

Logistikwerkstatt Graz

9.–10. Mai 2023

TU Graz



vni
ÖSTERREICH | VEREIN
NETZWERK
LOGISTIK

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



9. Mai: Wissenschaftstag

	Moderation: Christian Landschützer , Professor Institut für Technische Logistik TU Graz Jan Kaulfuhs-Berger , Chefredakteur „Technische Logistik“ Berlin
09:00	Begrüßung Franz Haas , Dekan der Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften der TU Graz Christian Landschützer , Professor am Institut für Technische Logistik der TU Graz Special greetings: Domenik Kaefer , designierter Professor am Institut für Technische Logistik der TU Graz
09:15	Rupert Baumgartner , Professor am Institut für Umweltsystemwissenschaften der Universität Graz Logistik und Nachhaltigkeit: Herausforderungen und Ansatzpunkte <ul style="list-style-type: none">• Herausforderung Nachhaltigkeit und Klimawandel• Was bedeutet Nachhaltigkeit im Unternehmenskontext?• Ansatzpunkte für eine nachhaltige Logistik
09:45	Robert Schulz , Professor am Institut für Fördertechnik und Logistik der Universität Stuttgart Flexibel und intelligent – Intralogistik für die fluide Produktion <ul style="list-style-type: none">• Potenziale durch neue Freiheitsgrade in fluiden Produktionen• Wandlungsfähig vs. flexibel• Intelligente Infrastruktur

10:15	<p>Charlotte Haid, Wissenschaftlerin am Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik der TU München</p> <p>Menschzentrierte Schichtplanung in der Logistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Präferenzbasierte Schichteinteilung per Algorithmus • Prinzipien: Wohlergehen am Arbeitsplatz, Erklärbarkeit, Gerechtigkeit • Umsetzung im Unternehmen anhand eines Fallbeispiels
10:45	<p>Kaffeepause & Networking</p>
11:00	<p>Michael Freitag, Professor für Planung und Steuerung produktionstechnischer und logistischer Systeme im Fachbereich Produktionstechnik der Universität Bremen</p> <p>3D-Druck von Schuhen – Wie nachhaltig sind Produkt und Prozess?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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?
11:30	<p>Luisa Marie Strehl, Wissenschaftlerin am Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML in Dortmund</p> <p>Perspektiven und Lösungsansätze für eine nachhaltige Produktionslogistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 die wir der Zukunft begegnen können
12:00	<p>Mittagessen & Networking</p>
13:15	<p>Thomas Gremsl, Professor für Ethik und Gesellschaftslehre an der Universität Graz</p> <p>„Wir sollten reden!“ Sozialethische Perspektiven für eine nachhaltige Transformation im Spannungsfeld gesellschaftlicher Realitäten und technologiebedingter Paradigmen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethik • Nachhaltigkeit • gesellschaftliche/persönliche Gewohnheiten

13:45	<p>Thomas Stöhr, Projektleiter am Hydrogen Center Austria – HyCentA</p> <p>Wasserstoff – Anwendungen und Potenziale in der (Intra-)Logistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grüner Wasserstoff als Energieträger: technische und ökonomische Spezifika • Anwendungen und Success Stories heute • H2 in Intralogistik, Verteil- und Fernverkehr
14:15	<p>Gerald Steinbauer-Wagner, Professor am Institut für Softwaretechnologie der TU Graz</p> <p>Logistik Offroad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatische Navigation in Offroad-Gelände wie Wäldern oder den Alpen • Wie kommt man zu Navigationskarten im offenem Gelände? • Wie versteht das Fahrzeug die Umgebung, in der es navigieren muss?
14:45	Kaffeepause & Networking
15:15	<p>Werkstatt 1: Szenarien der Nachhaltigkeit unter steigenden (Energie-) Herausforderungen</p> <p>Gemeinsame Erörterung und Podiumsdiskussion: Best Practice in der Energiekrise.</p> <p>Ist Nachhaltigkeit ein Luxus? Wo sparen? Plan B in der Produktion?</p>
17:00	Abfahrt zur Abendveranstaltung

10. Mai: Industrietag

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

09:45	<p>Timo Landener, Head of Innovation Management, Swisslog Logistics Automation</p> <p>Nachhaltigkeit jenseits von Greenwashing und Greenwishing</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impulse für die und aus der Logistik
10:15	<p>Dominik Pfeifer, Teamleiter Sustainability, Goldbeck Rhomberg</p> <p>Nachhaltige Logistikhallen 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was bedeutet „Nachhaltigkeit“ im Zusammenhang mit Logistikhallen? • Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit – ein Widerspruch?
10:45	<p>Gregor Baumeister, Director Warehousing & Distribution, Beumer Group</p> <p>Technologie in Kundennutzen übersetzt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taschensorter in der Umsetzung
11:15	<p>Kaffeepause & Networking</p>
11:30	<p>Johann Hafellner, Professor am Institut für Bauphysik, Gebäudetechnik und Hochbau der TU Graz</p> <p>Nachhaltigkeit im Hochbau – gesamtheitliche Betrachtung von Einflussfaktoren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dauerhafte und flexible Gebäude • Nachhaltige Baukonstruktion • Erneuerbare Energieversorgung • Nachwachsende Rohstoffe NawaRo • Bestand – Neubau – Sanierung
12:00	<p>Markus Winkler, Project Manager, TGW</p> <p>Nachhaltigkeit – ein gesamtheitlicher Ansatz an einem Beispiel aus der Praxis</p>
12:30	<p>Samuel Krauser, Product Manager, Knapp AG</p> <p>Nachhaltige Lösungen entlang der Value Chain</p>
13:00	<p>Mittagessen & Networking</p>
13:45	<p>Maximilian Mrstik, CEO & CO-Founder D-ARIA</p> <p>Massive Einspareffekte: Automatische Inventurerfassung mit Drohnen</p>

14:15	<p>Florian Sattler, Business Development Manager DACH & CEE, Autostore</p> <p>Ansätze für mehr Nachhaltigkeit in der Lagerlogistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Welche Punkte gilt es in der Intralogistik hinsichtlich der Nachhaltigkeit zu beachten? • Wie kann das AutoStore bei ebendiesen Punkten unterstützen? • Wie stellen wir uns die Zukunft der Intralogistik vor?
14:45	<p>Peter Totz, Logistik-Experte</p> <p>Kann Automatisierung in kleinen Lagern zur Nachhaltigkeit beitragen?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systeme für kleine Lager • Energiebilanz - Beispiele • Automatisierung in Zeiten des Fachkräftemangels
15:15	<p>Kaffeepause & Networking</p>
15:45	<p>Werkstatt 2: Mitarbeiter:innen(mangel) und Automatisierung</p> <p>Gemeinsame Erörterung und Podiumsdiskussion: Automatisierung – Luxus oder Notwendigkeit? Marktschau und Kundenwünsche</p>
17:15	<p>Abschluss, Getränke & Snacks</p>