

# TUHH

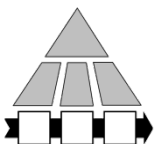
*Technische Universität Hamburg*

## **28. Hamburger Logistik-Kolloquium**

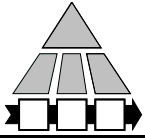
**Anforderungen der Digitalen Transformation  
für den Mittelstand**

**28. Februar 2019**

**Tagungsunterlage**



FGL Forschungsgemeinschaft für  
Logistik e.V.



**Wissenschaftliche Leitung:**

Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Kersten  
Institut für Logistik und Unternehmensführung 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.-Ing. Jochen Kreuzfeldt  
Institut für Technische Logistik der TUHH

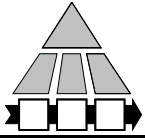
Prof. Dr. Miriam O'Shea  
Fachbereich 2, TWL Transportwesen / Logistik, Hochschule Bremerhaven

Prof. Dr.-Ing. Günther Pawellek  
Technische Universität Hamburg

© **Copyright Forschungsgemeinschaft für Logistik e.V. (FGL), Hamburg, 28.02.2019**

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.  
Gotenstraße 12  
20097 Hamburg  
Tel.: 040 / 2388208-72  
Fax: 040 / 2388208-90  
E-Mail: [info@fglhamburg.de](mailto:info@fglhamburg.de)  
Internet: [www.fglhamburg.de](http://www.fglhamburg.de)



---

## INHALT

---

### BEGRÜSSUNG UND EINFÜHRUNG

---

**Begrüßung: TUHH im Aufbruch** 1-1 bis 1-1

Prof. Dr. Ed Brinksma  
Präsident der Technischen Universität Hamburg

**Mittelstand und Digitalisierung der Logistik** 2-1 bis 2-12

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

**Logistikpreis Metropolregion Hamburg 2019: Preisverleihung**

---

### DIGITALE LOGISTIK

---

**Cyber Security für Produktionssysteme** 3-1 bis 3-9

Hagen Rost  
Cyber Security, AIRBUS Hamburg

**Modernes Informationsmanagement in der Hafenlogistik – flexibel vernetzt in die Zukunft** 4-1 bis 4-10

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

**Moby.Check – Digitalisierung komplexer Prozesse in der Chemie- und Pharmaindustrie** 5-1 bis 5-10

Dirk Emmerinch  
Log.Go.Motion GmbH, Leverkusen

---

### TECHNOLOGIEN I

---

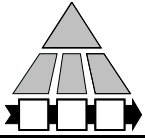
**Artificial Intelligence und Data Analytics in Logistik und SCM** 6-1 bis 6-10

Prof. Dr. Dr. h. c. Wolfgang Kersten, M. Sc. Sebastian Lodemann  
Institut für Logistik und Unternehmensführung der TUHH

**DEPOT – Digitalisierung und Automatisierung der Supply Chain bei AIRBUS** 7-1 bis 7-12

Dr. Helge Fromm  
AIRBUS, Hamburg

---



---

## TECHNOLOGIEN II

---

### **Wie Augmented Reality Produktion und Wartung komplexer Produkte vereinfacht**

**8-1 bis 8-11**

M. Sc. Nikolai Meluzov, M. Sc. Robert Rost  
Institut für Produktionsmanagement und -technik der TUHH

---

## AUS LEHRE UND FORSCHUNG

---

### **Vortrag Preisträger/in 2019 zum Logistikpreis der Metropolregion Hamburg**

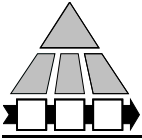
#### **DigiNet.AIR digitales Lernen in der Luftfahrtindustrie in Hamburg**

**9-1 bis 9-13**

Dr. David Becker  
Hanse-Aerospace e.V., Hamburg

#### **Anhang**

**10-1 bis 10-3**



## Grußwort zum 28. Hamburger Logistik-Kolloquium

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Ihrem Leitgedanken zum 28. Hamburger Logistik-Kolloquium "Anforderungen der Digitalen Transformation für den Mittelstand" greifen Sie ein zukunftsweisendes Thema auf. Die digitale Transformation ist umfassend, sie betrifft unterschiedliche Bereiche der Wirtschaft und Gesellschaft und insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen eröffnet sie neue Möglichkeiten – aber auch Herausforderungen. Dabei liegt der Fokus auf Vernetzung und Kooperation unterschiedlicher Akteure, mit dem Ziel des Austauschs und um Prozesse anzustoßen.



Foto: TUHH/Eva Häberle

Diesen Weg gehen Sie und ich freue mich, hier Vertreterinnen und Vertreter norddeutscher Unternehmen gemeinsam mit den Kolleginnen und Kollegen aus der Logistik der Technischen Universität Hamburg begrüßen zu dürfen. Sie haben sich mit der Kolloquien-Reihe ein Forum geschaffen, um aus der Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Praxis heraus über aktuelle innovative Projekte und Trends auf dem Fachgebiet der Logistik zu sprechen und zu berichten. Bereits seit 1992 diskutieren an der Logistik interessierte Unternehmen mit der TUHH über den Transfer von Forschungsergebnissen in die Logistik-Praxis. Als Plattform entstand dann vor 27 Jahren die Forschungsgemeinschaft für Logistik e.V. (FGL), deren Mitgliedsunternehmen aktuelle Problemstellungen einbringen, Projekte initiieren und öffentlich geförderte Forschungsprojekte begleiten. Für die TUHH ist die Zusammenarbeit von Wissenschaft, Forschung sowie ein intelligenter und zielorientierter Technologie- und Wissenstransfer via Kompetenzzentren oder Weiterbildungen in die mittelständische Praxis ein wichtiges Anliegen.

Mein Dank geht an Herrn Prof. Wolfgang Kersten, der die Organisation des Kolloquiums gemeinsam mit Vertretern der FGL übernommen hat. In diesem Sinne wünsche ich den Konferenzteilnehmern des 28. Hamburger Logistik-Kolloquiums einen angenehmen Aufenthalt in Hamburg und vor allen einen interessanten und erfolgreichen Gedankenaustausch.

**Prof. Dr. Ed Brinksma**

Präsident der Technischen Universität Hamburg (TUHH)

---