

# Logistikwerkstatt Graz

9.–10. Mai 2023

TU Graz

## Mehr als nur „grün“: Wie Wissenschaft und Wirtschaft Impulse für Nachhaltigkeit in all ihren Dimensionen geben können

### 9. Mai: Wissenschaftstag

	<p><b>Moderation:</b></p> <p><b>Christian Landschützer</b>, Professor Institut für Technische Logistik TU Graz <b>Jan Kaulfuhs-Berger</b>, Chefredakteur „Technische Logistik“ Berlin</p>
09:00	<p><b>Begrüßung</b></p> <p><b>Franz Haas</b>, Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften der TU Graz</p> <p><b>Christian Landschützer</b>, Professor am Institut für Technische Logistik der TU Graz</p> <p>Special greetings: <b>Domenik Kaefer</b>, designierter Professor am Institut für Technische Logistik der TU Graz</p>
09:15	<p><b>Rupert Baumgartner</b>, Professor am Institut für Umweltsystemwissenschaften der Universität Graz</p> <p><b>Logistik und Nachhaltigkeit: Herausforderungen und Ansatzpunkte</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Herausforderung Nachhaltigkeit und Klimawandel</li><li>• Was bedeutet Nachhaltigkeit im Unternehmenskontext?</li><li>• Ansatzpunkte für eine nachhaltige Logistik</li></ul>
10:00	<p><b>Robert Schulz</b>, Professor am Institut für Fördertechnik und Logistik der Universität Stuttgart</p> <p><b>Flexibel und intelligent – Intralogistik für die fluide Produktion</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Potenziale durch neue Freiheitsgrade in fluiden Produktionen</li><li>• Wandlungsfähig vs. flexibel</li></ul>

- Intelligente Infrastruktur

10:30

**Charlotte Haid**, Wissenschaftlerin am Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik der TU München

### **Menschzentrierte Schichtplanung in der Logistik**

- Präferenzbasierte Schichteinteilung per Algorithmus
- Prinzipien: Wohlergehen am Arbeitsplatz, Erklärbarkeit, Gerechtigkeit
- Umsetzung im Unternehmen anhand eines Fallbeispiels

11:00

### **Kaffeepause & Networking**

11:15

**Michael Freitag**, Professor für Planung und Steuerung produktionstechnischer und logistischer Systeme im Fachbereich Produktionstechnik der Universität Bremen

### **3D-Druck von Schuhen – Wie nachhaltig sind Produkt und Prozess?**

- Konventionell hergestellte Schuhe sind kaum recyclebar. 3D-gedruckte Schuhe aus einem Material wären vollständig recyclebar
- Erste Ansätze zeigen, wie durch 3D-Druck kundenindividuelle Schuhe hergestellt werden können
- Wie wirkt sich das auf die CO2-Bilanz des Herstellungsprozesses aus? Welche wirtschaftlichen und sozialen Implikationen ergeben sich, z.B. für die Supply Chain?

11:45

**Luisa Marie Strehl**, Wissenschaftlerin am Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML in Dortmund

### **Perspektiven und Lösungsansätze für eine nachhaltige Produktionslogistik**

- VUCA – aktuelle Herausforderungen in allen Bereichen von Logistik bis Supply Chain Management
- Nachhaltigkeit stärken durch, mit und von digitalen Technologien
- Eine erhöhte Energieeffizienz, der digitale Produktpass und weitere Lösungsansätze mit denen wir der Zukunft begegnen können

12:15

### **Mittagessen & Networking**

13:30

**Thomas Gremsl**, Professor für Ethik und Gesellschaftslehre an der Universität Graz

### **„Wir sollten reden!“ Sozialethische Perspektiven für eine nachhaltige Transformation im Spannungsfeld gesellschaftlicher Realitäten und technologiebedingter Paradigmen**

- Ethik
- Nachhaltigkeit
- gesellschaftliche/persönliche Gewohnheiten

14:15	<p><b>Thomas Stöhr</b>, Projektleiter am Hydrogen Center Austria – HyCentA</p> <p><b>Wasserstoff – Anwendungen und Potenziale in der (Intra-)Logistik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grüner Wasserstoff als Energieträger: technische und ökonomische Spezifika</li> <li>• Anwendungen und Success Stories heute</li> <li>• H2 in Intralogistik, Verteil- und Fernverkehr</li> </ul>
14:45	<p><b>Gerald Steinbauer-Wagner</b>, Professor am Institut für Softwaretechnologie der TU Graz</p> <p><b>Logistik Offroad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Navigation in Offroad-Gelände wie Wäldern oder den Alpen</li> <li>• Wie kommt man zu Navigationskarten im offenem Gelände?</li> <li>• Wie versteht das Fahrzeug die Umgebung, in der es navigieren muss?</li> </ul>
15:00	<b>Kaffeepause &amp; Networking</b>
15:30	<p><b>Werkstatt 1: Szenarien der Nachhaltigkeit unter steigenden (Energie-) Herausforderungen</b></p> <p>Gemeinsame Erörterung und Podiumsdiskussion: <b>Best Practice in der Energiekrise.</b></p> <p>Ist Nachhaltigkeit ein Luxus? Wo sparen? Plan B in der Produktion?</p>
17:00	<b>Abfahrt zur Abendveranstaltung</b>

## 10. Mai: Industrietag

08:30	<b>Frühstückskaffee &amp; Networking</b>
09:00	<p>Begrüßung und Zusammenfassung des Vortags</p> <p><b>Christian Landschützer</b>, Professor Institut für Technische Logistik TU Graz</p>
09:15	<p><b>Franz Leitner</b>, Executive Vice President, Österreichische Post AG</p> <p><b>Smart, green, Logistik!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Weg zur emissionsfreien Logistik und die Herausforderungen</li> <li>• Aktuelle Projekte (Graz, Innsbruck, Salzburg, Wien)</li> <li>• Logistikinfrastruktur &amp; Nachhaltigkeit</li> <li>• Circularity – Green Packaging</li> </ul>

10:00	<p><b>Dominik Pfeifer</b>, Teamleiter Sustainability, Goldbeck Rhomberg</p> <p><b>Nachhaltige Logistikhallen 2023</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was bedeutet der Begriff Nachhaltigkeit im Zusammenhang mit Logistikhallen?</li> <li>• Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit bei Logistikhallen – ein Widerspruch?</li> </ul>
10:30	<b>Samuel Krauser</b> , Product Manager, KNAPP AG
11:00	<b>Kaffeepause &amp; Networking</b>
11:15	<p><b>Johann Hafellner</b>, Professor am Institut für Bauphysik, Gebäudetechnik und Hochbau der TU Graz</p> <p><b>Nachhaltigkeit im Hochbau – gesamtheitliche Betrachtung von Einflussfaktoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauerhafte und flexible Gebäude</li> <li>• Nachhaltige Baukonstruktion</li> <li>• Erneuerbare Energieversorgung</li> <li>• Nachwachsende Rohstoffe NawaRo</li> <li>• Bestand – Neubau – Sanierung</li> </ul>
11:45	<b>Markus Winkler</b> , Project Manager, TGW
12:15	<b>Beumer Group</b> , N.N.
12:45	<b>Mittagessen &amp; Networking</b>
13:30	<p><b>Maximilian Mrstik</b>, CEO &amp; CO-Founder D-ARIA</p> <p><b>Massive Einspareffekte: Automatische Inventurerfassung mit Drohnen</b></p>
14:00	<p><b>Florian Sattler</b>, Business Development Manager DACH &amp; CEE, Autostore</p> <p><b>Ansätze für mehr Nachhaltigkeit in der Lagerlogistik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Welche Punkte gilt es in der Intralogistik hinsichtlich der Nachhaltigkeit zu beachten?</li> <li>• Wie kann das AutoStore bei ebendiesen Punkten unterstützen?</li> <li>• Wie stellen wir uns die Zukunft der Intralogistik vor?</li> </ul>
14:30	<b>SSI Schäfer</b> , N.N.
15:00	<b>Kaffeepause &amp; Networking</b>
15:30	<p><b>Werkstatt 2: Mitarbeiter:innen(mangel) und Automatisierung</b></p> <p>Gemeinsame Erörterung und Podiumsdiskussion: <b>Automatisierung – Luxus oder Notwendigkeit?</b> Marktschau und Kundenwünsche</p>
17:00	<b>Abschluss, Getränke &amp; Snacks</b>