

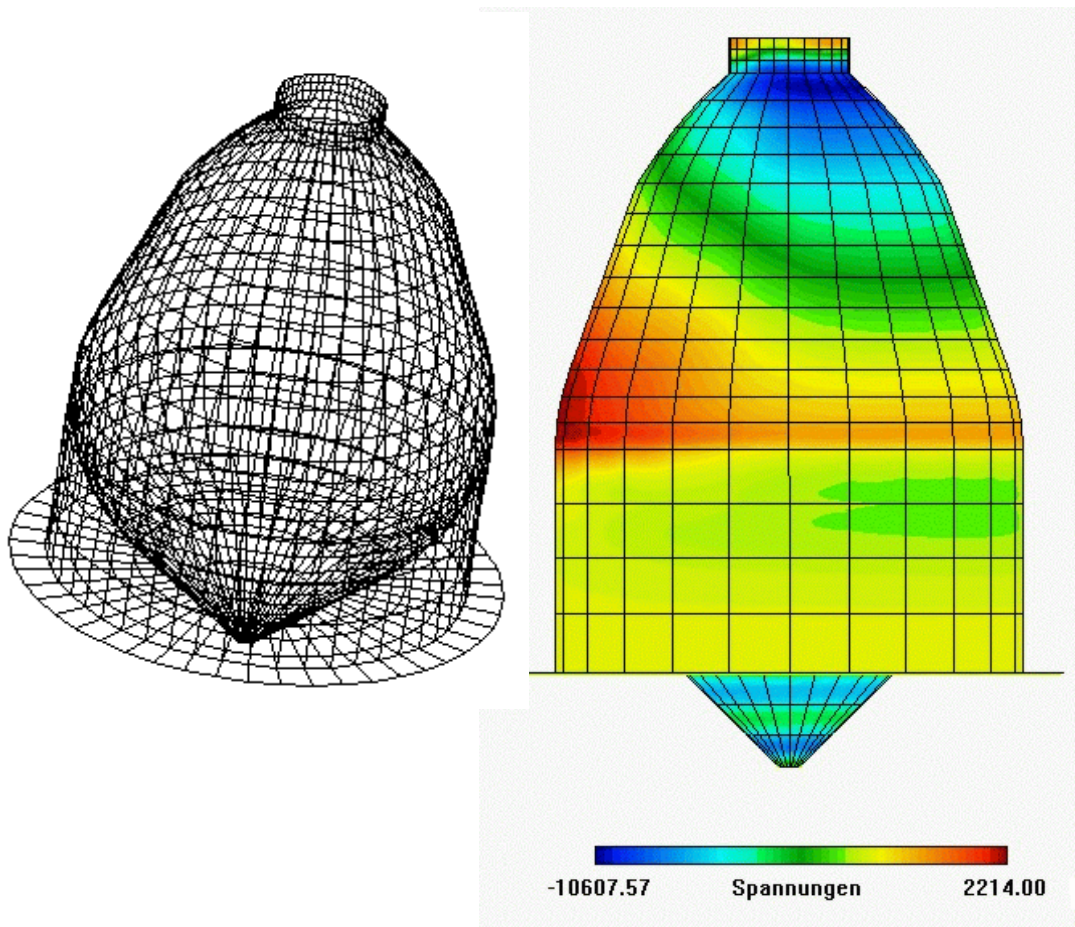
Nichtlineare FE-Berechnung eines Faulbehälters

Projektleiter	Prof. Dr.-Ing. habil. B. Möller
Mitarbeiter	Prof. Dr.-Ing. W. Graf Dr.-Ing. A. Hoffmann Dipl.-Ing. A. Zillmann
Finanzierung	Obermayer Planen + Beraten, München
Laufzeit	10/00 - 4/01

Die Untersuchung und Nachweisführung erfolgte mit den am Lehrstuhl für Statik der TU Dresden entwickelten Programmen zur linearen und nichtlinearen Berechnung von Falttragwerken.

Für den abgebildeten Faulbehälter mit einer Höhe von 46 m und einem (maximalen) Innendurchmesser von 28 m wurden folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Lineare Berechnung des Faulbehälters
- Nichtlineare Untersuchung des vorgespannten Faulbehälters



FE-Netz und Spannungsverteilung infolge Vorspannung, Probefüllung und halbseitiger Temperatur