

Wissenschaftliche Vorträge 2004-2009

1. Seminar zu Stahl-und Spannbetonbau, Ruhr-Universität Bochum, 2004:
Schwingungsanalyse einer Spannbetonbau-Straßenbrücke.
2. Seminar Statik, Ruhr-Universität Bochum, 2004:
Robuste Simulation von Transportprozessen in Rissen mithilfe kontinuierlicher Galerkin Zeitintegratoren.
3. Seminar für elektrische und mechanische Feldtheorien, Saarbrücken, 2004:
Feuchtetransport in porösen Medien.
4. Jahrestagung der GAMM, Luxemburg, 2005:
Modelling of thin polymer films.
5. Fifth GAMM Seminar on Microstructures, Essen, 2006:
Size effects in polymer joints- A modelling approach.
6. Jahrestagung der GAMM, Berlin, 2006:
Size effects due to the formation of interphases in polymer joints.
7. Materials Science, INTERREG IIIC, Luxemburg, 2006:
Experimental and numerical investigations of polyurethane samples and joints.
8. Second Saar-Lor-Lux Colloquium in Mechanics (SLLCM2), Nancy, 2007:
Mechanical properties of PUR samples and joints
9. First GAMM/GACM-Seminar on Multiscale Material Modelling, Saarbrücken, 2007:
Mechanical properties of polyurethane samples and joints
10. Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering, Prag, 2007 (eingeladener Vortrag):
Experimental and numerical investigation on a cellular rubber

11. Jahrestagung der GAMM, Zürich, 2007:
Cellular rubber: Theoretical investigation on the basis of the mixture theory and experiments.
12. Südwestdeutsches Mechanik-Kolloquium, Saarbrücken, 2007:
Maßstabeffekte in Polyurethanklebung: Experimente, Modellierung und Parameteridentifikation.
13. Mechanik-Seminar, Vogesen, 2008:
Experimente und Modellierung von PUR: Eine Zusammenfassung.
14. Jahrestagung der GAMM, Bremen, 2008:
Size effects in polyurethane bonds: Experiments, modelling and parameter identification.
15. AK-Stoffgesetze, München, 2008: *Ein erweiterter kontinuumsmechanischer Ansatz zur Modellierung von experimentell beobachteten Maßstabeffekten in Polyurethanklebung.*
16. Mechanik-Seminar, Bad Hersfeld, 2008:
Eine Einführung in die Viskoelastizität- Experimente, Modellierung und Parameteridentifikation.
17. Promotionsvortrag, Lehrstuhl für Technische Mechanik, Universität des Saarlandes, 2008:
Experimentelle Untersuchung und theoretische Modellierung von Maßstabeffekten in Klebungen
18. Jahrestagung der GAMM, Danzig, 2009:
Modelling of viscoelastic material behaviour close to the glass transition temperature
19. Mechanik-Seminar, Cochem, 2009:
Untersuchung von Polymeren im Glasübergangsbereich.
20. Ingenieurwissenschaftliches Kolloquium, Saarbrücken, 2009:
Thermomechanische Modellierung von Polymeren

21. Konferenz ACEX-2009, Rom, Juni 2009 (eingeladener Vortrag):

Investigation of the thermo-viscoelastic material behaviour of adhesive bonds close to the glass transition temperature

22. 2. Workshop Kontinuumsmechanik, Neustadt, August 2009:

Thermomechanische Modellierung von Elastomeren im Glasübergangsbereich

23. Euromech ESMC-2009, Lissabon, September 2009 (eingeladener Vortrag):

Determination of nano-filled polymers effective mechanical behaviour

24. Bayer Material Science Kolloquium, Leverkusen, 20. November 2009:

Effektive Materialeigenschaften von Polymerwerkstoffen

25. Seminarreihe Kontinuumsmechanik, Ruhr-Universität-Bochum, 24. November 2009 (eingeladener Vortrag):

Thermo-viscoelastic modelling of polymers close to the glass transition temperature