

## Lösung trifft Anwendung

WIE MIT DATEN DIE SUPPLY CHAIN OPTIMIERT WIRD



»Digitales trifft Reales«: Das Motto des diesjährigen 35. Deutschen Logistik-Kongresses gilt auch für Fraunhofer SCS. Unsere datengetriebenen Lösungen treffen auf die reale Welt. Beim Kongress in Berlin genauso wie bei der vierten Jahrestagung des Kompetenzzentrums Geschäftsmodelle in der digitalen Welt in Bamberg und bei vielen weiteren Veranstaltungen innerhalb und außerhalb der Region. Lernen Sie vor Ort unsere Themen kennen, diskutieren Sie mit uns. Wir freuen uns auf einen heißen Herbst!

## Fraunhofer SCS auf dem 35. Deutschen Logistik-Kongress: Data Analytics in der Supply Chain

Mit Datenanalyse und mathematischen Verfahren Unternehmensprozesse effizienter gestalten – wie das geht, zeigt die Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS zum 35. Deutschen Logistik-Kongress vom 17. bis 19. Oktober 2018 in Berlin. Auf unserem Stand präsentieren wir neben der Online-Logistikimmobilien-Plattform »L.Immo online« mit ihren datengetriebenen Nutzungsmöglichkeiten auch den neu etablierten, kennzahlenbasierten Entwicklungszirkel »MoLa Motivation im Lager«. Außerdem stellen wir Supply-Chain-Analytics-Anwendungen im logistischen und produktionsversorgenden Umfeld vor; konkret die Fraunhofer-SCS-Bibliothek für Analytics-Anwendungsfälle in der Supply Chain sowie die mathematisch optimierte Bedarfsprognose von Ersatzteilen.

### TYPISCHE ANALYTICS-ANWENDUNGSFÄLLE IN DER SUPPLY CHAIN

Die Anwendung und der Einsatz Künstlicher Intelligenz und entsprechender deskriptiver, prädiktiver oder preskriptiver Data Analytics-Verfahren hält auch in der Logistik mehr und mehr Einzug: Das Potenzial wird gesehen, aber für welche Anwendung lohnt sich der Einsatz wirklich? Welche Daten werden überhaupt benötigt? Der tatsächliche Aufwand und Nutzen ergibt sich für das Unternehmen nämlich erst im konkreten Analytics-Anwendungsfall. Hier würde eine erste Einschätzung sehr helfen. Fraunhofer SCS hat deshalb eine Bibliothek mit Analytics-Anwendungsfällen aufgebaut und sie u.a. mit Informationen zu den passenden Geschäftsprozessen und den dafür notwendigen Daten verknüpft: So können Unternehmen schnell für sie interessante Anwendungen finden, diese auf die eigenen Geschäftsprozesse übertragen, bewerten und erste Analytics-Projekte initialisieren.

## BEDARFSPROGNOSE VON ERSATZTEILEN MIT SUPPLY CHAIN ANALYTICS

Das Spektrum an Möglichkeiten, mit Hilfe von Data Analytics-Anwendungen in der Logistik zu optimieren, ist vielfältig. Neben der Optimierung von Logistiknetzwerken oder der Ermittlung von Kennzahlen, stecken große Potenziale in der Vorhersage von kritischen Ereignissen (z. B. Verspätungen), Kundenbedarfen oder notwendigen Lagerbeständen. So wurde u.a. in einem der jüngsten Projekte mit einem Hausgerätehersteller dessen Stamm- und Verbrauchsdaten gezielt auf Muster und Ähnlichkeiten untersucht und daraus mittels Machine Learning Methoden ein Modell für die langfristige Prognose des zu erwartenden Ersatzteilbedarfs entwickelt. Auf dieser Basis können die Disponenten des Kunden ihre Lagerbestände nun optimal planen und auslasten.

Christian Menden  
christian.menden@scs.fraunhofer.de  
+49 911-58061- 9540

## KENNZAHLENBASIERTE DIE MOTIVATION IM LAGER STEIGERN MIT DEM »MOLA-ENTWICKLUNGSZIRKEL«

Die im *Forschungsprojekt »MoLa Motivation im Lager«* gewonnenen Ergebnisse veranlassten die Forschungspartner den *Entwicklungszirkel »MoLa Motivation im Lager«* zu etablieren. Dieser soll Unternehmen zu mehr Motivation, Gesundheit und Leistung im Lager befähigen. Der Zirkel startet im Herbst 2018; ab dann prüfen die teilnehmenden Unternehmen im 2-Jahres-Turnus ihre Lagerleistung sowie die Motivation und Gesundheit ihrer Mitarbeiter und führen geeignete Motivationsmaßnahmen ein. Als Bemessungsgrundlage für die Wirkung von Motivationsmaßnahmen dient die Lagerleistung, gemessen anhand aussagekräftiger Kenngrößen zu Produktivität, Qualität und Kosten. Hier kommt die seit über 20 Jahren bewährte Methodik des Lager-Benchmarkings der Fraunhofer SCS zum Einsatz.

Fachlich begleitet und moderiert wird der Entwicklungszirkel von den drei MoLa-Forschungspartnern: der Lehrstuhl für Psychologie im Arbeitsleben der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, die Forschungsgruppe für optimierte Wertschöpfung *HSA\_ops* der Hochschule Augsburg und die Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS.

Moike Buck  
moike.buck@scs.fraunhofer.de  
+49 911-58061-9553

## ANALYSE DES LOGISTIKIMMOBILIENMARKTS MIT »L.IMMO ONLINE« ...



17.-19. Oktober 2018

## 35. Deutscher Logistik-Kongress

Wir freuen uns über Ihren Besuch an unserem Stand im Hotel Inter-Continental Berlin L.A.-Passage, Stand LA/08.

Ort: Hotel InterContinental Berlin

## Vorträge und Fachsequenzen der Fraunhofer SCS beim Kongress 2018

### Science Pitch

Moike Buck

»Wie man die Motivation von Lagerarbeitern verbessert«

Ort: InterContinental, Raum Charlottenburg

Datum: 19. Oktober 2018

Uhrzeit: 9:30 bis 11:00 Uhr

### Interaktives »Meet-up«

mit Uwe Veres-Homm

Diskussions-Panel zum Thema

Logistikimmobilien: Kuno Neumeier,

Uwe Veres-Homm, Dr. Alexander

Nehm und geladene Gäste diskutie-

ren die Ergebnisse der Logix-Studie

sowie die Arbeit des BVL-Themen-

kreises Logistikimmobilien.

Ort: InterContinental, Raum

Schöneberg

Datum: 19. Oktober 2018

Uhrzeit: 9:30 Uhr

Zum Logistik-Kongress präsentiert die Fraunhofer SCS auf ihrem Stand ein Update der neuen *Online-Plattform »L.Immo online«* mit allen Nutzungsmöglichkeiten. Die Aktualisierung der Plattform, die den deutschen Logistikimmobilienmarkt beleuchtet, zeigt, dass bereits im ersten Halbjahr 2018 über 2,5 Mio m<sup>2</sup> an neuen Logistikimmobilienflächen realisiert wurden, was einem Anstieg von 16% gegenüber dem Vorjahreszeitraum entspricht.



## ... UND STUDIE ZU FLÄCHEN- UND BESCHÄFTIGUNGSPOTENZIAL

Zudem erhalten die Besucher Einblick in die Studie »Standortkompass – Flächen- und Beschäftigungspotenziale«, die im Auftrag der Logix-Initiative in Zusammenarbeit mit der Loginvest Concept GmbH entstanden ist. Die Studie untersucht, inwieweit unterschiedliche Top-Logistikregionen mit Herausforderungen wie Flächen- und Arbeitskräftemangel konfrontiert sind und welche Handlungsoptionen kommunalen Akteuren hierbei zur Verfügung stehen.

Uwe Veres-Homm  
uwe.veres-homm@scs.fraunhofer.de  
+49 911-58061- 9599

## MARKTKENNZAHLEN AUS DER »TOP 100 DER LOGISTIK 2018/19«

Erste Ergebnisse der aktuellen »TOP 100 der Logistik 2018/19« zeigen, dass die Logistikwirtschaft in Deutschland in 2017 um ca. 3 % auf ein Volumen von rund 267 Mrd.€ gewachsen ist. Etwas über die Hälfte dieses Wachstums resultiert aus einem gestiegenen operativen Aufwand durch einen Anstieg an transportierten Tonnen, der übrige Teil aus einem gestiegenen Preisniveau für die Leistungen der Logistikwirtschaft und die dort eingesetzten Beschäftigten. Der Zuwachs an bewegten Tonnen ist vor allem bedingt durch länger werdende Versorgungsketten, die im Rahmen eines weiteren E-Commerce-Aufschwungs entstehen. In Summe sind 3,15 Mio. Erwerbstätige in der Logistikwirtschaft beschäftigt, was einem Plus von knapp unter 3,5% an Köpfen im Vergleich zum Vorjahr entspricht. Die aktuelle Ausgabe »TOP 100 der Logistik 2018/19« ist ab 27. November 2018 über den DVV Verlag zu beziehen.

Martin Schwemmer  
martin.schwemmer@scs.fraunhofer.de  
+49 911-58061- 9599

## Alle SCS-Termine

16. Oktober 2018 | 13-17:30 Uhr

### **Mittelstand 4.0 Vertiefungsschulung Digitale Geschäftsmodelle: Geschäftsmodelle in der digitalen Welt – Chancen, Methoden und Erfolgsfaktoren**

Dieser Workshop liefert Informationen und Anwendungswissen, so dass die Teilnehmer sich im eigenen Unternehmen mit der Entwicklung von Geschäftsmodellen befassen können.

Ort: Technologiezentrum Augsburg (TZA),  
Augsburg

[Übersicht aller Mittelstand 4.0-Veranstaltungen](#)

20. November 2018 | 10-16 Uhr

### **Technologiekompass 2018 – Kognitive Sensorik für das Industrial Internet of Things (IIoT)**

Tagung des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS zu Technologien und Anwendungen, unter anderem aus unserem Forschungsprojekt »Technologien und Lösungen für die Digitalisierte Wertschöpfung«.

Ort: Fraunhofer IIS, Standort Nürnberg - Nordostpark 84, 90411 Nürnberg

[Informationen und Anmeldung](#)

17.-19. Oktober 2018

### **35. Deutscher Logistik-Kongress**

Wir freuen uns über Ihren Besuch an unserem Stand im Hotel InterContinental Berlin L.A.-Passage, Stand LA/08.

Ort: Hotel InterContinental Berlin

[Zur offiziellen Kongresswebsite](#)

29. November 2018

### **»Digitalisierung und Governance«**

Vierte Jahrestagung des Kompetenzzentrums Geschäftsmodelle in der digitalen Welt

Ort: Schillerplatz 7, 96047 Bamberg

[Informationen und Anmeldung](#)

25.10.2018 | 9:30-17 Uhr

### **COSMO CONSULT ERP-Lounge**

Impulse zur digitalen Transformation  
Vortrag und Podiumsdiskussion mit Prof. Dr. Alexander Pflaum zum Thema »Digitalisierung als Chance für das eigene Geschäftsmodell«

Ort: Max-Morlock-Stadium Nürnberg

[Zur Agenda der ERP-Lounge](#)



29. November 2018  
**»Digitalisierung und Governance«**

Vierte Jahrestagung des Kompetenzzentrums Geschäftsmodelle in der digitalen Welt

*Ort: Spiegelsaal der Harmoniesäle der Kongresshalle des Congress Centrum Bamberg, Schillerplatz 7, 96047 Bamberg  
Uhrzeit: 8:30-17 Uhr*

[Informationen und Anmeldung](#)

## Vierte Jahrestagung des Kompetenzzentrums Geschäftsmodelle in der digitalen Welt: »Digitalisierung und Governance«

Unternehmen gestalten ihre digitale Zukunft. Dabei zeigen die Erfahrungen aus unterschiedlichsten Branchen, dass die digitale Transformation von Produkten und Prozessen bis hin zu Geschäftsmodellen weit mehr umfasst als technische Fragestellungen. Die Neuausrichtung der Unternehmensstrategie, die Vernetzung mit anderen Akteuren und das Agieren in Ökosystemen und auf Plattformen bzw. die Anforderungen an eine Steuerung durch neue Führungsansätze und Akteure sowie die Handhabung und Verwertung von Daten: All dies ist nur eine Auswahl exemplarischer Aufgaben einer modernen Governance.

Der Einsatz digitaler Technologien, die Nutzung von Daten und die Umgestaltung und Automatisierung von Prozessen erfordert beispielsweise eine Adaption bestehender Mechanismen und Werkzeuge im Controlling sowie ein neues Verständnis von Compliance und Risikomanagement. Nicht zuletzt verlangen diese Aspekte eine Evolution existierender Governance und deren ganzheitliche Implementierung in Unternehmen.

Welche neuen Anforderungen stellt also die digitale Transformation an die Führung eines Unternehmens? Wie verändert das Agieren in einem Ökosystem oder auf Plattformen die Aktivitäten eines Unternehmens? Welche Risiken bestehen für Geschäftsmodelle in der digitalen Welt und wie können Unternehmen damit umgehen?

Namhafte Vortragende bekannter Unternehmen – darunter DATEV, Psyma, BHS Corrugated, Webasto, Kärcher und SAP – beleuchten diese und weitere Fragen aus ihrer Perspektive und teilen ihre spannenden Einblicke und Erfahrungen.

Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit seiner Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS betreibt in Kooperation mit der Otto-Friedrich-Universität Bamberg das Kompetenzzentrum Geschäftsmodelle in der digitalen Welt. Und so freuen wir uns, Sie am 29. November 2018 zur vierten Jahrestagung zum Thema »Digitalisierung und Governance« in Bamberg einladen zu dürfen.

Victor Naumann  
victor.naumann@scs.fraunhofer.de  
+49 951 863-2037

# Lean Management in der Logistik: Die Fraunhofer-Lean Logistics-Schulungsreihe

Es ist soweit! Im November 2018 wird erstmals unsere neue, vierte Schulungsstufe »Lean Logistics Principal« stattfinden. Die Teilnehmer werden dort mit dem Lean-Wissen aus vorangegangenen Schulungen logistische Problemstellungen lösen und dabei die bereits erarbeitete Methodik der ganzheitlichen Betrachtung im Sinne von Lean Management anwenden, die auf Wertströmen, Kennzahlen und motivierten Mitarbeitern basiert.



Möchten auch Sie zum Lean-Experten werden? Dann planen Sie jetzt Ihr Lean Logistics Jahr 2019!

Christina Waibel  
christina.waibel@scs.fraunhofer.de  
+49 911-58061- 9572

## Lean Termine 2019

**7.-8. Mai und 4. Juni**  
**Lean Logistics Pioneer**  
Schulung/Stufe 1  
Ort: München

**14.-15. Mai und 26. Juni**  
**Lean Logistics Pioneer**  
Schulung/Stufe 1  
Ort: Nürnberg

**9.-11. Juli**  
**Lean Logistics Pioneer**  
Schulung/Stufe 2  
Ort: Nürnberg

**10.-12. September**  
**Lean Logistics Pioneer**  
Schulung/Stufe 3  
Ort: Nürnberg

**5.-7. November**  
**Lean Logistics Pioneer**  
Schulung/Stufe 4  
Ort: Nürnberg

[Mehr Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie hier.](#)

### IMPRESSUM

**Herausgeber**  
Fraunhofer-Arbeitsgruppe für  
Supply Chain Services SCS des  
Fraunhofer-Instituts für  
Integrierte Schaltungen IIS  
Nordostpark 93  
90411 Nürnberg  
  
Telefon +49 911 58061-9500  
Fax +49 911 58061-9599  
info@scs.fraunhofer.de  
www.scs.fraunhofer.de

**Verantwortliche Redakteure**  
Daniela Rembor, Diana Staack

Zusätzliche Informationen gemäß  
Telemediengesetz (TMG) finden  
Sie unter [www.scs.fraunhofer.de/impresum.html](http://www.scs.fraunhofer.de/impresum.html)

Die Fraunhofer-Arbeitsgruppe  
für Supply Chain Services SCS  
des Fraunhofer-Instituts für  
Integrierte Schaltungen IIS ist  
eine rechtlich nicht selbständige  
Einrichtung der Fraunhofer-Gesellschaft.

Titelbild: © metamorworks  
fotolia.com  
Bilder: © Egor  
fotolia.com  
© Fraunhofer IIS

Fraunhofer-Gesellschaft zur  
Förderung der angewandten  
Forschung e.V.  
Hansastraße 27 c, 80686 München  
[www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE 129515865

### Registergericht

Amtsgericht München  
Eingetragener Verein  
Register-Nr. VR 4461