

# 26. Deutscher Materialfluss-Kongress

mit VDI-Fachkonferenz  
Innovative Intralogistik  
für den Handel



## VDI-Berichte 2305

<https://doi.org/10.51202/9783101023051-I>

Generiert durch IP '3.144.222.140', am 12.05.2024, 04:18:55.

Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

# VDI-BERICHTE

Herausgeber: VDI Wissensforum GmbH



# 26. Deutscher Materialfluss-Kongress

mit VDI-Fachkonferenz  
Innovative Intralogistik  
für den Handel

TU München, Garching, 6. und 7. April 2017



# VDI-Berichte 2305

**Bibliographische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet unter <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

**Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek**

(German National Library)

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliographie

(German National Bibliography); detailed bibliographic data is available via Internet at <http://dnb.ddb.de>.

© VDI Verlag GmbH · Düsseldorf 2017

Alle Rechte vorbehalten, auch das des Nachdruckes, der Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, auszugsweise oder vollständig.

Der VDI-Bericht, der die Vorträge der Tagung enthält, erscheint als nichtredigierter Manuskriptdruck. Die einzelnen Beiträge geben die auf persönlichen Erkenntnissen beruhenden Ansichten und Erfahrungen der jeweiligen Vortragenden bzw. Autoren wieder.

Printed in Germany.

ISSN 0083-5560

ISBN 978-3-18-092305-5

## Inhalt

		Seite
	Vorwort	1
<b>Mobile Robotik I / Hersteller</b>		
<i>E. Issing</i>	Kommissionierung mit FTS und innovativer Pick by Watch Technologie	3
<i>F. Brantner</i>	Mobile Kommissionierroboter – Pick-by-Robot für die Lagerlogistik der Zukunft	9
<b>Mobile Robotik II / Hersteller</b>		
<i>H. Stubert</i>	Autonome Transportroboter für flexible Materialfluss- konzepte – Individuelle Fahrzeuge für die Produktion	17
<i>W. Holl, A. Richtsfeld</i>	SALLY – Ein innovatives selbstfahrendes System für die Mikrologistik	31
<b>Zukunft oder Illusion?</b>		
<i>G. Ullrich</i>	Technikvergleich zwischen FTS und autonomen PKW – Die Bedeutung von Automatisierung	41
<i>S. Reuss, C. Schorndorfer</i>	Vom C-Teile-Lieferant zum Datenmanagement – Was wirklich geschah!	47
<i>P. M. Buse</i>	Multifunktionale Strukturen für B2C und Omnichannel – Das Arvato-Projekt in Dorsten/Marl	49

## Digitale Transformation I

<i>B. Mokbel</i>	Instandhaltung und Betriebsführung von Materialflussanlagen mit Unterstützung von maschinellem Lernen und künstlicher Intelligenz	57
<i>M. Philipp, C. Erb</i>	Steuerung komplexer Prozesse in der Distribution – Industrie 4.0 bei SICK – Orchestrierung von Technologie, Software und Prozess im Lager	63
<i>T. Herwig</i>	Digitale Logistikplanung in der Smart Factory – Durchgängige Planung stärkt die Wettbewerbsfähigkeit	67

## Digitale Transformation II

<i>M. Drücke, M. Zentgraf</i>	Industrie 4.0 Applikationen in den Kommissioniersystemen des John Deere Werks Mannheim	75
<i>A. Schmidt</i>	Future Factory – Sennheisers Weg zu Industrie 4.0	85
<i>K. Schneider</i>	Schrittweise Investition in Technik und intelligente Anpassung von Prozessen – Wie die Soennecken eG ihre Logistik auf die Zukunft ausrichtet	97

## Best Practice: Fit für Industrie 4.0

<i>H. Santos</i>	Weltweite Steuerung der Performance und höhere Kundenzufriedenheit	109
<i>R. Kleedörfer, A. Schindler</i>	SmartGlasses als Baustein eines modernen Servicekonzepts – Konzepte, Praxistest und Ausblick	125
<i>C. Peter, P. Luig</i>	Individualisierung in der Pharmawelt durch Batchkommissionierung und effiziente Sortierung	133

**Best Practice: Fit für Industrie 4.0 II**

*U. Möllmann*                      Effiziente Logistik durch intelligente IT-Lösungen                      137

**Supply Chain Management der Zukunft**

*J. Heim,  
M. Graf*                      Lücken schließen – Datengenauigkeit, Transparenz und  
Rückverfolgbarkeit bei industriellen Kennzeichnungs-  
prozessen                      143

**F&E I**

*J. Behling,  
G. Follert*                      Regalloses Regal – Neuartige Bedientechnik SAM                      151  
ermöglicht hochflexible automatische Behälterlagerung

*G. Prestifilippo*                      Smart Logistics Grids                      159

*M. Kaiser*                      Industrie 4.0 trifft IoT – Logistik und Supply Chain im  
digitalen Wandel                      167

**F&E II**

*S. Feldhorst,  
S. Kaczmarek,  
R. Grzeszick*                      Zero Effort – Real Data – Automatische Prozessanalysen                      173  
durch Aktivitätserkennung



## VDI-Fachkonferenz Innovative Intralogistik für den Handel

### Intralogistik im Handel

<i>M. Gleiss</i>	Vollautomatisches Lebensmittellager – nach 20 Jahren immer noch state of the art	181
<i>A. Oy</i>	Robotics 4.0: Vollautomatische Getränkekommissionierung	197
<i>C. Brauneis</i>	Smart Logistics – Smart Production – Smart Warehouse	199

### Intralogistik Lösungen für den Onlinehandel

<i>P. Kannenberg</i>	Integration stationärer Händler in den E-Commerce am Beispiel Zalando	205
----------------------	---	-----

### Innovative Systeme

<i>R. Schäffler, M. Zenses</i>	Scale your intralogistics. Vertical Buffer Module – Innovative Intralogistik für Handel und Industrie	219
------------------------------------	---	-----

**Goldsponsor**



[www.werma.com](http://www.werma.com)

**Silbersponsor**



[www.cemat.de](http://www.cemat.de)

