

**Titel und Name:** Prof. Dr.-Ing. Ingrid Mühlberger

### Publikation und Vorträge

- Bruss, I. (2011). **Dreidimensionale Schädigungsmodellierung heterogener Materialien.** Bericht Nr. 55, Institut für Baustatik und Baudynamik der Universität Stuttgart.
- Ramm, E., Erhart, A., Hettich, T., Bruss, I., Hilchenbach, F. & Kato, J. (2011). **Damage propagation in composites - multiscale modeling and optimization.** In: R. de Borst, E. Ramm (Hrsg.): Multiscale Methods in Computational Mechanics, Lecture notes in applied and computational mechanics, 55, 281-304. Springer.
- Bruss, I. & Ramm, E. (2009). **Modeling of continuous curved crack surfaces in three dimensional composite structures.** In: Proc. of the Int. Conf. on Extended Finite Element Methods - Recent Developments and Applications, 23-26. Aachen.
- Bruss, I. & Ramm, E. (2008). **Towards 3D-Modeling of failure for composites by the extended finite-element method and level sets.** In: 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), Venedig.
- Bruss, I. & Hettich, T. (2008). **Fortschreitende Diskontinuitäten mit X-FEM und Level-Sets.** FE im Schnee 2008, Hirschegg.