

31. Deutscher Materialfluss-Kongress

29. Februar und 01. März 2024



Künstliche Intelligenz und Robotik

DIE TOP THEMEN

- Innovationen in der Welt der mobilen Robotik
- KI in der Logistik
- Technologietrends aus F&E und der Wirtschaft
- Circular Economy
- Human Robotik - Neue Arbeitswelten
- Innovative Start-Up Ideen
- Materialfluss-Systeme
- Best Practice der Logistik
- Nachhaltigkeit in der Logistik

- + Podiumsdiskussion
- + Produktinnovationen aus der Praxis
- + Innovative Start-Up-Ideen
- + Preisverleihung des
VDI-Innovationspreis Logistik
- + Fachausstellung

Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner

Leiter Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik (fml)
Technische Universität München, Garching

Sehr geehrte Damen und Herren,

der 31. Deutsche Materialfluss-Kongress 2024 steht ganz im Zeichen von Künstlicher Intelligenz und Robotik, zwei Themen, die in den letzten Jahren enorm an Bedeutung für unsere Branche gewonnen haben. Durch die Integration von Künstlicher Intelligenz und Robotik können Unternehmen ihre Logistikprozesse effizienter, flexibler und zuverlässiger gestalten. Durch den Einsatz modernster Technologien eröffnen sich neue Möglichkeiten, die Herausforderungen in der Intralogistik zu meistern und die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern.

Als Veranstaltungsort haben wir uns in diesem Jahr für einen Wechsel entschieden. Aufgrund von Terminüberschneidungen kann der Materialfluss-Kongress 2024 nicht wie gewohnt an der Technischen Universität München stattfinden. Stattdessen heißen wir Sie vom 29. Februar bis 1. März 2024 an der Hochschule München herzlich Willkommen. Die Hochschule München bietet uns ideale Räumlichkeiten und eine moderne Infrastruktur, um Ihnen ein optimales Kongresserlebnis zu bieten. Wir sind zuversichtlich, dass dieser Wechsel keinen Einfluss auf die Qualität und den Austausch haben wird, den Sie von unserem Kongress gewohnt sind.

Nutzen Sie den Branchentreff der Intralogistik, den Deutschen Materialfluss-Kongress, um gemeinsam mit diesen Expertinnen und Experten über die Zukunft der Logistik zu diskutieren. Wir freuen uns, Sie auf dem 31. Deutschen Materialfluss-Kongress begrüßen zu dürfen.

Im Namen des Programmausschusses
Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner

1. Veranstaltungstag, Donnerstag, 29. Februar 2024

Kongress-Saal 1
(Raum R1049)

08:30 **Registrierung**

10:00 **Begrüßung und Eröffnung durch den Vorsitzenden**

Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner, Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik (fml), Technische Universität München

10:15 **Einführung in die Session**

Dr. Christian Jacobi, Geschäftsführender Gesellschafter, agiplan public GmbH

10:25



Künstliche Intelligenz (KI): Der heilige Gral oder nur Hype?

Dominic Schulz, Vice President IBM Technology-Hybrid Cloud Software Sales DACH, IBM Deutschland GmbH

10:45



Digitale Transformation und KI – Realität oder Zukunft?

Dr. Jörn Fontius, CEO, BEUMER Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

„Seit Jahren gestaltet die BEUMER Group den durch Vernetzung und Digitalisierung ausgelösten Wandel aktiv mit. Zum einen gilt es, die Potenziale durch digitale Innovation im bestehenden Produktportfolio zu antizipieren und eigene Geschäftsprozesse neu zu gestalten. Zum anderen richtet sich der Fokus der Digitalen Transformation auch auf die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle. Dies geschieht durch enge, iterative Abstimmung und Einbindung der Kunden, aber auch Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der BEUMER Group. Damit schafft die BEUMER Group für Kunden einen nachhaltigen Wert für die Automatisierung von morgen. Der Einsatz von künstlicher Intelligenz nimmt dabei einen immer größeren Stellenwert ein.“

11:05



Daten, das Gold der Zukunft? Oder schon heute eine nutzbare Währung?

Michael Müller, CEO/Geschäftsführender Direktor, Die lila Logistik SE

„Der Deutsche Materialfluss-Kongress bietet mit den aktuellen Themen wie KI und Robotik auch in 2024 wieder eine hervorragende Plattform, um die Anwendung modernster Technologien vorzustellen, mit denen wir in Deutschland die Herausforderungen in der Logistik meistern und so unsere Wettbewerbsfähigkeit steigern und wieder Weltmeister der Logistik werden.“

11:25 **Podiumsdiskussion**

Moderation: Dr. Christian Jacobi, agiplan GmbH

Teilnehmer:

- **Dominic Schulz**, Vice President IBM Technology-Hybrid Cloud Software Sales DACH, IBM Deutschland GmbH
- **Dr. Jörn Fontius**, CEO, BEUMER Maschinenfabrik GmbH
- **Michael Müller**, CEO, Die lila Logistik SE

12:30 Mittagspause

	Kongress-Saal 1 (Raum R1049)	Kongress-Saal 2 (Raum R0056)	Kongress-Saal 3 (Raum R0058)
	KI in der Logistik Moderation: Dipl.-Ing. Mathias Thomas, TUP GmbH & Co. KG	Best Practice der Logistik Moderation: Dipl.- Ing. Peter Bimmermann, Autostore System GmbH	Technologie und Innovation Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thorsten Schmidt, Technische Universität Dresden
14:00	„Dienstaufsicht“ für eine KI oder wie auch intelligente Lösungen unter Kontrolle gehalten werden (müssen) Markus Klug, SSI SCHÄFER	PACS - Pallet Classification System: Eine KI-gestützte Palettenklassifizierung im Wareneingang Philipp Babicky, SICK Vertriebs-GmbH	Schwerlast-Sonder-FTF für den Transport von Bahn-Drehgestellen – Konzept, Herausforderungen und Lösungen Thomas Albrecht, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik
14:30	Die Post im Wandel: KI und IoT als Treiber der Veränderung Steffen Ochsenreither, Die Schweizerische Post AG	Roboterbasierte Einzelstück-kommissionierung: Höchstleistung im Sekundentakt Markus Jammerneegg, SSI SCHÄFER	Simulative Evaluation des koordinativen Steuerungsansatzes für heterogene Flurförderzeugsysteme Florian Rothmeyer, Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik, TU München
15:00	High-frequent decision-making – Die Macht der Daten im kontinuierlichen Transformationsprozess Moritz Miebach, Miebach Consulting GmbH	Steuerung von fahrerlosen Transportfahrzeugen – Algorithmen vs. Künstliche Intelligenz? Christian Zerbes, Flexus AG	Befähigung autonomer, mobile Roboter zum One-Shot-Imitationslernen für den vollständigen Transport von Paletten in Lager- und Produktionsbereichen Tino Krüger-Basjmeleh, KION Group

15:30 Kaffeepause

	Kongress-Saal 1 (Raum R1049)	Kongress-Saal 2 (Raum R0056)	Kongress-Saal 3 (Raum R0058)
	Innovationen in der Welt der mobilen Robotik Moderation: Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner, Technische Universität München	Human Robotik – Neue Arbeitswelten Moderation: Uwe Berndt, mainblick - Agentur für Strategie und Kommunikation GmbH	Technologietrends aus F&E und der Wirtschaft Moderation: Prof. Dr.-Ing. Alice Kirchheim, Helmut Schmidt Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg
16:00	Innovations-Erwartungen an den automatischen Palettenumschlag aus Sicht eines großen Anwenders Gabriele Guidicelli, Cargo sous terrain AG	Intelligente und automatisierte Buchungen innerhalb eines Pick- & Pack-Prozesses mit Anbindung an SAP EWM Lutz-Friedrich Wieninger, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML	Verkürzung des Produktlebenszyklus von innerbetrieblichen Logistiksystemen durch automatisches Prozessdatenmanagement Maximilian Wünnenberg, Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik, TU München
16:30	Technologische Herausforderungen an die automatische LKW-Be- und Entladung Waldemar Osterhoff, Forum-FTS GmbH	Hybride Kommissionierung: Effiziente Zusammenarbeit von Mensch und Roboter Jonathan Auberle, Mathias Bentele, Servus Intralogistics GmbH	Komponenten- und Anlagenüberwachung aus der Hosentasche – mittels Handy? Möglichkeiten und Grenzen günstiger Sensorsysteme im industriellen Einsatz Sebastian Rank, Professur für Technische Logistik, TU Dresden
17:00	Die Innovationskraft der mobilen Robotik und Anforderungen an die Produktentwicklung Günter Ullrich, Forum-FTS GmbH	Well-Being im Logistik-Hub: C3 Bremen - Nachhaltigkeit mit sozialem Fokus Sascha Petersmann, Head of Germany, Baytree Logistics Properties und Kuno Neumeier, CEO, Loginvest Gruppe	High-speed prototyping industrieller SoftGripper nach Kundenwunsch Alexey Stepanyuk, SoftGripping GmbH

17:30 Ende der Vorträge

ab
18:00



Abendveranstaltung

Alle Teilnehmer, Referenten und Aussteller sind herzlich zu einem kommunikativen Umtrunk mit leckerem Essen eingeladen. Diskutieren Sie mit Ihren Fachkollegen über die Ergebnisse des Tages und knüpfen Sie neue Kontakte.

Veranstaltungsort: Hochschule München, Lothstraße 64

Feierliche Verleihung - VDI-Innovationspreis Logistik im Rahmen der Abendveranstaltung

Mit dem „Innovationspreis Logistik“ fördert die VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (VDI-GPL) Entwicklungen in der Logistik, die sich durch Innovation, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit auszeichnen. Mit dem Preis wird ein Unternehmen ausgezeichnet, das Herausragendes für die Innovation in der Logistik geleistet hat. Wir danken der B416 Unternehmensberatung GmbH & Co. KG in Langenzenn für die Unterstützung und Stiftung des VDI Innovationspreises Logistik.

22:00 Ende des 1. Veranstaltungstags

2. Veranstaltungstag, Freitag, 01. März 2024

Kongress-Saal 1 (Raum R1049)

Start-Up in der Logistik

Moderation:
tba.

09:00 **Smarte Verpackung in der Chemie-industrie: Ein Start-up-Erfahrungsbericht**
Felix Weger, Packwise GmbH

09:30 **Digitalisierung von Mehrweg in der Logistik – wenn Technologie auf Papier & MS-DOS trifft**
Dr. Philipp Hüning, Logistikbude GmbH

10:00 **Remote Steuerung und Automatisierung von Flurförderzeugen**
Julian Wadepuhl, enabl Technologies GmbH

Kongress-Saal 2 (Raum R0056)

Planung

Moderation:
Dipl.-Ing. Jean Haeffs, VDI
Gesellschaft Produktion und Logistik
(GPL)

Projektmanagement in der Logistik in turbulenten Zeiten
Leitfaden des VDI zu erfolgreichen Logistikprojekten

Vorstellung der Inhalte (vorauss.)
Dr. Volker Sadowski, Systems Director,
BEUMER
(ggfs. Jean Haeffs, VDI)

Probleme und Lösungen in Logistikprojekten – aus der Praxis für die Praxis
Podiumsdiskussion (Fishbowl)
– **Heinz Ennen**, VP Sales and Accounts EMEA, SWISSLOG
– **Dr. Lars Leiking**, Director Sales Operations & Technical Account Mgmt., JUNGHEINRICH
– **Sebastian Schulte**, Lead Project Manager, SCM, Logistikstrategie, OTTO-Group
– **Eike-Niklas Jung**, Bereichsleiter Technik, dm-drogerie markt GmbH + Co. KG

10:30 Kaffepause

	Kongress-Saal 1 (Raum R1049)	Kongress-Saal 2 (Raum R0056)
	KI in der Logistik Moderation: Dipl.-Ing. Mathias Thomas, TUP GmbH & Co. KG	Nachhaltigkeit in der Logistik Moderation: Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner, Technische Universität München
11:00	Hand in Hand – Mensch und KI als partnerschaftliche Akteure ergonomischer Ressourcenplanung in der Kommissionierung Linda Maria Wings, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML	Kollaboration als Schlüssel zum Erfolg: Etablierte Unternehmen und Startups auf dem Weg in die Kreislaufwirtschaft Niclas-Alexander Mauß, UnternehmerTUM GmbH
11:30	Durch prädiktive Personaleinsatzplanung und -steuerung zur operativen Exzellenz in der Intralogistik Thomas Mahringer, PLANCISE GmbH	Logistik als Schlüssel für nachhaltiges Batterierecycling: Herausforderungen überwinden und eine Kreislaufwirtschaft aufbauen Philipp Brunotte, LiBCycle GmbH Einführung nachhaltiger, automatisierter Lkw in laufende Logistikbetriebe Benedikt Fried, FERNRIDE GmbH
12:00	KI-gestützte Kommissionier-Prozesse am Beispiel Hartmann, Arvin Arora, AIM – Agile IT Management GmbH	Circular Economy in der Automobilindustrie - die internationale Perspektive Markus Seidl, BMW Group
12:30	Mittagspause	

Abschluss-Session Kongress-Saal 1 (Raum R1049)

Moderation: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Gregor Blauermeil

- 13:30 Vortrag des Preisträgers Innovationspreis Logistik 2024
- 13:50 Prof. Dr. Henning Vöpel, Vorstand der Stiftung Ordnungspolitik und Direktor Centrum für Europäische Politik
- 14:50 Schlusswort
- 15:00 Ende der Veranstaltung

Young Engineers Programm - YEP

Die Organisation des Programmes erfolgt durch die Technischen Universität München in Zusammenarbeit mit der TU Dortmund, der TU Graz, der OvGU Magdeburg und der Hochschule München.
 Christian Looschen, M.Sc.,
 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik der Technischen Universität München

Mittwoch, 28. Februar 2024

19:00 Get-together in der Augustiner Bräustuben München

Donnerstag, 29. Februar 2024

14:30-15:50 **Führung durch die Ausstellung**
 Lernt die Unternehmen und ihre Produkte in der Ausstellung persönlich kennen.
 Erfahrt mehr über direkte Einstiegsmöglichkeiten.
 (Treffpunkt: vor der Tagungscounter)

Für die freundliche Unterstützung und Organisation des Young Engineers Programms danken wir:



Kongressleiter

Prof. Dr.-Ing. Johannes Fottner

Leiter Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik (fml),
Technische Universität München, Garching,
stellvertretender Vorsitzender und Mitglied des Vorstandes der VDI Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Programmausschuss

Dipl.-Ing. Peter Bimmermann, Director Business Development D/A/CH, AutoStore System GmbH, Mönchengladbach

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Gregor Blauermel, Geschäftsführender Gesellschafter B416 Unternehmensberatung GmbH & Co. KG, Langenzenn

Dipl. Betriebswirt (FH) Klaus Dargahi, AIM-D e. V., Vorstand, Geschäftsführer, smart-TEC GmbH & Co. KG, Oberhaching

Dipl.-Ing. Jean Haeffs, Geschäftsführer, VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL), VDI e. V., Düsseldorf

Frank Heptner, Vice President of Intralogistics Solutions, Linde Material Handling GmbH, Aschaffenburg

Martin Hofer, Vorstand, valantic Supply Chain Excellence GmbH, München

Dr.-Ing. Christian Jacobi, Geschäftsführender Gesellschafter, agiplan public GmbH, Mülheim an der Ruhr

Prof. Dr.-Ing. Alice Kirchheim, Professur Technologie von Logistiksystemen, Helmut-Schmidt-Universität /
Universität der Bundeswehr, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Schmidt, Professor für Technische Logistik, Institut für Technische Logistik und Arbeitssysteme,
Technische Universität Dresden

Dipl.-Kff. Regina Schnathmann

Dr. Wolfgang Schwarzer, Senior Manager, Vanderlande Industries GmbH & Co. KG, Mönchengladbach

Dr.-Ing. Wolfram Süssenguth, Geschäftsführer, Miebach Consulting GmbH, Berlin

Dipl.-Ing. Mathias Thomas, Geschäftsführender Gesellschafter, TUP GmbH & Co. KG, Karlsruhe

Dr.-Ing. Günter Ullrich, Geschäftsführer, Forum-FTS GmbH, Voerde

Lucas Unger, VDMA e. V., Frankfurt am Main

Rolf Müller-Wondorf, Chefredakteur, Logistik für Unternehmen, Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern des Kongresses aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Wir bieten Ihnen vielfältige Möglichkeiten einer Präsenz bei der Veranstaltung, um mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

Ansprechpartner:

Mdynamix AG

dmfk@vdi-sued.de

Tel.: +49 178 5161002

Junkersstraße 4, Shelter 16

87734 Benningen

Fachlicher Träger

Die VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik steht für das fachliche Netzwerk des VDI auf diesem Fachgebiet. In den drei Fachbereichen „Produktionstechnik und Fertigungsverfahren“, „Fabrikplanung und -betrieb“ und „Technische Logistik“ werden Fachthemen von hochkarätigen Experten in Ausschüssen diskutiert, in Form von VDI Richtlinien beschrieben und im Rahmen von Veranstaltungen publiziert. www.vdi.de/gpl