



Technische Universität Hamburg-Harburg

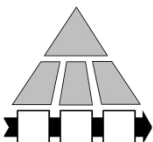
24. Hamburger Logistik-Kolloquium

Industrie 4.0

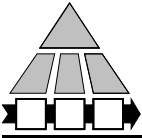
Produktion und Logistik der Zukunft

26. Februar 2015

Tagungsunterlage



FGL Forschungsgemeinschaft für
Logistik e.V.



Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Günther Pawellek
Institut für Technische Logistik der TUHH

Programmbeirat:

Prof. Dr. Thorsten Blecker
Institut für Logistik und Unternehmensführung der TUHH

Prof. Dr.-Ing. Heike Flämig
Institut für Verkehrsplanung und Logistik der TUHH

Prof. Dr.-Ing. Carsten Gertz
Institut für Verkehrsplanung und Logistik der TUHH

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Carlos Jahn
Institut für Maritime Logistik der TUHH
Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML, Hamburg

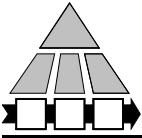
Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Kersten
Institut für Logistik und Unternehmensführung der TUHH

Prof. Dr. Miriam O'Shea
FGL-Forschungsinstitut für Logistik, Hamburg

© Copyright Forschungsgemeinschaft für Logistik e.V. (FGL), Hamburg, 26.02.2015

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdrucks, der auszugsweisen oder vollständigen fotomechanischen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie), der elektronischen Verarbeitung und das der Übersetzung, vorbehalten.

FGL Forschungsgemeinschaft für Logistik e.V.
Tempowerkring 10
21079 Hamburg
Tel.: 040 / 790 12 - 271
Fax: 040 / 790 12 - 274
E-Mail: info@fglhamburg.de
Internet: www.fglhamburg.de



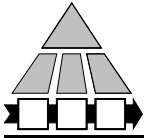
INHALT

BEGRÜSSUNG UND EINFÜHRUNG

Begrüßung	1-1 bis 1-2
Prof. Dr. Sönke Knutzen Vizepräsident Lehre der TU Hamburg-Harburg (TUHH) Capt. Wolfhardt H. Arlt Vorsitzender des wissenschaftlichen Kuratoriums der FGL e.V.	
Anforderungen an die Umsetzung der Industrie 4.0-Paradigmen am Beispiel der Flugzeugindustrie	2-1 bis 2-9
Dipl.-Ing. Arnd Schirrmann AIRBUS Group Innovations, Hamburg	
Industrie 4.0: Auswirkungen auf Produktion und Logistik	3-1 bis 3-4
Prof. Dr.-Ing. Günther Pawellek Institut für Technische Logistik der TUHH	
Logistikpreis Metropolregion Hamburg 2015: Preisverleihung	

PRODUKTION UND LOGISTIK

Anforderungen an die Automatisierung von Bearbeitungs- und Handlingprozessen in der Industrie 4.0	4-1 bis 4-13
Prof. Dr.-Ing. Thorsten Schüppstuhl Institut für Flugzeug-Produktionstechnik der TUHH	
Fertigungsorganisation und dezentrale Steuerung in der Industrie 4.0	5-1 bis 5-9
Prof. Dr.-Ing. habil. Hermann Lödding Institut für Produktionsmanagement und -technik der TUHH	
Digitale Vernetzung der Planungs- und Geschäftsprozesse im Schiffbau	6-1 bis 6-26
Norbert Reichardt Flensburger Schiffbau Gesellschaft mbH & Co. KG	



TRANSPORT UND LOGISTIK

**Einfluss von Informations- und Produktionstechnologien
auf die Supply Chain der Industrie 4.0** **7-1 bis 7-8**

Dr.-Ing. Axel Schönknecht
AIRBUS Group, Hamburg

Industrie 4.0: Anforderungen an die Transport- und Hafenlogistik **8-1 bis 8-7**

Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn
Institut für Maritime Logistik der TUHH

METHODEN UND TOOLS

**Integration von Produktions- und Wissensarbeit –
Vernetzung, Gestaltung, Nutzen** **9-1 bis 9-13**

Prof. Dr. Miriam O'Shea
FGL-Forschungsinstitut für Logistik, Hamburg

Optimierung und Gestaltung der Prozesse für die Industrie 4.0 **10-1 bis 10-12**

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Andreas Schramm
GfU Gesellschaft für Unternehmenslogistik mbH, Hamburg

AUS LEHRE UND FORSCHUNG

Vortrag Preisträger 2015 zum Logistikpreis der Metropolregion Hamburg

**Industrie 4.0: Ein Paradigmenwechsel für das Risikomanagement
in Produktion und Logistik** **11-1 bis 11-11**

Prof. Dr. Dr. h. c. Wolfgang Kersten
Institut für Logistik und Unternehmensführung der TUHH

Anhang **12-1 bis 12-7**