

VON DER REVOLUTION ZUR TRANSFORMATION

MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN DIE SILICON ECONOMY

ZUKUNFTSKONGRESS LOGISTIK

38. Dortmunder Gespräche

15. – 17. SEPTEMBER 2020

digital

ÜBERSICHT

Digitalisierung und Künstliche Intelligenz werden die Welt in eine Plattformökonomie führen: die Silicon Economy. Dabei entstehen neue Geschäftsmodelle, die auf Daten basieren und Schlüsseltechnologien wie IoT oder Blockchain nutzen, um Waren, Informationen und Finanztransaktionen weltweit zu verknüpfen. Welche Weichen wir jetzt für diese Transformation der Wirtschaft stellen müssen, demonstriert der »Zukunftskongress Logistik – 38. Dortmunder Gespräche« unter dem Leitthema »Von der Revolution zur Transformation – Mit Künstlicher Intelligenz in die Silicon Economy«.

Im **ZukunftsPlenum** am ersten Kongresstag nehmen wir Sie mit in die Silicon Economy. Wir zeigen, welche Technologien und gesellschaftlichen Entwicklungen die Welt auf den Kopf stellen werden. Im Fraunhofer-Symposium **»Silicon Economy«** am zweiten und dritten Kongresstag zeigen namhafte Referenten, wie sie in ihren Unternehmen Innovationen in die Praxis umsetzen und welchen Herausforderungen sie sich dabei stellen müssen. Von der Frage, ob Maschinen Verträge abschließen können, über Blockchains, Machine Learning und Autonomes Fahren bis hin zu Live-Rundgängen mit den neusten Technologien aus unseren Forschungshallen zeigt der Kongress konkrete Lösungswege für alle Themen, die die Branche jetzt und in Zukunft beschäftigen.



DIENSTAG, 15. SEPTEMBER 2020

ZUKUNFTSPLENUM MIT PITCHES ZUM DIGITAL LOGISTICS AWARD

VON DER REVOLUTION ZUR TRANSFORMATION – MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN DIE SILICON ECONOMY

Forschung ist ihrer Zeit voraus. Sie bietet Antworten auf Fragen, die noch gar nicht gestellt wurden, und innovative Ideen, die in den nächsten Jahren den Markt revolutionieren werden. Das »ZukunftsPlenum« diskutiert schon jetzt Themen und Herausforderungen, die wir in Zukunft angehen müssen.

MITTWOCH UND DONNERSTAG, 16.–17. SEPTEMBER 2020

FRAUNHOFER-SYMPOSIUM »SILICON ECONOMY«

FÜNF SEQUENZEN AN ZWEI TAGEN

MITTWOCH 10.00 – 12.00 UHR	MITTWOCH 14.00 – 15.00 UHR	MITTWOCH 15.15 – 15.45 UHR	DONNERSTAG 10.00 – 12.00 UHR	DONNERSTAG 14.00 – 16.00 UHR
Können Maschinen Verträge abschließen? Ansätze für ein neues Maß an Autonomie.	Whitepaper-Talk Digitale Transformation im Mittelstand	Preisverleihung des Digital Logistics Award	Machine Learning in der Logistik! Aber wie? Anwendungen aus der Praxis	Autonomes Fahren in der Logistik

Pitches am Dienstag, Preisverleihung am Mittwoch

DIGITAL LOGISTICS AWARD
Der Start-up-Wettbewerb für kreative
digitale Business-Lösungen in der Logistik

An jedem Kongresstag um 13.00 Uhr

DIGITAL SANDBOX
Innovative Anwendungen der Industrie 4.0
direkt aus der Forschung des Fraunhofer IML

ZUKUNFTSPLENUM

10.00 Uhr Eröffnung:

Silicon Economy – Sagen Sie nachher nicht, wir hätten Sie nicht gewarnt

Prof. Dr. Dr. h. c. Michael ten Hompel

Fraunhofer IML

Thorsten Hülsmann **Moderation**

Digital Hub Logistics GmbH

10.30 Uhr Grußwort

Minister Andreas Scheuer

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

10.50 Uhr Covid-19 – Per Schleudersitz in die digitale Zukunft?

Prof. Dieter Kempf

Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI)

11.10 Uhr Titelverteidigung Logistik-Weltmeisterschaft

Felix Fiege

Fiege Logistik Holding Stiftung & Co. KG



Prof. Dr. Dr. h.c. Michael ten Hompel

Geschäftsführender Institutsleiter,
Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML



Moderation

Thorsten Hülsmann

Geschäftsführer,
Digital Hub Management GmbH



Andreas Scheuer

Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur,
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur



Prof. Dieter Kempf

Präsident,
Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI)



Felix Fiege

Vorstandsvorsitzender,
Fiege Logistik Holding Stiftung & Co. KG

ZUKUNFTSPLENUM

 **11.30 Uhr Podiumsdiskussion »Zukunft der Logistik«**

Prof. Dr.-Ing. Uwe Clausen **Moderation**
Fraunhofer IML

Felix Fiege
Fiege Logistik Holding Stiftung & Co. KG

Prof. Dieter Kempf
Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI)

Dr. Sven Rutkowsky
A. T. Kearney GmbH

12.00 Uhr Mittagspause

13.00 Uhr Digital Sandbox

Ellen Sünkeler **Moderation**
Fraunhofer IML



Moderation

Prof. Dr.-Ing. Uwe Clausen

Institutsleiter,
Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML



Dr. Sven Rutkowsky

Geschäftsführer,
A. T. Kearney GmbH



Moderation

Ellen Sünkeler

Strategische Initiativen,
Fraunhofer IML

ZUKUNFTSPLENUM

14.00 Uhr Einführung: Blockchain – Aktuelle Anwendung und Diskussion in Logistik und Supply Chain Management

Prof. Dr. Michael Henke
Fraunhofer IML

14.10 Uhr Braucht man Banken bei einer resilienten Wertschöpfung in der Silicon Economy?

Michael F. Spitz
Main Incubator GmbH

14.25 Uhr Blockchain in der EJOT Supply Chain

Markus Rathmann
EJOT Holding GmbH & Co. KG

14.40 Uhr Blockchain in NRW

Christian Dinnus
Digitale Geschäftsmodelle, Wirtschafts- und Digitalministerium NRW



Prof. Dr. Michael Henke

Institutsleiter,
Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML



Michael F. Spitz

CEO,
Main Incubator GmbH



Markus Rathmann

Leiter Supply Chain Management EJOT Gruppe,
EJOT Holding GmbH & Co. KG



Christian Dinnus

Referatsleitung Digitale Wirtschaft, Digitale Geschäftsmodelle,
Wirtschafts- und Digitalministerium NRW

ZUKUNFTSPLENUM

15.15 Uhr »Digital Logistics Award«



Pitches zum »Digital Logistics Award«

Lena-Johanna Schmitt **Moderation**

RCKT GMBH & CO. KG



Abstimmung



Hinweis: Preisverleihung am Mittwoch um 15.15 Uhr

16.45 Uhr Ende ZukunftsPlenum

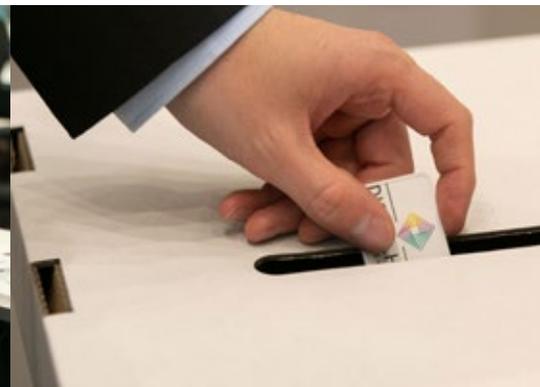




Moderation

Lena-Johanna Schmitt

Senior Change Strategist,
RCKT GMBH & CO. KG



KÖNNEN MASCHINEN VERTRÄGE ABSCHLIESSEN? ANSÄTZE FÜR EIN NEUES MASS AN AUTONOMIE.

- 10.00 Uhr** **Begrüßung und Einleitung**
- 10.10 Uhr** **Digitalisierung im Vertragswesen – ein Praxisbericht**
Marco Lechner
Accenture GmbH
- 10.30 Uhr** **Automatisierung von Vertragsbeziehungen – Rechtliche Herausforderungen und Lösungen**
Prof. Dr. Georg Borges
Universität des Saarlandes
- 10.50 Uhr** **Frachtenbörsen neu gedacht: Mittels Blockchain zu mehr Dezentralisierung und Automatisierung**
Marek Wester
Schenker AG
- 11.10 Uhr** **Mit der Blockchain zu effizienteren Prozessen im mittelständischen technischen Handel**
Mario Ernst
PIEL – Die Technische Großhandlung GmbH
-  **11.30 Uhr** **Digitale Podiumsdiskussion mit Referenten und Auditorium**

Marco Lechner, Accenture GmbH
Prof. Dr. Georg Borges, Universität des Saarlandes
Marek Wester, Schenker AG
Mario Ernst, PIEL – Die Technische Großhandlung GmbH
- 12.00 Uhr** **Ende der Sequenz**
- 13.00 Uhr** **Digital Sandbox**
Moderation: Ellen Sünkeler
Strategische Initiativen, Fraunhofer IML



Moderation

Dr. Martin Böhmer

Abteilungsleiter Information Logistics and Decision Support Systems, Fraunhofer IML



Marco Lechner

Geschäftsführer, Market Unit Legal Director, Accenture GmbH



Prof. Dr. Georg Borges

geschäftsführender Direktor, Institut für Rechtsinformatik, Universität des Saarlandes



Marek Wester

Head of Engineering & Technology Lab, Global Digital Solutions, Schenker AG



Mario Ernst

Geschäftsführender Gesellschafter, PIEL – Die Technische Großhandlung GmbH

DIGITAL SANDBOX

13.00 Uhr **Täglich ein virtueller Rundgang durch die Digital Sandbox 2020**

Ellen Sünkeler,
Fraunhofer IML

Die »Digital Sandbox« demonstriert an allen drei Kongresstagen innovative Anwendungen der Industrie 4.0 direkt aus der Forschung. Wissenschaftler informieren darüber, welche Lösungen für Unternehmen interessant sind und zeigen anhand von Demonstratoren und Prototypen zahlreiche innovative Technologien und reale Anwendungsfälle für eine Logistik von morgen. Dabei können die Kongressteilnehmer mit den Entwicklern nicht nur über technologische Innovationen diskutieren, sondern auch über Themen wie Management 4.0, Arbeitssoziologie und Arbeitsphysiologie in Logistik und Produktion.



GEFÖRDERT VOM



GEFÖRDERT VOM

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



TALKRUNDE »DIGITALE TRANSFORMATION IM MITTELSTAND«



14.00 Uhr

**Digitale Transformation im Mittelstand –
Wie Start-ins den Innovationsprozess aufmischen!**

Laban Asmar
Fraunhofer IEM

Maria Beck
Digital Hub Logistics

Johanna Claussen
Pionier-Manufaktur GmbH

Christian Prasse
Fraunhofer IML

Tobias Rappers
Maschinenraum GmbH

Dr. Johannes Stemmer
BEUMER Group GmbH & Co. KG



Laban Asmar

Abteilung Strategische Produkt- und Unternehmensgestaltung, Gruppe Innovationsmanagement, Fraunhofer IEM



Moderation

Maria Beck

Hub Managerin,
Digital Hub Logistics



Johanna Claussen

Mitgründerin/ Produkt-Pionierin,
Pionier-Manufaktur GmbH



Christian Prasse

Leiter strategische Entwicklung,
Fraunhofer IML



Tobias Rappers

Managing Director,
Maschinenraum GmbH



Dr. Johannes Stemmer

Director Digital Transformation,
BEUMER Group GmbH & Co. KG

DIGITAL LOGISTICS AWARD



15.15 Uhr »Digital Logistics Award«

Preisverleihung zum »Digital Logistics Award«



Moderation

Prof. Dr. Michael Henke

Institutsleiter,

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML



15.45 Uhr Ende der Sequenz

MACHINE LEARNING IN DER LOGISTIK

10.00 Uhr **Begrüßung und Einleitung**

Carina Culotta
Fraunhofer IML

10.10 Uhr **Machine Learning in der Logistik! Einblick in die derzeitigen Entwicklungen**

Martin Friedrich
Fraunhofer IML

Jens Leveling
Fraunhofer IML

10.35 Uhr **Roboterbasiertes Greifen mittels Deep-Learning auf einer Speicherprogrammierten Steuerung (SPS)**

Dr. Eugen Solowjow
Siemens AG

11.00 Uhr **Aus dem Lab in die Organisation – Operationalisierung von Machine Learning Projekten**

Florian Zizler
DACHSER SE

11.25 Uhr **Etablierung von Data Science in Organisationen: Eine Orientierungshilfe für das unbekannte Land**

Sebastian Land
Old World Computing GmbH

11.50 Uhr **Diskussion und Verabschiedung**

12.00 Uhr **Ende der Sequenz**

13.00 Uhr **Digital Sandbox**

Moderation: Ellen Sünkel
Fraunhofer IML



Moderation

Carina Culotta

Supply Chain Development & Strategy,
Fraunhofer IML



Martin Friedrich

Senior Scientist, Verkehrslogistik,
Fraunhofer IML



Jens Leveling

Teamleiter Data Driven Logistics,
Lead Software Architekt Silicon
Economy,
Fraunhofer IML



Dr. Eugen Solowjow

Staff Research Scientist,
Corporate Technology,
Siemens



Florian Zizler

Team Leader,
Planning & Monitoring,
DACHSER SE



Sebastian Land

Lead Data Scientist,
Old World Computing GmbH

AUTONOMES FAHREN IN DER LOGISTIK



Moderation

Maximilian Schellert

Verkehrslogistik,
Fraunhofer IML



Martin Teuchler

Head of Autonomous Driving,
KAMAG Transporttechnik GmbH &
Co.KG



Sebastian Schuhmann

DB Schenker



Dr. Christian Ballarin

Vorentwicklung Trucks –
Fahrerassistenz, aktive Sicherheit und
Automatisierung,
Daimler Truck AG



Dr. Chung Anh Tran

Partner Verbundprogramme
und -projekte,
Deutsche Bahn AG



Matthias Schmidt

Abteilungsleiter MOTION –
Innovationen in Kfz & Logistik
InnovationLab MO14,
R+V Allgemeine Versicherung AG



Dr. Benjamin Scher

Head of h&z Center for Future
Mobility,
h&z Business Consulting AG

14.00 Uhr **Autonomes Fahren in der Logistik**

Maximilian Schellert
Fraunhofer IML

14.20 Uhr **Automatisiertes Fahren auf Betriebsgeländen –
Treiber, Anforderungen und Stand der Technik**

Sebastian Schuhmann
DB Schenker

Martin Teuchler
KAMAG Transporttechnik GmbH & Co.KG

14.45 Uhr **Der vernetzte LKW in der Logistikkette**

Dr. Christian Ballarin
Daimler Truck AG

15.10 Uhr **Autonomer Straßentransport – Pilotprojekte und
Rahmenbedingungen**

Dr. Chung Anh Tran
Deutsche Bahn AG

15.35 Uhr **Wie können wir autonome Fahrzeuge WIRKLICH
verstehen? Ein pragmatischer Ansatz der R+V
Versicherung**

Matthias Schmidt
R+V Allgemeine Versicherung AG

Dr. Benjamin Scher
h&z Business Consulting AG

16.00 Uhr **Ende der Sequenz**

15. – 17. SEPTEMBER 2020

ANMELDUNG UND HOTLINE

SEIEN SIE DABEI!

Der Zukunftskongress Logistik findet 2020 digital statt. Bitte melden Sie sich an unter **www.zukunftskongress-logistik.de**

Die Teilnahme ist kostenlos. Die Teilnahmebedingungen finden Sie auf unserer Webseite.

Veranstaltungshotline

Telefon +49 231 9743-403

Telefax +49 231 9743-215

E-Mail info@zukunftskongress-logistik.de

VERANSTALTER



MEDIENPARTNER



PARTNER



ZUKUNFTSKONGRESS LOGISTIK

38. Dortmunder Gespräche

15. – 17. SEPTEMBER 2020

digital

SAVE THE DATE

ZUKUNFTSKONGRESS LOGISTIK
39. Dortmunder Gespräche

14. – 15. SEPTEMBER 2021

Kontakt

Veranstaltungsbüro Zukunftskongress Logistik
c/o Fraunhofer IML
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 2–4
44227 Dortmund

Veranstaltungshotline

Telefon +49 231 9743-403
Telefax +49 231 9743-215
E-Mail info@zukunftskongress-logistik.de

www.zukunftskongress-logistik.de

Anmeldung

