

BHM (2013) Vol. 158 (5): 183
 DOI 10.1007/s00501-013-0139-7
 © Springer-Verlag Wien 2013

BHM Berg- und
 Hüttenmännische
 Monatshefte

Vorwort

Online publiziert am 18. April 2013

Anlässlich des 10-jährigen Bestehens des Lehrstuhls für *Simulation und Modellierung Metallurgischer Prozesse* des *Departments Metallurgie* wurde am 15. Jänner 2013 ein interdisziplinäres Symposium zum Thema „Advanced Simulation of Processes and Phenomena: Activities at Montanuniversität Leoben“ an der Montanuniversität Leoben durchgeführt. Bei diesem interdisziplinären Symposium wurden in 22 Vorträgen aktuelle Simulationsaktivitäten zur Beschreibung von Prozessen und Phänomenen an neun Lehrstühlen der Montanuniversität vorgestellt. Beteiligt waren im Department *Mineral Resources & Petroleum Engineering* die Lehrstühle *Reservoir Engineering*, *Petroleum Production and Processing* und *Subsurface Engineering*, im Department *Metallurgie* die Lehrstühle *Eisen- und Stahlmetallurgie* und *Simulation und Modellierung metallurgischer Prozesse*, im Department *Metallkunde und Werkstoffprüfung* der Lehrstuhl *Metallkunde und metallische Werkstoffe*, im Department *Kunststofftechnik* der Lehrstuhl *Kunststoffverarbeitung* und die Institute für *Mechanik* und für *Struktur- und Funktionskeramik*. Im vorliegenden Heft wird ein wesentlicher Teil der beim Symposium im Jänner vorgestellten Simu-

lationsaktivitäten behandelt. Damit wird deutlich, dass heutzutage die numerische Simulation ein zentrales Werkzeug zur Beschreibung und damit zum Verständnis und zur Optimierung von Prozessen und Phänomenen darstellt. Die Montanuniversität Leoben hat in diesem Bereich in den letzten Jahren eine Vorreiterrolle entwickelt und stellt somit eine Institution dar, die für befreundete Firmen und wissenschaftliche Partner auch im Bereich der numerischen Simulation ein kompetentes Wissenszentrum bildet.

Leoben, im März 2013

Andreas Ludwig
 Gastherausgeber

O. Univ. Prof. Dr. rer. nat. A. Ludwig
 Department Metallurgie
 Lehrstuhl für Simulation und Modellierung
 metallurgischer Prozesse
 Montanuniversität Leoben
 ludwig@unileoben.ac.at