



TUG

Institut für Mathematik D
(Numerik und Partielle
Differentialgleichungen)

Institut für
Theoretische Physik –
Computational Physics



Concept Technologie GmbH

DIPLOMARBEIT

„Physik und Datenanalyse in der Fahrzeugsicherheit“

Interessierten Studierenden wird die Möglichkeit geboten, im Rahmen dieser **bezahlten** Diplomarbeit in einem hochaktuellen Bereich der Fahrzeugtechnik mitzuarbeiten.

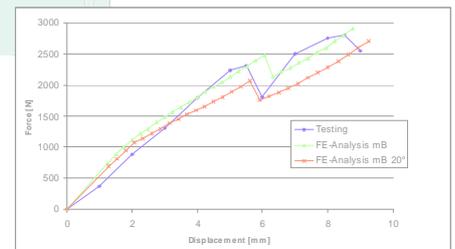
INHALT

1. Fachlich

- Ermittlung von Materialeigenschaften im Fahrzeugbau
- Simulation von Unfällen

2. Methodisch

- Finite Element Berechnungen mit kommerzieller Software
- Materialparameteroptimierung
- Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Datenanalyse
- Inverse Probleme



BETREUUNG IN KOOPERATION

1. Prof. Dr. Wolfgang von der Linden

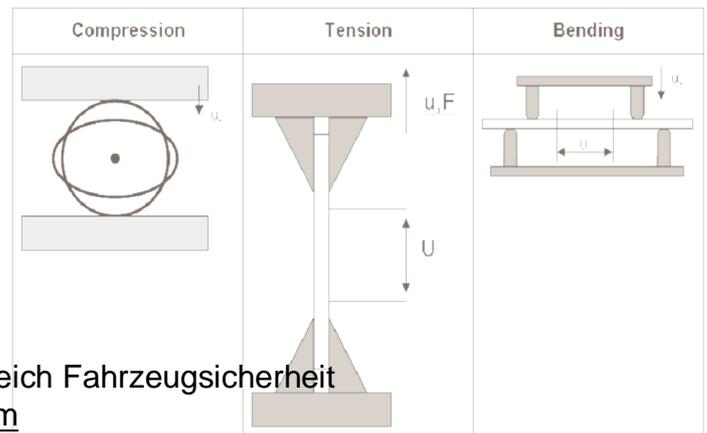
- Simulationen und Modellierung
- Datenanalyse
- Inverse Probleme

2. Prof. Dr. Olaf Steinbach

- Mathematische Modellierung
- Numerik
- Finite Elemente

3. Mitarbeiter der Firma Concept

- Anwendungsnahe Fachkompetenz im Bereich Fahrzeugsicherheit
- Informationen unter www.concept-tech.com



Nach Abschluss der Arbeit ist eine Ausdehnung des Forschungsgebietes im Rahmen einer Dissertation geplant – eine Anstellung bei der Firma Concept Technologie GmbH ist möglich!

Bei Interesse bitte an Prof. Dr. Wolfgang von der Linden wenden

wvl@itp.tu-graz.ac.at

Tel.: 0316-873 8170

Graz, 7.2.2005