

## Kurzübersicht Vorträge

### Dritte Sitzung der Arbeitsgruppe Simulation (24.10.2017) des DVM-Arbeitskreises „Bauteilsicherheit und Bruchmechanik“

Schädigungsabhängige Materialparameter in einer finite Elemente Simulation eines hybriden Fließpressprozesses (S. Hojda, K.J.X. Sturm, M. Terhorst, F. Klocke, G. Hirt, RWTH Aachen)

Entwicklung eines schädigungsmechanisch basierten Grenzdehnungskonzepts unter Verwendung eines erweiterten Rousselier Modells (F. Fehring, X. Schuler, M. Seidenfuß, MPA Stuttgart, Uni Stuttgart)

Schädigung und Versagen von Metallblechen: Biaxiale Prüfung und numerische Berechnung (S. Gerke, M. Brünig, UniBW München)

Schädigung und Versagen von biaxial belasteten Proben bei negativen Spannungstriaxialitäten: Versuch, Modellbildung und Simulation (M. Schmidt, S. Gerke, M. Brünig, UniBW München)

Herausforderungen in der skalenübergreifenden Modellierung von Bauteilen aus Grobblech (V. Brinnel, RWTH Aachen)

Identification of model parameters of fracture criteria and damage models for application in cold extrusion (A. Schowtjak, T. Clausmeyer, A. E. Tekkaya, TU Dortmund)

Challenges for modelling of anisotropic deformation and damage behavior of aluminum profile (F. Andrieux, D.-Z. Sun, IWM Freiburg)

Berechnung der Kaltumformbarkeit anisotroper Stähle aus Texturdaten (S. Münstermann, J. Lian, RWTH Aachen)