

**ab 8:00 Registrierung**

**09:00 Begrüßung & Eröffnung**

**09:30 - 10:30** *Simulating and Observing the Global Water Cycle - Challenges and Strategies*  
Annette Eicker, HafenCity Universität Hamburg

**10:30 Kaffeepause**

**10:45 - 12:15 Session 1**

**1.1 SIMULATION TECHNISCHER SYSTEME I**

1.1.1	<i>Dynamic behaviour of power window regulator system</i>	Sergey Petkun
1.1.2	<i>Optimization of operational parameters in biogas plants using the anaerobic digestion model number 1 (ADM1)</i>	David Wagner Wolfgang Schlüter
1.1.3	<i>Validierung von Näherungsverfahren zur Berechnung von langweiliger Austauschstrahlung im Rauminnen von Gebäuden</i>	Katrin Reblinsky Habbo Heinze

**1.2 METHODEN & DEREN ANWENDUNG I**

1.2.1	<i>Towards an Open Simulation Scenario Infrastructure</i>	Bikash C. Karmokar Bharvi Chhaya Umut Durak Shafagh Jafer Sven Hartmann
1.2.2	<i>How to Define SES Trees for Variability Modeling</i>	Christina Deatcu Hendrik Folkerts Thorsten Pawletta Umut Durak
1.2.3	<i>SimLack: Simulation-based Optimization and Scheduling of Generic Powder Coating Lines</i>	Lukas Hollenstein Adrian Lötscher Fabian Luccarini

**1.3 SIMULATION IN AUSBILDUNG UND TRAINING I**

1.3.1	<i>oHMint: An Online Mathematics Course and Learning Platform for MINT Students</i>	Helena Barbas Franz Konieczny Alexander Lohse Thomas Schramm
1.3.2	<i>An Object-Oriented Approach to Modelling Technical Systems</i>	Dirk Eisenbiegler Tio Emmler
1.3.3	<i>Online-Komponenten der Lehre an der TU Wien</i>	Andreas Körner Stefanie Winkler Ruth Leskovar Franziska Gorgas

**12:15 Mittagspause**

**13:15 - 15:15 Session 2**

**2.1 PRODUKTIONSSYSTEME & ENERGIEASPEKTE (SPL I)**

2.1.1	<i>Eignung kombinierter Simulation zur Darstellung energetischer Aspekte in der Produktionssimulation</i>	Anna Carina Römer Martina Rückbrod Steffen Straßburger
2.1.2	<i>Hybrid modeling approach for prediction of energy demand and power peaks in intralogistic systems</i>	Armin Siegel Karsten Türek Elisa Michelini Thorsten Schmidt
2.1.3	<i>A flexible material flow and energy simulation in the context of Industry 4.0</i>	Andreas Buswell Wolfgang Schlüter
2.1.4	<i>Approach on Evaluating Material Handling Simulation Runs under Consideration of different Target Groups</i>	Martin Däumler Karl-Benedikt Reith Simon Hochholzer Thorsten Schmidt

**2.2 METHODEN & DEREN ANWENDUNG II**

2.2.1	<i>Simulation-based Evaluation of Dynamic Vehicle Routing Problem Features for Algorithm Selection</i>	Thomas Mayer Tobias Uhlig Oliver Rose
2.2.2	<i>Hybride Modellbildung in Verbindung mit neuronalen Netzen</i>	Stefanie Winkler Andreas Kömer Felix Breitenacker
2.2.3	<i>Erstellung eines mikroskopischen Analogons zu einem makroskopischen Fishing Model</i>	Dennis Leser Martin Bicher Niki Popper
2.2.4	<i>Optimale Steuerung und theoretische Analyse eines mathematischen zwei Serotypen Dengue-Fieber Modells</i>	Gaby Albrecht Kurt Chudej

**2.3 SIMULATION IN AUSBILDUNG UND TRAINING II**

2.3.1	<i>Analysis of Practical Reasons for Training Simulators in Manufacturing</i>	Benjamin Knoke Christian Gorltd Klaus-Dieter Thoben
2.3.2	<i>Ein neuer Ansatz zur Modellbildung und Simulation mit VR- und AR- Brillen am Beispiel der Fabrikplanung</i>	Marc Schlegel Uwe Bracht
2.3.3	<i>Die lernende Lernfabrik – eine intelligente Lehr-Lernumgebung zur Energie- und Ressourceneffizienz (ILeHLe)</i>	Mathias Bös Bastian Thiede Gerrit Posselt Christoph Herrmann

**15:15 Kaffeepause**

Donnerstag, 4. Oktober 2018

**PROGRAMM**  
**ASIM Symposium Simulationstechnik 2018**

**15:30 - 17:30 Session 3**

**3.1 LOGISTIK-, LAGERUNGS-, VERKEHRSSYSTEME (SPL II)**

3.1.1	<i>Zuordnungsmethoden bei Dual-load Fahrzeugen im Horizontalverkehr von Container Terminals</i>	Anne Kathrina Schwientek Fredrik Branding Ann-Kathrin Lange Carlos Jahn
3.1.2	<i>Influence of TAS' characteristics on the related drayage network</i>	Ann-Kathrin Lange Kristof Ole Kühl Anne Kathrina Schwientek Carlos Jahn
3.1.3	<i>Praxisbeispiel: Simulationsmodell eines Shuttle-Systems zur Ermittlung des Systemverhaltens</i>	Anja Langanki Thomas Kriehn Franziska Schloz Karl-Heinz Wehking Stefan Kuhlins Markus Fittinghoff
3.1.4	<i>Strategies to Mitigate the Impacts of Climate Change Related Events on Public Transit Networks</i>	Daniel Lückeroth Manfred Bogen Erich Rome Oliver Ullrich Rainer Worst Jingquan Xie

**3.2 METHODEN & DEREN ANWENDUNG III**

3.2.1	<i>Agent-based Simulation with Process-interaction Worldview</i>	Shufang Xie Tao Zhang Oliver Rose
3.2.2	<i>Agent-based Simulation of Job Shop Production</i>	Tao Zhang Shufang Xie Oliver Rose
3.2.3	<i>Agentenbasierte Modellierung der Schlaganfall Versorgung in Österreich</i>	Dominik Rothschedl Jakob Rosenberger Martin Bicher Niki Popper
3.2.4	<i>Modellierung von Bewegung mit Hilfe Zellulärer Automaten</i>	Carina Hörandtner Andreas Körner

**17:30 - 18:00 ASIM Mitgliederversammlung**

**19:00 Konferenzdinner Parlament**

Freitag, 5. Oktober 2018

**PROGRAMM**  
**ASIM Symposium Simulationstechnik 2018**

**ab 8:00 Registrierung**

**09:15 - 10:15** *Entwicklungen in der Systemsimulation: von allgemein, direkt, erwartet, neu, klassisch, notwendig, praktikabel,... zu speziell, überraschend, unerwartet, wiederholt, exotisch, möglich, dogmatisch...*  
Felix Breitenecker, Technische Universität Wien

**10:15 Kaffeepause**

**10:30 -12:00 Session 4**

**4.1 SIMULATION TECHNISCHER SYSTEME II**

4.1.1	<i>Von der Co-Simulation zu neuronalen Netzmodellen: automatisierte Erzeugung von schnellen, schaltbaren Systemmodellen</i>	Philipp Ebeling Julian Kalmus Wilhelm Tegethoff
4.1.2	<i>LON-Bussimulation mit SimEvents zur Auslastungs- und Fehlerabschätzung</i>	Alexander Martens Olaf Simanski Christian Bock Olaf Hagendorf
4.1.3	<i>Leitungsmodell für Bordnetzuntersuchungen</i>	Leonard Gysen Joachim Haase

**4.2 METHODEN & DEREN ANWENDUNG IV**

4.2.1	<i>Model-based Analysis of Maintenance-induced Availability of Aircraft in an Airline Network</i>	Marie Bieber Barbara Glock Alexander Plagemann Nikolas Popper
4.2.2	<i>Data Farming und simulationsbasierte Robustheitsanalyse für Fertigungssysteme</i>	Thomas Schulze Niclas Feldkamp Sören Bergmann Steffen Straßburger
4.2.3	<i>Simulation in Wood Science: a Novel Model for the Process Gluing</i>	Carina Rößler Felix Breitenecker Martin Riegler

**4.3 SIMULATION IN UMWELT-, GEOWISSENSCHAFTEN & MEDIZIN**

4.3.1	<i>Dynamische Modelle und Geographische Informationssysteme: Bestandsaufnahme und Anforderungen an ein integriertes Modellieren in Raum und Zeit</i>	Jochen Wittmann
4.3.2	<i>Proposing Multiple-Criteria Ranking to Simulate Building Renovation in Cities</i>	Arjun Jamil Niels Weiss Thomas Preisler Wolfgang Renz
4.3.3	<i>A Difference Equation Approach for Modeling Arterial Wave Reflection</i>	Laura Lotteraner Bernhard Hametner Siegfried Wassertheurer Felix Breitenecker

**12:00 Mittagspause**

**13:00 - 15:00 Session 5**

**5.1 KOORDINATIONS- UND PLANUNGSPROBLEME (SPL III)**

5.1.1	<i>Development of a simulation model to analyze the performance of decentral rescheduling algorithms in production systems</i>	Julian Sundermeier Felix Gehlhoff Alexander Fay
5.1.2	<i>Simulationsbasierte Optimierung des Umgangs mit Chef-Aufträgen im Produktionsbetrieb</i>	Max Melter Jens Heger Carsten Wagner
5.1.3	<i>Effiziente Logistikplanung mittels angewandter Simulation</i>	Anne-Sophie Sabrowski Knut Borrmann Ralf Bethke
5.1.4	<i>An approach to a self-organizing production in comparison to a centrally planned production</i>	Torsten Munkelt Martin Krockert

**5.2 METHODEN & DEREN ANWENDUNG V**

5.2.1	<i>Open Simulation Software - Development and Application</i>	Tom Warnke Frank Krüger Adelinde M. Uhrmacher
5.2.2	<i>Generierung von Steuerungen für Gelenkarmroboter mit simulationsbasiertem Reinforcement-Learning</i>	Georg Kunert Thorsten Pawletta
5.2.3	<i>A Comparison of Simulation Tools for Multibody Models used for Anatomic Joints</i>	Ruth Leskovar Andreas Körner Felix Breitenecker

**15:00 Verabschiedung**