

# Einladung

zum

## ZHR - Kolloquium

---

**Titel:** Numerische Umformsimulation in der industriellen Praxis

**Referent:** Jochen Weiher,  
Firma INPRO (Innovationsgesellschaft für  
fortgeschrittene Produktionssysteme in der  
Fahrzeugindustrie mbH) Berlin, Abteilung  
Numerische Simulation

### **Kurzfassung:**

Numerische Simulation ist heute eine der wichtigsten Technologien beim Entwurf und der Entwicklung von Automobilen.

Crash-Simulation, Umformtechnik und Analysen von Stabilität und Schwingungsverhalten der Karosserie und anderer Baugruppen sind nur einige Anwendungsfelder, in denen numerische Simulation Entwicklungszyklen von Automobilen substantiell verkürzt hat.

Der Vortrag stellt die Situation der numerischen Umformsimulation im industriellen Umfeld dar, geht auf Fragen der mathematischen Modellierung und deren Grenzen ein und weist auf zukünftige Anforderungen und Entwicklungstendenzen hin.

Es wird das nicht-lineare Finite-Elemente Programm INDEED vorgestellt und eine Methode zur deren Parallelisierung für distributed memory Rechner diskutiert. Der Vortrag schließt mit einer Auswahl an offenen Fragen zur Optimierung von Umformverfahren.

**Ort:** Seminargebäude 1, Raum: SE1/0101/U, Zellescher Weg 22  
**Zeit:** Montag, den 27. April 1998  
5. DS (14:50 Uhr bis 16:20 Uhr)

gez. Prof. Dr. W.E. Nagel

---

*Zentrum für Hochleistungsrechnen (ZHR) [zhrweb@zhr.tu-dresden.de](mailto:zhrweb@zhr.tu-dresden.de)*

*17-Februar-2000*

*URL: <[http://www.tu-dresden.de/zhr/Veranstaltungen/Kolloquium/weiher\\_980427.html](http://www.tu-dresden.de/zhr/Veranstaltungen/Kolloquium/weiher_980427.html)>*