

# Call for Papers

## 23. VDI Flurförderzeugtagung 2025

### Schwerpunktt Themen für Einreichungen rund um die Technik und den Einsatz von Flurförderzeugen:

- Technische Trends für Flurförderzeuge und in der Intralogistik
- Energie, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit
- Digitalisierung und Automatisierung (AGV/FTS & AMR)
- Sicherheit – Recht – Gesundheit
- Start-up Stage

#### Tagungsleitung

Dipl.-Ing. Heiner Sternstein, Linde Material Handling GmbH

Beteiligen Sie sich  
mit einem Beitrag!

Einreichungsfrist:  
7. Februar 2025

+ Fachausstellung

## Vorwort

Liebe Fachkolleginnen und -kollegen,

im Zweijahresrhythmus findet die VDI Flurförderzeugtagung statt, die 23. Tagung am 16. und 17. September 2025 in Mainz. Expert\*innen der Flurförderzeug- und Intralogistikbranche werden Innovationen vorstellen und gemeinsam mit den Tagungsteilnehmenden Trends diskutieren. Es werden Betreiber von FFZ, ebenso wie Hersteller und Zulieferer sowie Vertreter aus der Forschung zu Wort kommen.

Im Umfeld rasanter Digitalisierung, zunehmender Etablierung von künstlicher Intelligenz, unabdingbarer Nachhaltigkeitsforderungen, aggressiven Wettbewerbs – speziell aus China –, Fachkräftemangel, zunehmender geopolitischer Konflikte und andererseits einem Regelungsdschungel ist die Intralogistik gegenwärtig mit gravierenden Herausforderungen konfrontiert.

Der Fachkräftemangel in Industrie, Handel und Handwerk erfordert zunehmend Automatisierungen. Die Hersteller von FFZ sowie automatisierten Intralogistiklösungen sind vorbereitet und erwarten Nachfrageimpulse aus den Märkten. Digitalisierte Prozesse, vernetzte FFZ, Produktionen und Logistik sowie Anwendung künstlicher Intelligenz werden Abläufe weiter beschleunigen und tragen so zu höherer Effizienz bei.

Kunden erwarten neben hocheffizienten auch nachhaltige Produkte, sie fragen nach deren Life-cycle Assessments. FFZ sowie ganze Logistikprozesse werden auf Ressourcenschonung und CO<sub>2</sub> Bilanz getrimmt. Selbst Transport- und Lagerprozesse kommen diesbezüglich auf den Prüfstand. Die Politik ist bemüht, mit CO<sub>2</sub>-Emissionsbesteuerungen für einen fairen Wettbewerb zu sorgen.

Mit dem Aneinanderreihen kleiner Details, wie Nutzung moderner Batterieladetechnologie, Hochleistungsbatterien und Li-Ionen Batterien in FFZ werden noch immer spürbare Effizienzfortschritte ermöglicht.

Gesteigertes Sicherheitsniveau der FFZ, die Anwendung von Assistenzsystemen, in Echtzeit überwachte, optimierte Instandhaltung oder der Schutz vor Cyber-Attacken sichern Prozesse ab, minimieren Ausfälle und schonen somit Ressourcen ebenso wie verlängerte Produktlebenszyklen, Reparaturfreundlichkeit, Recycling und praktizierte Kreislaufwirtschaft.

Der aggressive Wettbewerb aus China zwingt Hersteller und Zulieferer zu mehr Effizienz. Mittlerweile werden weltweit die Hälfte der FFZ in Asien, dort wiederum meistens in China, produziert.

Der Anteil von Li-Ionen Batterie betriebenen FFZ steigt stetig. Er erreicht gegenwärtig Anteile zwischen knapp 20 % bei batteriebetriebenen Gegengewichtsstaplern bis hin zu fast 100 % bei kleinen mitgängerbetriebenen FFZ. Gleichzeitig nimmt bei Gegengewichtsstaplern der Anteil batteriebetriebener Stapler zu und erreicht aktuell fast 2/3. Bei deren Betrieb mit grüner Energie ein Beitrag zur Energiewende und somit zu den Klimaschutzzielen.

Weltweite Konflikte und geopolitische Ereignisse treiben Rohstoff- und Energiekosten in die Höhe, blockieren Handelswege, führen zu Sanktionen und Unsicherheit an den Finanzmärkten, letztlich zu Investitionszurückhaltung.

Dazu strukturelle Herausforderungen – in Summe eine miserable Basis für ein gesundes Wirtschaftswachstum und damit eine Herausforderung nicht nur für die Intralogistikbranche.

Der Programmausschuss hofft auf zahlreiches Einreichen Ihrer innovativen Themen, um für die Tagung in 2025 ein interessantes Programm zu arrangieren und so der Branche einen positiven Impuls zu geben. Den Tagungsrahmen bilden eine begleitende Fachausstellung und die Abendveranstaltung am ersten Veranstaltungstag.

Die Tagung richtet sich an Betreiber und Hersteller von FFZ, Zulieferer, Vertreter von Aufsichtsbehörden sowie Interessenten von Verbänden, Universitäten und Hochschulen.



Im Namen des Programmausschusses

**Dipl.-Ing. Heiner Sternstein**, Linde Material Handling GmbH, Aschaffenburg

## Programmausschuss

**Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Marcus Fritz**, District Manager GSA Material Handling, Doosan Bobcat EMEA s.r.o, Dobříš, Tschechien

**Dipl.-Ing. (FH) Achim Hausmann**, Spezialist, Flurförderzeuge, Leasing & Management, Technical Business Office, Material Flow & Packaging Engineering – MP&L Europe, Ford-Werke GmbH, Köln

**Dipl. Wirtsch.-Ing. (FH) Jens Mehrmann**, Betriebsleiter Fahrzeugwerkstätten, Senior Manager Automotive Engineering, BASF SE, Ludwigshafen am Rhein

**Volker Quirin**, Intralog Consulting, Domnick+Müller GmbH & Co. KG, Consultant, Sachverständiger für Flurförderzeuge DGuSV, Daten Analyst, Friedrichsdorf

**Heinz W. Rothmann**, Project Manager, Powerfleet GmbH, Düsseldorf

**Dr. phil. nat. Kai Ruth**, Director Product & Process Development Motion EU, Exide Technologies GmbH, Bidingen

**Dipl.-Wirtsch.-Ing. (TH) Roland Senninger**, ehem. Betriebsleiter Fahrzeugtechnik, BASF SE, Ludwigshafen

**Dr.-Ing. Thomas Sowa**, Fachbereich Technische Logistik, VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik, Düsseldorf

**Dipl.-Ing. Heiner Sternstein**, Standardisation Manager, Advocacy, CTO Organization, Linde Material Handling GmbH, Aschaffenburg

**Dipl.-Ing. (FH) Valentin Sterzel**, Leiter Konstruktion und Entwicklung, Kaup GmbH & Co. KG, Aschaffenburg

**Dipl.-Ing. (FH) Benjamin Wurz**, Associations & Product Compliance, Jungheinrich AG, Norderstedt

## Fachlicher Träger

### VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (VDI-GPL)

#### Fachbereich Technische Logistik

Im Fachbereich Technische Logistik sind alle Aktivitäten des VDI auf diesem Fachgebiet gebündelt. Fachausschüsse erarbeiten mit ihrem Know-How aktuelle Stellungnahmen zu Fragestellungen der Technischen Logistik. Die Ergebnisse der Aktivitäten werden in Form von VDI-Richtlinien oder im Rahmen von Veranstaltungen des VDI veröffentlicht.

[www.vdi.de/gpl](http://www.vdi.de/gpl)

**Jetzt Beitrag  
einreichen!**

## Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Sind Sie Expert\*in auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung beizutragen!

Bitte reichen Sie bis zum **7. Februar 2025** eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite [www.vdi-wissensforum.de/01TA706025](http://www.vdi-wissensforum.de/01TA706025) können Sie Ihren Beitrag einreichen.

### Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **7. Februar 2025**
- Benachrichtigung der Autor\*innen: **Ende März 2025**
- Abgabefrist für Präsentationsfolien: **19. August 2025**

### Die Kurzfassung muss enthalten:

- Den aussagefähigen Titel Ihres Beitrages
- Die Daten der Vortragenden und von max. 2 Co-Autor\*innen (Titel, Vorname, Name, Position im Unternehmen, Abteilung, Anschrift, Telefonnummer, E-Mail)
- Eine Inhaltsangabe mit den Kernaussagen Ihres Beitrages
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Die Angabe eigener Vorveröffentlichungen zum Thema

### Schwerpunktthemen

Wir bitten um Vortragseinreichungen zu den folgenden Themenkomplexen:

#### 1. Technische Trends für Flurförderzeuge und in der Intralogistik

- 1.1 Innovationen bei Flurförderzeugen und in der Intralogistik
- 1.2 Antriebstechnologien und alternative Antriebe, z.B. Brennstoffzelle
- 1.3 Batterien und Ladetechnik
- 1.4 Fahrerassistenzsysteme
- 1.5 Flottenmanagement
- 1.6 Spezialanwendungen

#### 2. Energie, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit

- 2.1 Berichte aus der Praxis
- 2.2 Energieinfrastruktur, Energiequellen und die Resilienz der Netze
- 2.3 Strategien für den optimalen Flotteneinsatz
- 2.4 Energieeffizienz bei Flurförderzeugen und Komponenten
- 2.5 Carbon Footprint (FFZ und Intralogistikprozesse)
- 2.6 Kreislaufwirtschaft (Recycling, Wiederaufbereitung)
- 2.7 Gelebte soziale Verantwortung nach CSR bzw. ESG
- 2.8 TCO in der Praxis (z. B. Bedeutung, Berechnung, ROI)
- 2.9 Dienstleistungen (z. B. Ladestation, Service, FFZ-Einsatzplanung, Outsourcing von Intralogistik)

#### 3. Digitalisierung und Automatisierung (AGV/FTS & AMR)

- 3.1 Vorteile und Herausforderungen von Vernetzung, Kommunikation & Automatisierung
- 3.2 AGV/FTS & AMR sowie Mischbetrieb
- 3.3 Autonome Systeme, Robotik, Drohnen
- 3.4 KI – Definition & Anwendung in der Intralogistik
- 3.5 Big Data, Smart Data
- 3.6 Cyber Security & Automation Security
- 3.7 Neue Geschäftsmodelle durch digitale Transformation
- 3.8 Augmented Reality, Human Machine Interface (Ergonomiekonzepte)
- 3.9 Diagnosesysteme und Predictive Maintenance im Kundennutzen

#### 4. Sicherheit – Recht – Gesundheit

- 4.1 Gesetzliche Anforderungen/neue EU-Verordnungen
- 4.2 Vorschriften und Normen
- 4.3 Betreiberverantwortung, Gefährdungsbeurteilung und Fahrerausbildung
- 4.4 Fachkräftemangel und demographische Entwicklung
- 4.5 Unfallprävention

#### 5. Start-up Stage

Hier besteht die Möglichkeit, speziell für Start-up Unternehmen oder Forschungsinstitute, Beiträge zu innovativen Verfahren und Methoden, Bauteilen und anderen Produkten oder Services, die im Zusammenhang mit dem Flurförderzeug oder der Intralogistik stehen, einzureichen. Diese sollten innovativ sein und noch nicht in Serie am Markt eingeführt sein. Neben einem Vortragsslot erhalten angenommene Referierende eine Posterwand, um nicht nur auf sondern auch neben der Bühne ihre Innovation präsentieren zu können.

**Sollten Sie ein interessantes Thema haben, welches sich nicht einem der Schwerpunkte zuordnen lässt, freut sich der Programmausschuss trotzdem über die Einreichung Ihres Beitrags.**

### Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt 25 Minuten, im Anschluss stehen 5 Minuten zur Diskussion Ihres Beitrages mit dem Auditorium zur Verfügung. Die Fachvorträge sollen in deutscher Sprache gehalten werden. Der unabhängige Programmausschuss mit ausgewählten Vertretern aus der Industrie entscheidet auf Basis der Kurzfassung über die Annahme und Einordnung der Vorträge in das Tagungsprogramm. Die Benachrichtigung über Annahme oder Absage des Vortrags und weitere Schritte erfolgt schriftlich.

### Kosten


Vortragende (je Beitrag eine Person) nehmen kostenfrei an der Tagung teil. Reise- und Übernachtungskosten werden nicht erstattet. Bei „Tandem Vorträgen“ (Hersteller/Zulieferer und Betreiber) erhalten beide Vortragende ein kostenfreies Tagungsticket.

### Download der Vortragsfolien

Die Vortragsfolien der angenommenen Beiträge werden nach der Veranstaltung allen Teilnehmenden zum Download zur Verfügung gestellt. Die Referierenden der angenommenen Beiträge verpflichten sich, die Präsentation als Powerpoint-Datei oder PDF bis zum **19. August 2025** einzureichen.

### Haben Sie noch Fragen?

**Ihre Ansprechpartnerin:**

 Sandra Stierwald  
Telefon: +49 211 6214-180  
E-Mail: [stierwald@vdi.de](mailto:stierwald@vdi.de)

## Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmenden dieser VDI-Fachtagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes präsentieren?

Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kundinnen und Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

### Ihre Ansprechpartnerin:



Jasmin Habel

Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 6214-213

E-Mail: [jasmin.habel@vdi.de](mailto:jasmin.habel@vdi.de)

## Aussteller 2023

- Conductix-Wampfler GmbH
- Domnick+Müller GmbH+Co. KG
- ELOKON GmbH
- Mitsubishi Logisnext Europe Oy
- NAiSE GmbH

## Ihre Vorteile als Referent\*in und warum Sie einen Beitrag einreichen sollten

Präsentieren Sie sich und Ihr Unternehmen vor Fachpublikum als innovative Problemlöser. Erhalten Sie schnelles Feedback von anderen Expert\*innen, die Ihr Projekt voranbringen.

Profitieren Sie vom Renommee des größten technisch-wissenschaftlichen Vereins Deutschlands. Als Referierender nehmen Sie natürlich kostenfrei teil.

## Zielgruppe – Wer teilnehmen sollte

Betreiber, Anwender, Planer, Systemintegratoren, Hersteller von Flurförderzeugen – Anbaugeräten und Komponenten, fahrerlosen Transportsystemen, Zulieferer, Händler, Vertreter aus Behörden, Verbänden, Berufsgenossenschaften und Universitäten sowie Verantwortliche für die innerbetriebliche Logistik.

## Publizieren Sie Ihre Forschungsergebnisse in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift

Sie möchten gerne zu Ihrem Beitrag ein Manuskript erstellen, es einem Peer-Review unterziehen und nach Erfüllung eventueller Überarbeitungswünsche in der wissenschaftlichen Zeitschrift *Forschung im Ingenieurwesen* veröffentlichen? Dann reichen Sie Ihren Beitrag, sofern er die formalen Anforderungen der Zeitschrift erfüllt, unter folgendem Link ein:

<http://www.springer.com/journal/10010>

Unabhängige Fachexpert\*innen werden anschließend den Artikel, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber, in einem double-blind Verfahren begutachten.



Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de/01TA706025](http://www.vdi-wissensforum.de/01TA706025)

**Schon jetzt zum  
Frühbucherpreis anmelden!**

✓ Ich nehme wie folgt teil zum Preis p. P. zzgl. MwSt.:

<b>23. VDI Flurförderzeugtagung 2025</b>	
<input type="checkbox"/> <b>16. und 17. September 2025, Mainz</b> (01TA706025)	
<b>Early Bird bis 7. Februar 2025</b> EUR 1.090,-	<b>ab 8. Februar 2025</b> EUR 1.190,-

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.\* \_\_\_\_\_

\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.**

Haben Sie Interesse, mit mehreren Kolleg\*innen an der Tagung teilzunehmen? Dann sprechen Sie uns bitte vorab bzgl. eines Gruppenrabattes an.

1111

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agg/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agg/)

**Veranstaltungsort**

Hilton Mainz, Rheinstr. 68, 55116 Mainz, Tel.: +49 6131/245-0, E-Mail [info.mainz@hilton.com](mailto:info.mainz@hilton.com)

**Zimmerbuchung:**

Zimmerkontingente für Teilnehmende sind eingerichtet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte der Veranstaltungswebsite.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

