

## **Vielzweck Finite Elemente Programm für**

**Statik**

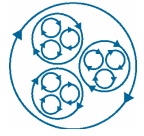
**Dynamik**

**Temperatur**

**Strömung**

**Optimierung**

***Dr.-Ing. Gerhard Krause***



## **Inhaltsverzeichnis**

- 1. ISAFEM Lösungswege**
- 2. ISAFEM Programmaufbau**
- 3. ISAFEM Modulaufbau**
- 4. ISAFEM Schnittstellen**
- 5. ISAFEM Elementbibliothek**
  - 5.1 1D-Elemente
    - 5.1.1 1 DOF Elemente
    - 5.1.2 6 DOF Elemente
  - 5.2 2D-Elemente
  - 5.3 Volumenelemente
  - 5.4 Sonderelemente
  - 5.5 Übersicht Elementenmatrizen
- 6. Gebrauch der Elemente**
  - 6.1 Feder, Dämpfer
- 7. Freiheitsgrade**
- 8. Algorithmen**
  - 8.1 Lineare Gleichungslöser
  - 8.2 Zeititeration
- 9. ISAFEM Diagnose**
- 10. Parameter zur Steuerung des Lösungsweges**
- 11. Dimensionen**
- 12. Materialien**
- 13. Properties**
- 14. Zwangsbedingungen**
- 15. Belastungen**
- 16. Zusätzliche Angaben**
- 17. Ergänzungen des FE – Modells zur Berechnung**