

Montag, 26.09.2022

- 08:30 29. Mitgliederversammlung der WGLT
09:30 Empfang und Registrierung der Teilnehmer*innen
10:30 Begrüßung

Block 1 – Konstruktion und maschinenbauliche Gestaltung

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Markus Golder (Technische Universität Chemnitz)

- 10:45** Zuverlässiges automatisiertes Greifen in der Kommissionierung ohne aufwändige Datenbasis
Christoph Buhrdorf, Christopher Klitsch, Rainer Bruns (*Helmut-Schmidt-Universität Hamburg*)
- 11:15** Analyse des Materialtransports auf Vibrationsflächenförderern für das vibrationsbasierte Blechhandling
Elisabeth Müller, Thomas Risch, Markus Golder (*Technische Universität Chemnitz, Trumpf GmbH*)
- 11:45** Additive manufacturing and vulcanization of natural and synthetic rubbers
Sebastian Leineweber, Birger Reitz, Ludger Overmeyer, Lion Sundermann, Benjamin Klie, Ulrich Giese (*Universität Hannover, DIK*)
- 12:15 Mittagspause und Postersession (Konstruktion und maschinenbauliche Gestaltung)

Block 2 – Planung, Analyse und Simulation logistischer Systeme

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Robert Schulz (Universität Stuttgart)

- 13:45** Simulation des Grenzdurchsatzes von Autostore-Lager-Systemen
Philipp Trost, Georg Kartnig, Michael Eder (*Technische Universität Wien*)
- 14:15** Methode zur Bewertung der Flexibilität und Wandelbarkeit am Beispiel eines omnidirektionalen Fördersystems
Claudio Uriarte, Hendrik Thamer (*Cellumation GmbH*)
- 14:45** The smaller, the better? Nano-hubs for cycle logistics as an urban friendly alternative to micro-hubs
Malte Kania, Benjamin Rolf, Tom Assmann, Hartmut Zadek (*Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg*)
- 15:15 Kaffeepause und Postersession (Planung, Analyse und Simulation logistischer Systeme)

Block 3 – Planung, Analyse und Simulation logistischer Systeme

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Hartmut Zadek (Universität Magdeburg)

- 15:45** Anwendung der Omni-Kurven-Parameter zur Bestimmung der Aktor-Stellgrößen und universellen Bewertung der Bewegungsmöglichkeiten unterschiedlicher Fahrwerke
Carolin Brenner, André Colomb (*Universität Stuttgart*)
- 16:15** Evaluierung der Lokalisierung von FTF durch robotergestützte RFID-Tests für einen Betrieb in unterschiedlichen Sicherheitsbereichen
Lennart Rolfs, Reyhan Korel Erben, Lorenzo Chierogo, Andreas Hoell, Michael Freitag (*Uni Bremen, Fives Intralogistics S.p.a, Sick AG*)
- 16:45** Bewertung von Multi-Agent Path Finding Verfahren für deren Einsatz in robotisierten Logistiksystemen
Benedikt Hein, Mike Wesselhoeft, Moein Azizpour, Alice Kirchheim, Johannes Hinckeldeyn (*HSU, Technische Universität Hamburg*)
- 17:15 Lab-Besichtigung BIBA + Kaffee und Getränke
18:00 Anfahrt zur Union Brauerei (Bus oder Straßenbahn)
19:00 Abendessen und parallele Brauerei-Führungen
22:00 Rückfahrt mit Bus zur Universität

Dienstag, 27.09.2022

08:30 Empfang und Registrierung der Teilnehmer*innen

09:00 Begrüßung

Block 4 – Steuerungstechnik und IT-Systeme

Moderation: Prof. Dr. techn. Christian Landschützer (*Technische Universität Graz*)

09:15 Learning from Demonstration in Material Handling Processes

Constantin Enke, Jonathan Auberle (*Karlsruher Institut für Technologie*)

09:45 Estimating the Pose of a Euro Pallet with an RGB Camera based on Synthetic Training Data

Markus Knitt, Jakob Schyga, Asan Adamanov, Johannes Hinckeldeyn, Jochen Kreuzfeldt (*Technische Universität Hamburg*)

10:15 The Potential of Deep Learning based Computer Vision in Warehousing Logistics

Jérôme Rutinowski, Hazem Youssef, Anas Gouda, Christopher Reining, Moritz Roidl (*Technische Universität Dortmund*)

10:45 Kaffeepause

Block 5 – Steuerungstechnik und IT-Systeme

Moderation: Prof. Dr.-Ing. André Katterfeld (*Universität Magdeburg*)

11:15 Einsatzplanung in Fahrerlosen Transportsystemen unter Berücksichtigung von Ladungsträgertransfers

Patrick Boden, Sebastian Rank, Thorsten Schmidt (*Technische Universität Dresden*)

11:45 Navigation mit einem Bodenradar als Lokalisierungssensor

Ilja Stasewitsch, Jan Schattenberg, Ludger Frerichs (*Technische Universität Braunschweig*)

12:15 Mittagspause

Block 6 – Management, Organisation und Betrieb

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Nina Vojdani (*Universität Rostock*)

13:15 Konsistenzmanagement zum optimierten Data Management als Basis zur Anwendung von Data Science im Produktlebenszyklus von Materialflusssystemen

Max Wünnenberg, Dominik Hujo, Fan Ji, Rafael Schypula, Johannes Fottner, Michael Goedicke, Birgit Vogel-Heuser (*Technische Universität München, Universität Duisburg-Essen*)

13:45 Bekanntgabe und Auszeichnung „Beste Poster 2022“

14:00 Bekanntgabe und Vorstellung nächster Veranstaltungsort des 19. Fachkolloquiums Logistik

14:15 Verabschiedung

14:30 Ende des 18. Fachkolloquiums Logistik