

Montag, 20. September 2021

- 08:30 Jahresversammlung der WGTL-Professoren
- 09:30 Empfang und Registrierung der Teilnehmer
- 10:30 Begrüßung
Nina Vojdani – Präsidentin der WGTL
Markus Golder – Gastgeber der Technischen Universität Chemnitz

Block 1 – Steuerungstechnik und IT-Systeme

Moderation: Thorsten Schmidt

- 10:45** Augmented Reality basierte Überlagerung von Sichteinschränkungen an Flurförderzeugen
Alexander Poschke, Lukas Jütte, Benjamin Küster, Malte Stonis, Ludger Overmeyer
- 11:15** Konzept zur Realisierung eines GLOSA-Systems ohne Datenverbindung zu einem Verkehrssteuergerät
Tony Glimm, Hartmut Zadek
- 11:45** Feature fusion algorithm based on scalable integrated sensor behavior recognition
Fuyin Wei, Bohao Chu, Fei Xiang, Ao Sun, Bernd Noche
- 12:15 Mittagspause und Postersession

Block 2 – Konstruktion und maschinenbauliche Gestaltung

Moderation: Georg Kartnig

- 13:30** Analyse und experimentelle Untersuchung eines Handhabungsprozesses in der Pflanzenzucht im Hinblick auf die Anwendbarkeit eines automatisierten Greifsystems
Ilja Dick, Stephan Ulrich, Rainer Bruns
- 14:00** Methodische Entwicklung eines neuartigen Sortiersystems für Polybags
Michael Schedler, Christian Landschützer
- 14:30** Dynamik und die Wechselwirkung auf den Regalbau von Shuttle-Systemen
Azman Azka, Viktor Milushev, Georg Fischer, Martin Mittwollen
- 15:00 Kaffeepause und Postersession

Block 3 – Planung, Analyse und Simulation logistischer Systeme

Moderation: Robert Schulz

- 15:45** Vorgehen zur Gestaltung flexibler intralogistischer Einheiten zur Ver- und Entsorgung modularer Produktionsanlagen in der chemischen Industrie
Maik Pannok, Kai Gryczycha, Stefan Lier
- 16:15** Generating Highly Constrained Warehouse Layouts Using Answer Set Programming
Pascal Kaiser, Andre Thevapalan, Christopher Reining, Gabriele Kern-Isberner, Michael ten Hompel
- 16:45** Potentials and limitations in the analysis of intralogistics vehicles based on localization data
Jakob Schyga, Hendrik Rose, Johannes Hinckeldeyn, Jochen Kreuzfeldt
- 17:15** Energieeffizientes eKanban-System mit autonomen Sensormodulen zur Füllstandsmessung und Reinforcement Learning zur Messintervallanpassung
Markus Kreuz, Abderrahim Ait Alla, Michael Lütjen, Michael Freitag
- 18:00 Ende 1. Veranstaltungstag
- 19:45 Beginn der Abendveranstaltung;
Staatliches Museum für Archäologie Chemnitz, Stefan-Heym-Platz 1, 09111 Chemnitz

Dienstag, 21. September 2021

08:30 Empfang und Registrierung der Teilnehmer

09:00 Begrüßung

Block 4 – Management, Organisation und Betrieb

Moderation: Bernd Noche

09:15 Ökobilanzergebnisse von Stetigförderern – Einfluss von funktioneller Einheit, Untersuchungsrahmen und Datenqualität
Lynn Lüdemann, Marcus Bona, Jens Sumpf, Markus Golder

09:45 Automatische, KI-basierte Inspektion von Antriebsrädern an Overhead Hoist Transportfahrzeugen
Hailong Zhu, Sebastian Rank, Thorsten Schmidt

10:15 Kaffeepause und Postersession

Block 5 – Steuerungstechnik und IT-Systeme

Moderation: Nina Vojdani

10:45 Synthetic Self-Training to Detect Logistics-specific Objects
Christopher Mayershofer, Anthony Rizk, Johannes Fottner

11:15 Designing of Smart Logistics Modules as Cyber-physical systems for Load carriers
Ali Bozkurt, Timur Tasci, Robert Schulz, Alexander Verl

11:45 Mittagspause und Postersession

Block 6 – Konstruktion und maschinenbauliche Gestaltung

Moderation: Christian Landschützer

12:45 Kunststoffummantelte Drahtseile: experimentelle, numerische und analytische Untersuchungen zur Lebensdauer
Toni Recknagel, Thorsten Schmidt

13:15 Entwicklung einer multifaktoriellen Messmethode für die Zustandsüberwachung von Faserseilen für Krane
Marco Ferrari, Georg Kartnig

13:45 Auszeichnung und Vorstellung „Bestes Poster WGTL 2021“

14:00 Bekanntgabe und Vorstellung nächster Veranstaltungsort der 18. WGTL,
Fazit und Verabschiedung

ca.14:15 Ende des 17. WGTL-Fachkolloquiums