

Essen, 21.11.08

Einladung zum

Seminar Mechanik und Numerische Mathematik

Dr.-Ing. Wolfram Volk

BMW AG München, Technologie Umformen Produkt- und Prozessplanung

„Modelladaptivität und Multi-Modell-Technik bei komplexen Simulationsanwendungen in der Blechumformung“

Die Simulation von Blechumformprozessen ist inzwischen industrieller Standard. Hierbei werden üblicherweise Membran- oder Schalenelemente mit der FEM verwendet. Es gibt komplexe Anwendungsfälle (Nachformoperationen, Rückfederung, Kraftberechnung, Falzen, ...) bei denen diese Elemente nur noch eingeschränkt oder teilweise gar nicht mehr bei hinreichender Ergebnisgenauigkeit eingesetzt werden können.

Im Vortrag wird eine für die Simulation von Blechumformprozessen neue Vorgehensweise zur Simulation der genannten Anwendungsfälle mit Hilfe einer Modelladaptivität (Schale – Volumen) unter Berücksichtigung von Rechenzeit und -genauigkeit vorgestellt.

Ort: Universität Duisburg-Essen, Campus Essen, **Raum T03 R03 D26**

Zeit: Freitag, den 19.12.2008 von 12.00 Uhr bis 13.00 Uhr

gez. Prof. Dr. A. Klawonn

gez. Prof. Dr.-Ing. J. Schröder