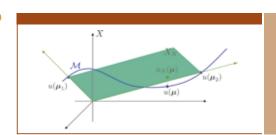
Inhalt

Editorial, Impressum 2

Geleitwort des Rektors	7
Simulation – die dritte Säule der Wissenschaft Wolfgang Ehlers	8
Computergestütztes Design	4
Der Tunneleffekt in der Chemie	4
Mit Simulationstechnik zu neuen Erkenntnissen in der Systembiologie 3 Frank Allgöwer, Nicole Radde, Patrick Weber, Karsten Kuritz, Andrei Kramer, Monilola Olayioye, Angelika Haußer	2
Muskelspiele Wie biomechanische Simulationen helfen, Belastungen im Körper sichtbar zu machen Oliver Röhrle, Syn Schmitt, Arndt Wagner, Tille Rupp, Thomas Heidlauf, Christian Bleiler, Katherina Baber, Rainer Helmig, Wolfgang Ehlers	6

Mathematik als Innovator der Simulationstechnik, Simulationstechnik als Innovator der Mathematik Bernard Haasdonk, Bastian von Harrach, Christian Rohde, Carsten Scherer, Guido Schneider, Kunibert G. Siebert



DuMu^x
Ein Open-Source-Simulator zur
Modellierung von Strömungs- und
Transportprozessen in porösen Medien für
komplexe Ingenieuranwendungen
Bernd Flemisch, Holger Class,
Markus Wolff, Lena Walter, Rainer Helmig



Auf dem Weg zu einer Cyber-Infrastruktur für die Simulationstechnik Dimka Karastoyanova, Frank Leymann, Karolina Vukojevic-Haupt, Andreas Weiß, Boris Koldehofe, Andreas Benzing, Kurt Rothermel, Bernhard Mitschang, Peter Reimann, Holger Schwarz, Daniel Weiskopf, Marcel Hlawatsch



Simulationstools für 96
Mensch-Computer-Interaktionen
Albrecht Schmidt, Niels Henze



Philosophie der Simulation 108
Fragen – Themen – Problemfelder
Catrin Misselhorn, Ulrike Pompe-Alama

