

# Numerische Darstellung des Degradationsverhalten von WE43 mit dem Simulationsprogramm Marc Mentat

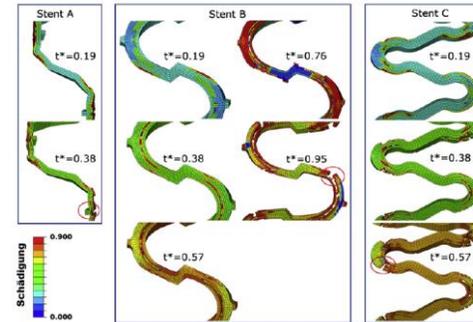
## Arbeitsinhalt:

Ziel der Arbeit ist der Aufbau einer Subroutine zur numerischen Berechnung des Degradationsverhalten der Magnesiumlegierung WE43. Die Modellierung erfolgt auf Basis von experimentellen Daten. Die Arbeitsinhalte umfassen folgende Punkte:

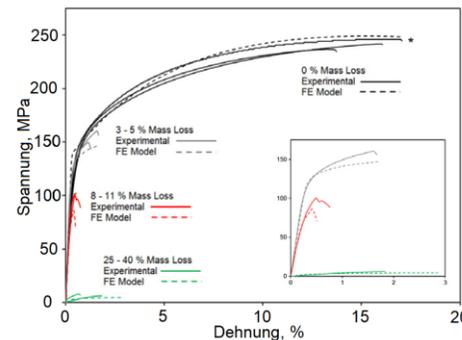
- Einarbeitung ins CDM-Modell
- Einarbeitung in das Simulationsprogramm Marc Mentat
- Programmierung passender Subroutine in Fortran
- Berechnung des Degradationsverhaltens der Legierung WE43
- Vergleich mit Literaturwerten

## Voraussetzungen:

- Grundlagen FEM
- Grundlagen Programmierung
- Sicher in Deutsch und Englisch



Simulationsergebnis



Materialmodellierung

## Kontakt:



M. Sc. J. Siring

0511 / 762 - 2329

siring@ifum.uni-hannover.de

## Art der Arbeit:

Masterarbeit