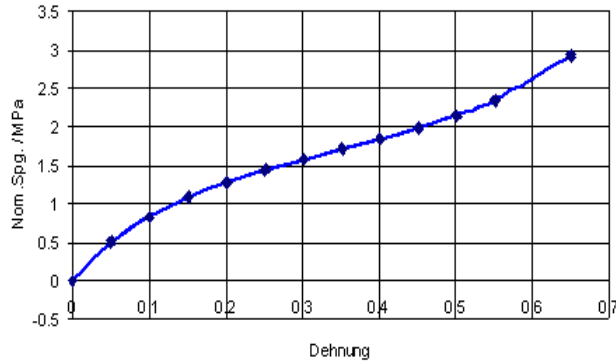


# „FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten in ABAQUS“ (6 CP)

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*FOP(2)+2.0d0*PROP(4))*TERM11
DO KI=1,NDI
  DSTRES(KI) = TEM*TEMP3*LETRAN(KI)
  +DTIME*TRIPROPS(1)*V
  +2.0d0*XCOS(STRAN(1))*STRESS(KI)
  x
  STRESS(KI) = TRIPROPS(1) + DSTRES(KI)
ENDDO
TERM2 = (0.5d0*(EMLEPROPS(2))*PROPS(4))*TERM11
II = NDI
DO KI=1,NSHR
  II = II+1
  DSTRES(II) = EMLEPROPS(1)*TRIPROPS(1)*LETRAN(II)-STRESS(II)
  x
  DTIME*TEMP3*TRIPROPS(1)*DSTRES(II)
  STRESS(II) = TRIPROPS(1) + DSTRES(II)
ENDDO
  
```

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

**Veranstaltungstermine 2020:**  
**5 Blockveranstaltungen am**  
**29.04.-06.05.-27.05.-10.06.-01.07.**  
im Poolraum 1.OG, L501  
jeweils mittwochs, 8:00 – ca. 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.