

26. Deutscher Materialfluss-Kongress

mit VDI-Fachkonferenz
Innovative Intralogistik
für den Handel



VDI-Berichte 2305

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

Mobile Robotik I / Hersteller

E. Issing Kommissionierung mit FTS und innovativer
Pick by Watch Technologie 3

F. Brantner Mobile Kommissionierroboter – Pick-by-Robot für die
Lagerlogistik der Zukunft 9

Mobile Robotik II / Hersteller

H. Stubert Autonome Transportroboter für flexible Materialfluss-
konzepte – Individuelle Fahrzeuge für die Produktion 17

*W. Holl,
A. Richtsfeld* SALLY – Ein innovatives selbstfahrendes System für die
Mikrologistik 31

Zukunft oder Illusion?

G. Ullrich Technikvergleich zwischen FTS und autonomen PKW –
Die Bedeutung von Automatisierung 41

*S. Reuss,
C. Schorndorfer* Vom C-Teile-Lieferant zum Datenmanagement – Was
wirklich geschah! 47

P. M. Buse 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

Silbersponsor



www.cemat.de

