

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

<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

Mobile Robotik II / Hersteller

<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

Zukunft oder Illusion?

<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

<i>U. Möllmann</i>	Effiziente Logistik durch intelligente IT-Lösungen	137
--------------------	--	-----

Supply Chain Management der Zukunft

<i>J. Heim, M. Graf</i>	Lücken schließen – Datengenaugkeit, Transparenz und Rückverfolgbarkeit bei industriellen Kennzeichnungsprozessen	143
-----------------------------	--	-----

F&E I

<i>J. Behling, G. Follert</i>	Regalloses Regal – Neuartige Bedientechnik SAM ermöglicht hochflexible automatische Behälterlagerung	151
<i>G. Prestifilippo</i>	Smart Logistics Grids	159
<i>M. Kaiser</i>	Industrie 4.0 trifft IoT – Logistik und Supply Chain im digitalen Wandel	167

F&E II

<i>S. Feldhorst, S. Kaczmarek, R. Grzeszick</i>	Zero Effort – Real Data – Automatische Prozessanalysen durch Aktivitätserkennung	173
---	--	-----

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

