

Dienstag, 26.09.2023

09:30 *Empfang und Registrierung der Teilnehmenden*

10:00 **Begrüßung**

Thorsten Schmidt, WGTL-Präsident (*Technische Universität Dresden*)

10:10 Impulsvortrag: **Aufbruch ins Digitale Kontinuum**

Michael ten Hompel (*Technische Universität Dortmund, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML*)

Block 1 | Konstruktion und maschinenbauliche Gestaltung

Moderation: Christian Landschützer (*Technische Universität Graz*)

10:30 **Fertigung und Test eines Prototyps für die Zustandsüberwachung von Faserseilen für Krananwendungen**

Marco Ferrari, Georg Kartnig (*Technische Universität Wien*)

10:55 **Messsystem zur Bestimmung von Tragrollenausrichtungen an einer gemuldeten Gurtförderanlage**

Lisa Wonner, Hendrik Otto, André Katterfeld (*Universität Magdeburg*)

11:20 **Optimierung eines automatisierten LKW-Beladesystems für Planenaufleger unter Verwendung sensorgestützter Umfelderkennung und einer adaptiven Schutzvorrichtung**

Burak Vur (1), Lennart Rolfs (2), Diego Concheso Calvo (3), Oscar Toyos Gonzales (3), Sunil Bhosle (4), Michael Freitag (1,2)
(1: *Universität Bremen*; 2: *BIBA - Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH*; 3: *Duro Felguera, S.A., Spanien*; 4: *Procter & Gamble Manufacturing, Belgien*)

11:45 **Analyse der Wirkungsgradverluste von Antriebssystemen in Stetigförderern mit umlaufenden Zugmitteln**

Jan Finke, Jens Sumpf, Markus Golder (*Technische Universität Chemnitz*)

12:10 *Mittagspause*

13:10 **Poster-Session**

Ausstellung in der Anwendungshalle des Fraunhofer IML

14:30 Impulsvortrag: **Zur Zukunft der Intralogistik**

Steffen Bersch (*CEO SSI Schäfer Gruppe*)

15:00 **Podiumsdiskussion**

Thorsten Schmidt (*TU Dresden*) | Moderation
Steffen Bersch (*SSI Schäfer*), Johannes Fottner (*TU München*), Kai Furmans (*KIT*), Michael ten Hompel (*TU Dortmund, Fraunhofer IML*)

15:30 *Kaffeepause & Kuchen*

Block 2 | Planung, Analyse und Simulation logistischer Systeme

Moderation: Alice Kirchheim (*Universität der Bundeswehr Hamburg*)

16:00 **Benchmarking for the Indoor Localization of Autonomous Mobile Robots in Intralogistics**

Markus Knitt, Yousef Elgouhary, Jakob Schyga, Hendrik Rose, Philipp Braun, Jochen Kreuzfeldt (*Technische Universität Hamburg*)

16:25 **Towards 6G-Driven Digital Continuum in Logistics**

Irfan Fachrudin Priyanta (1), Julia Freytag (2), Philipp Schulte (2), Sönke Kaufmann (2), Natalia Ogorelysheva (2), Moritz Roidl (1)
(1: *Technische Universität Dortmund*; 2: *Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik*)

16:50 **Asset Administration Shell and Knowledge Graph-based Production Logistics Planning in Fluid Manufacturing Systems**

Ali Bozkurt, Robert Schulz (*Universität Stuttgart*)

17:15 *Ende erster Tag*

18:30 **Abendveranstaltung im Deutschen Fußballmuseum**

Platz der Deutschen Einheit 1, 44137 Dortmund

Mittwoch, 27.09.2023

08:30 *Empfang und Registrierung der Teilnehmenden*

09:00 Impulsvortrag

Mit Machine-Learning Arbeitsprozesse analysieren – Rückblick, Status Quo und Ausblick

Sascha Feldhorst (CEO MotionMiners GmbH)

Block 3 | Planung, Analyse und Simulation logistischer Systeme

Moderation: Michael Freitag (Universität Bremen)

09:45 Routing Requirements in Matrix Production Systems

Florian Ried, Veronika Oefinger, Alexander Henß, Alexander Fottner (Technische Universität München)

10:10 Greif and Drive – Konzept für ein neuartiges roboterbasiertes Kommissionierprinzip

Lara Nehrke, Stephan Ulrich, Alice Kirchheim (Universität der Bundeswehr Hamburg)

10:35 Leveraging Advanced Technologies in Industrial Composting Plants: Exploring Technical and Logistical Opportunities to Achieve Industry 4.0 Standards

Max Cichocki, Christian Landschützer (Technische Universität Graz)

11:00 *Kaffeepause*

Block 4 | Steuerungstechnik und IT-Systeme

Moderation: Georg Kartnig (Technische Universität Wien)

11:30 Exploring the Re-Identification of Industrial Entities on Autonomous Guided Vehicles

Jérôme Rutinowski (1), David Schuster (2), Sönke Kauffmann (4), Pedro Arias-Pérez (3), Frederik Polachowski (1), Miguel Granero (3), Moritz Roidl (1), Pascual Campoy (3) (1: Technische Universität Dortmund; 2: Universität Duisburg-Essen; 3: Universidad Politécnica de Madrid, Spanien; 4: Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik)

11:55 Decentralized Cooperative Transport in Heterogeneous Robot Fleets Through Four Levels of Communication based on Omni-Curve-Parameters

Carolin Brenner (1), Constantin Enke (2), Pietro Schumacher (2), Markus Schröppel (1), Robert Schulz (1), Kai Furmans (2) (1: Universität Stuttgart; 2: Karlsruher Institut für Technologie)

12:20 When voice assistants take hold: How smart technology makes goods receipt more efficient

Heiner Ludwig, Mathias Kühn, Thorsten Schmidt (Technische Universität Dresden)

12:45 *Mittagspause*

13:45 **Live-Demonstration in der Forschungshalle des Lehrstuhls für Förder- und Lagerwesen**

Block 5 | Management, Organisation und Betrieb

Moderation: Bernd Noche (Universität Duisburg-Essen)

14:15 Untersuchung der 5G Indoor-Lokalisierung in der Intralogistik

Ali Bozkurt (1), Kai Schneider (2), Freyja Schneider (4), Stefan Loy (3), Jan-Erik Jung (4), Robert Schulz (1) (1: Universität Stuttgart; 2: Pilz GmbH und Co. KG; 3: NAISE GmbH; 4: Balluff GmbH)

14:40 Tasks of an Operations Control Center for Automated Buses and its Impact on the Economic Efficiency of a Public Transport Service

Olga Biletska, Sönke Beckmann, Hartmut Zadek (Universität Magdeburg)

15:05 **Posterprämierung und Ausblick zum 20. Fachkolloquium Logistik**

15:30 *Verabschiedung und Ausklang*

16:00 *Ende des 19. Fachkolloquiums Logistik*

Poster-Session

Dienstag, 26.09.2023, 13:10 Uhr bis 14:30 Uhr

An Automatic Decision System for Gripper Selection

Eleonora Ardissone, Stephan Ulrich, Alice Kirchheim (*Universität der Bundeswehr Hamburg*)

Comparing Continuous Single-Agent Reinforcement Learning Controls in a Simulated Logistic Environment using NVIDIA Omniverse

Mike Wesselhöft, Philipp Braun, Jochen Kreuzfeldt (*Technische Universität Hamburg*)

Entwicklung eines Seilwindenprüfstands zur Identifikation dynamischer Laufeigenschaften von Kunststofffaserseilen

Thomas Reichenbach, Felix Trautwein, Andreas Pott, Alexander Verl (*Universität Stuttgart*)

Einlauf- und Alterungseffekte von Flurförderzeugrädern mit Polyurethanbandage

Matthias Hofmann, Robert Schulz (*Universität Stuttgart*)

From Concept to Reality: Developing Sidewalk Robots for Real-World Research and Operation in Public Space

Marko Thiel, Justin Ziegenbein, Noel Blunder, Manuel Schrick, Jochen Kreuzfeldt (*Technische Universität Hamburg*)

Identification of requirements and opportunities for new types of standardized interfaces for AGV systems based on the VDA 5050 concept

Sven Franke (1), Dennis Lünsch (2), Jana Jost (2), Moritz Roidl (1) (1: *Technische Universität Dortmund*; 2: *Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik*)

RCS/RS mit einem Roboter - Analytische Betrachtung des Durchsatzes

Philipp Trost, Michael Eder, Georg Kartnig (*Technische Universität Wien*)

Retrofitting indoor bridge cranes for autonomy: Development of an autonomous pallet cage transport system

Tommi Kivelä, Keno Jann Büscher, Etienne Hoffmann, Pietro Schumacher, Steffen Bolender, Kai Furmans (*Karlsruher Institut für Technologie*)

Simulation von linearen Vibrationsförderern mit dem MKS Prinzip

Thomas Risch, Christian Kuhn, Markus Golder (*Technische Universität Chemnitz*)