

Vortragsprogramm

Donnerstag, 1. Oktober 2020

08:30 Jahresversammlung der WGTL-Professoren
Ort: Harburger Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg

09:30 Empfang der Teilnehmer
Ort: Theodor-Yorck-Straße 8, 21079 Hamburg

10:30 Begrüßung
Nina Vojdani – Präsidentin der WGTL
Jochen Kreuzfeldt – Gastgeber an der Technischen Universität Hamburg

Block 1 – Moderation Johannes Fottner

10:45 Design eines Robotiksystems zur Entleerung von Seecontainern
Nils Hendrik Hoppe, Christoph Petzoldt, Jasper Wilhelm, Rafael Mortensen Ernits,
Lennart Rolfs, Thies Beinke, Michael Freitag (Universität Bremen)
Kurzbeitrag von Michael Freitag

11:15 Nachhaltige Lagerböden und Tablare in Leichtbauausführung
Eric Penno, Sebastian Weise, Markus Golder (Technische Universität Chemnitz)
Kurzbeitrag von Markus Golder

11:45 Anwendung der DEM-MK-Simulation am Beispiel von
Becherwerken
Christian Richter, André Katterfeld (Universität Magdeburg)
Kurzbeitrag von André Katterfeld

12:15 Mittagspause und Postersession

Block 2 – Moderation Kai Furmans

13:25 Kurzbeitrag von Hartmut Zadek

13:30 Konzepte zur Nutzung von knowledge-based Engineering in der
Planung intralogistischer Systeme
Alexander Ortner-Pichler, Christian Landschützer (Technische Universität Graz)
Kurzbeitrag von Christian Landschützer

14:00 Konfiguration von Materialbestellungssystemen auf Basis
imperfekten Wissens
Mathias Knop, Nina Vojdani (Universität Rostock)
Kurzbeitrag von Nina Vojdani

14:30 Entwicklung eines intelligenten Logistik- und
Bestandsmanagementsystems auf Basis von Internet der Dinge
Technologien
Fuyin Wei, Fei Xiang, Bernd Noche (Universität Duisburg-Essen),
Sebastian Verhoeven (Arvato Distribution GmbH)
Kurzbeitrag von Bernd Noche

15:00 Kaffeepause und Postersession

Konstruktion und maschinenbauliche Gestaltung

Management, Organisation und Betrieb

Block 3 – Moderation Christian Landschützer

- 15:45 Konzept zur intuitiven Steuerung omnidirektionaler Flurförderzeuge mit beliebiger Radkonfiguration**
Andre Colomb, Carolin Brenner (Universität Stuttgart)
Kurzbeitrag von Robert Schulz
- 16:15 An Approach to Decentralized Conflict Avoidance for Transportation Vehicles with Path-free Navigation**
Karl-Benedikt Reith, Sebastian Rank, Thorsten Schmidt (Technische Universität Dresden)
Kurzbeitrag von Thorsten Schmidt
- 16:45 Blockchainbasierte cyberphysische Produktionssysteme**
Haci Bayhan, Robert Schulze Forsthövel, Pascal Kaiser, Michael ten Hompel (Technische Universität Dortmund)
Kurzbeitrag von Michael ten Hompel
- 17:15 Kompensation von Sichteinschränkungen an Flurförderzeugen**
Lukas Jütte, Alexander Poschke, Ludger Overmeyer (Leibniz Universität Hannover)
Kurzbeitrag von Ludger Overmeyer
- 17:45 Ende**
- 18:00 Gemeinsamer Start zur Abendveranstaltung**
- 19:45 Beginn der Abendveranstaltung**

Freitag, 2. Oktober 2020

08:30 Empfang

09:00 Begrüßung

Block 4 – Moderation Bernd Noche

09:15 Maturity Model for Applying Process Mining in Supply Chains: Literature Overview and Practical Implications

Christoph Jacobi, Mathias Meier, Kai Furmans (Karlsruher Institut für Technologie), Lutz Herborn (Barkawi Management Consultants GmbH & Co. KG)
Kurzbeitrag von Kai Furmans

09:45 Analytische Betrachtung der Durchsatzleistung von Mehrebenen-Shuttlesystemen mit unterschiedlichen Höhen der Ebenen

Michael Eder, Georg Kartnig (Technische Universität Wien)
Kurzbeitrag von Georg Kartnig

10:15 Kaffeepause und Postersession

Block 5 – Moderation Robert Schulz

10:45 Schneller zum Ziel - Design, Implementierung und Evaluation eines neuen Ansatzes für die effiziente Materialflusssimulation

Svenja Bahnsen, Johannes Hinckeldeyn, Jochen Kreuzfeldt (Technische Universität Hamburg)
Kurzbeitrag von Jochen Kreuzfeldt

11:15 Fleet sizing of Dynamically Routed In-plant Milk-run Vehicles Based on a Genetic Algorithm

Fabian Hormes, Amin Siala, Christian Lieb, Johannes Fottner (Technische Universität München)
Kurzbeitrag Johannes Fottner

11:45 Mittagspause und Postersession

Block 6 – Moderation Markus Golder

12:45 Auswirkungen des Kurvenwiderstandes auf den Energieverbrauch von Flurförderzeugen

Sergey Stepanyuk, Arne Pross, Christopher Klitsch, Rainer Bruns (Helmut-Schmidt-Universität)
Kurzbeitrag Rainer Bruns

13:15 Vorstellung des Posters „Bestes Poster WGTL 2020“

13:45 Kaffee und Verabschiedung

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Nina Vojdani – Präsidentin der WGTL
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jochen Kreuzfeldt – Gastgeber an der Technischen Universität Hamburg

14:00 Ende und Abreise

Planung, Analyse und Simulation logistischer Systeme

*Konstruktion und
maschinenbauliche
Gestaltung*