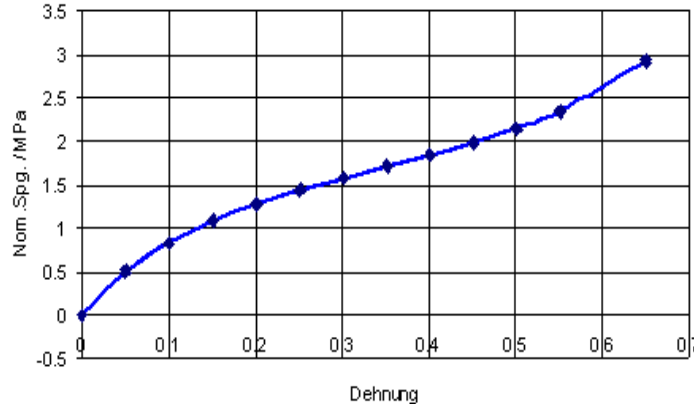


## „FE-Umsetzung von nichtlinearem Materialverhalten in ABAQUS“ (6 CP)

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



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 2016:**  
**5 Blockveranstaltungen am**  
**27.04. – 04.05. – 01.06. – 15.06. – 06.07.**

jeweils mittwochs, 8:00 – 11:00 Uhr

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*PRG$C(2)+2.10)*CDS(4)*TERM11
DO KI=1,NDI
DSTRES(K1) = TERM3*TERM1(NDI-KI)
+DTIME*EMPHI*PRG$C(3)*PRG$C(4)*PRG$C(5)
+2.0d0*P(1P(2)*TRAN(1)-PRG$C(1))
x
DSTRES(K1) = STRES(K1)+STRES(D)
ENDDO
TERM2 = (0.5d0*LDIM*P(1P(2))*TERM11
II = NDI
DO KI=1,NSHR
II = II+1
DSTRES(II) = TERM3*PRG$C(6)*PRG$C(7)*PRG$C(8)*PRG$C(9)*PRG$C(10)
+DTIME*EMPHI*PRG$C(3)*PRG$C(4)*PRG$C(5)
x
DSTRES(II) = STRES(II)+DSTRES(II)
ENDDO

```

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