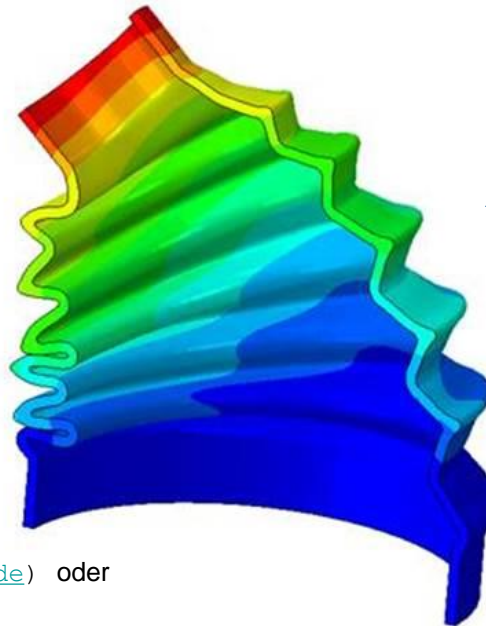
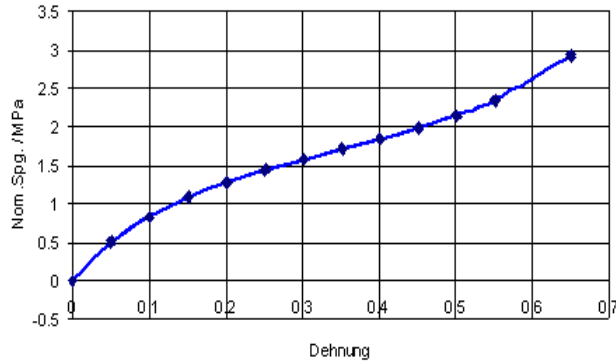


# „FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten in ABAQUS“ (6 CP)

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*FOPS(2)+2.0d0*PROP(4))*TERM11
DO KI=1,NDI
  DSTRES(KI) = TEM*TEMP3*LETRAN(KI)
  +DTIME*TRV*FPROPS(2)*V
  +2.0d0*XCOS(2)*TRAN(2)*STRESS(KI)
  x
  STRESS(KI) = FIPS(KI) + DSTRES(KI)
ENDDO
TERM2 = (0.5d0*(EMLEPRO(2)*PROPS(4))*TERM11
II = NDI
DO KI=1,NSHR
  II = II+1
  DSTRES(II) = EMLEPRO(2)*PROPS(4)*TRAN(II)-STRESS(II)
  x
  DTIME*TEMP3*TRV*FPROPS(2)*V
  STRESS(II) = FIPS(II) + 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 2018:**  
**6 Blockveranstaltungen am**  
**18.04.-25.04.-09.05.-30.05.-06.06.-27.06.**

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.