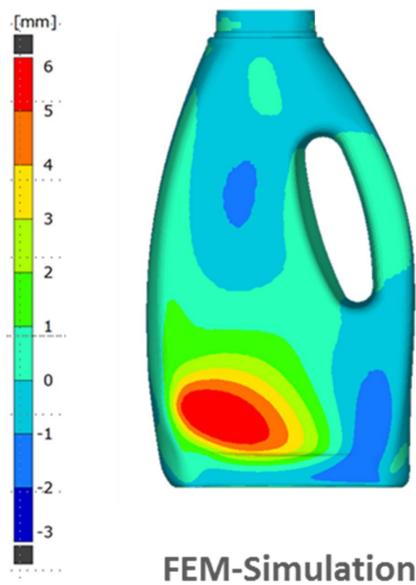


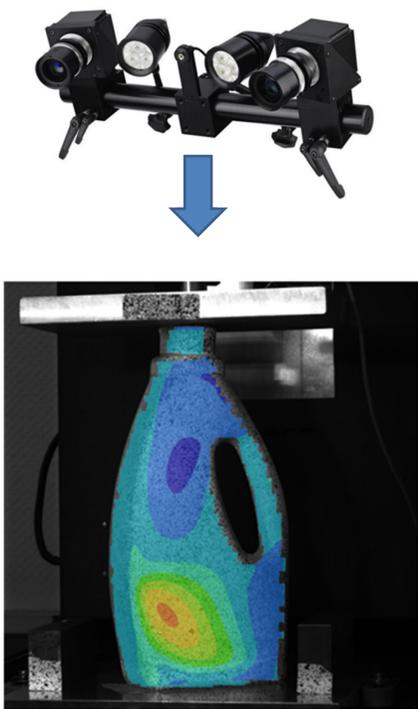
Ressourcenschonung und Energieeffizienz in der Kunststoffverarbeitung



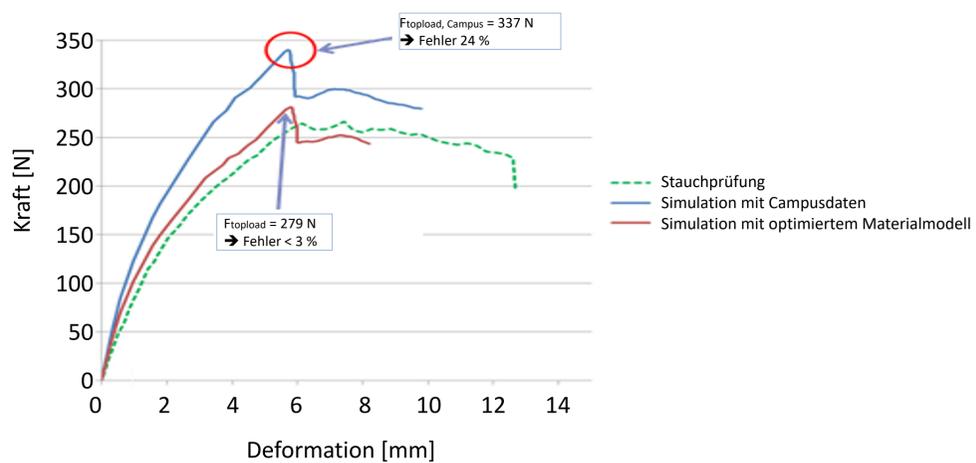
- Simulation von Kunststoff-Blasformprozessen
- Müllreduktion in der Verpackungsbranche
- Systematische Verzahnung von Experiment und Simulation
- Korrelation dieser Simulation mit belastbaren und anwendungsnahen Material- und Bauteilprüfungen

Stauchprüfung an blasgeformten Kunststoffbehältern - Vergleich von Simulation (oben) und optischer 3D-Messung (unten).

Ziel → Erhöhte Material- und Energieeffizienz durch simulationsgestützte Werkzeugauslegung und -optimierung



GOM Aramis:
optische 3D Verformungsmessung



Optimierte Simulation einer Stauchprüfung durch angepasstes Materialmodell

Kontakt

Prof. Dr. Dirk Reith
+49 2241 865 8978
dirk.reith@h-brs.de



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung

FHprofUnt Förderkennzeichen: 31P9382

Kooperationspartner:



Das GI NRW ist eine gemeinsame wissenschaftliche Einrichtung der 16 staatlichen und vier staatlich refinanzierten Fachhochschulen/Hochschulen für angewandte Wissenschaften sowie der Fachhochschule für öffentliche Verwaltung NRW.

Das GI NRW hat den hochschulgesetzlichen Auftrag, kooperative Promotionen an FH/HAW und Universitäten nachhaltig zu stärken und auszubauen.

www.gi-nrw.de