

Hauptvorträge

Chiara Daraio (Richard-von-Mises Preisträger 2008), California Institute of Technology, USA

Highly nonlinear behaviour of mechanical systems at the macro- and nano-scale, which improves the design of new composite materials

Gerd Dziuk, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Deutschland
PDEs on surfaces and geometric PDEs: Discretization

Otmar Scherzer, University of Innsbruck, Österreich
Mathematische Bildverarbeitung

Sergio Conti, Universität Duisburg-Essen, Deutschland
Patterns in thin elastic sheets

Ralf Hiptmair, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Schweiz
Discrete Electromagnetism

Günter Leugering, Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland
Optimierung von Netzwerken

Dieter Bestle, Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Deutschland
Automated Design Processes for Optimization of Complex Systems

Albrecht Bertram, Otto von Guericke Universität Magdeburg, Deutschland
Mikro-Makro-Plastizität

Philippe Zysset, Technische Universität Wien, Österreich
Biomechanics of bone: from molecules to patients

Frank Stefani, Forschungszentrum Dresden Rossendorf, Deutschland
Magnetohydrodynamic experiments on cosmic magnetic fields

Öffentlicher Vortrag

Heinz-Otto Peitgen, Universität Bremen, Deutschland
The fluid mechanics of swimming micro-organisms in suspension

Ludwig-Prandtl-Gedächtnisvorlesung

Dietmar Hennecke, Technische Universität Darmstadt, Deutschland
Die Strömung in modernen Flugtriebwerken am Beispiel des Transsonikverdichters