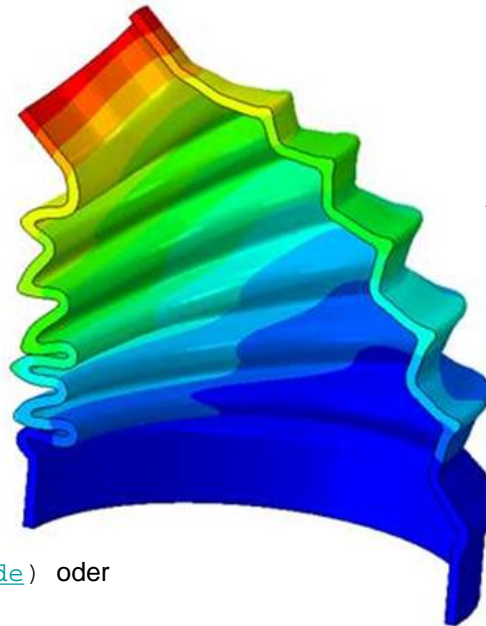
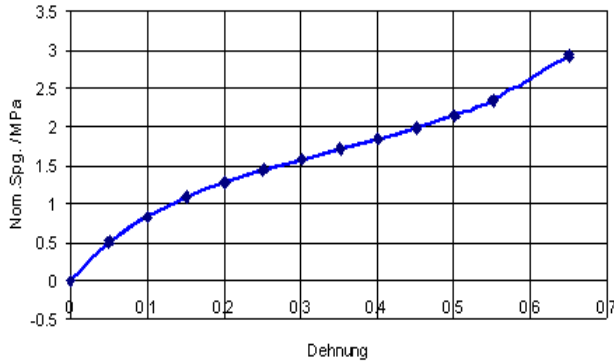


# „FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten in ABAQUS“ (6 CP)

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)*PROPS(4))*TERM11
DO KI=1,NDI
  DSTRES(KI) = DEMT*TERM3*LETRAN(KI)
  +DTIME*TRIPROPS(2)*V
  +2.0d0*CRSS*LETRAN(DSTRES(KI))
  STRESS(KI) = TRIPROPS(4) + DSTRES(KI)
ENDDO
TERM2 = (0.5d0*(DMLEPROPS(2)*PROPS(4))*TERM11
II = NDI
DO KI=1,NSHR
  II = II+1
  DSTRES(II) = ERT*2*OS/A/(1+RT)
  DTIME*TRIPROPS(2)*V*LETRAN(II)-STRESS(II))
  STRESS(II) = TRIPROPS(4) + 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 2017:**  
**5 Blockveranstaltungen am**  
**26.04. – 10.05. – 31.05. – 14.06. – 05.07.**

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.