

ARBEITSGRUPPE FÜR SUPPLY CHAIN SERVICES
DES FRAUNHOFER-INSTITUTS FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG

17. Mai 2022 || Seite 1 | 2

Data Analytics und Circular Economy im Logistik- und Produktionsumfeld: Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer IIS auf der LogiMAT 2022

Vom 31. Mai bis 2. Juni präsentiert die Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS auf der LogiMAT 2022 in Stuttgart neue Lösungen für die Intralogistik. Im Fokus: Data Analytics- und KI-Methoden im Supply Chain Management, effiziente Prozesse und Personalplanungen im Lager sowie Circular Economy. Zu erleben auf dem Messestand in Halle 8 C18 und beim eigeninitiierten Fachforum »KI – Reality Check« am Donnerstag, 2. Juni 2022.

Mit Hilfe von **Data Analytics und KI** können immer mehr Anwendungen in der Supply Chain optimiert werden. Gerade in der Prognose stecken große Potenziale; vor allem, wenn Prognose- und Optimierungsmethoden intelligent verknüpft werden. Die Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer IIS stellt entsprechende Lösungen und Anwendungsfälle vor, u. a. die Ersatzteilprognose für die genauere Bedarfsplanung bei der Langzeitbevorratung oder die Prozessdaten-Prognose zur frühzeitigen Erkennung von Liefer- und Produktionsverzögerungen. Wie man Daten in Lieferketten mit KI-Methoden nutzbar machen kann, um die Wertschöpfung zu erhöhen, ist auch Thema des Fachforums »KI – Reality Check«.

Verbesserungen im Lager lassen sich ebenfalls mit Daten erzielen: So können Algorithmen z. B. für eine optimierte dynamische Lagerhaltung eingesetzt werden. Und mit verknüpften Prognoseverfahren lässt sich der Personalbedarf vorausschauend planen, und zwar so, dass nicht nur Zeit gespart, sondern auch Monotonie vermieden wird. Weiterhin ist Benchmarking eine bewährte Methode, um die eigene Lagerleistung durch Kennzahlen zu messen und diese im Vergleich zum Wettbewerb zu beurteilen. Hier unterstützt das Lager-Benchmarking mit einer Lagerdatenbank aus über 180 Vergleichslagern.

Circular Economy ist der entscheidende Lösungsansatz, um die – nicht nur – gesetzlich notwendigen ökologischen Ziele zu erreichen. Mit den richtigen Technologien und Daten kann eine entsprechende Kreislaufwirtschaft unternehmensspezifisch realisiert werden. Wo aber am besten anfangen? Und mit welchen Themen und Prozessen? Startpunkt kann hier der eigens entwickelte Transformationsnavigator der Arbeitsgruppe sein, mit dem Unternehmen genau ermitteln können, an welcher Stelle des Transformationsprozesses von einer linearen Wertschöpfung hin zu einem zukunftsfähigen Kreislaufwirtschaftsmodell sie aktuell stehen.

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Diana Staack | Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer IIS | Telefon +49 911 58061-9533 | Nordostpark 93 | 90411 Nürnberg | www.scs.fraunhofer.de | diana.staack@iis.fraunhofer.de |

**ARBEITSGRUPPE FÜR SUPPLY CHAIN SERVICES
DES FRAUNHOFER-INSTITUTS FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS****Fachforum »KI – Reality Check«**

In logistischen Prozessen werden zwar viele Daten erzeugt; wollen Unternehmen mit Data Analytics aber diese Datenschätze heben, stoßen sie häufig auf Probleme: Daten weisen nicht die erforderliche Qualität auf, sind fehler- bzw. lückenhaft und liegen in unterschiedlichen Formaten vor. Oder es sind für eine bestimmte Anwendung nicht die richtigen Daten vorhanden. Das Fachforum »KI – Reality Check« zeigt an Beispielen aus Forschung und Praxis, wie diese Hürden überwunden werden und aus Daten ein echter Mehrwert für Prozessoptimierungen oder Entwicklungen neuer Services generiert wird. Die Referenten und ihre Vorträge:

- Prof. Dr. Ulrich Müller-Steinfahrt (Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt): **»Aktuelle Ansätze von KI für die Logistik«**
- Jann Goschenhofer (Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer IIS): **»Anwendungspotenziale von Data Efficient Learning in der Produktion und Logistik«**

Das **Fachforum »KI – Reality Check«** findet statt am **Donnerstag, 2. Juni 2022, von 11:00 Uhr bis 11:50 Uhr, LogiMAT Arena, Atrium Eingang Ost**. Es wird moderiert von Prof. Dr. Ing. Philipp Gölzer, Geschäftsfeldkoordinator Digitalisierte Produktion bei der Arbeitsgruppe und Professor für Digitale Fabrik und Materialflusssysteme an der TH Nürnberg.

Arbeitsgruppe für Supply Chain Services auf der LogiMAT 2022

Datum: Dienstag, 31.05.2022 – Donnerstag, 02.06.2022
Ort: Messe Stuttgart
Flughafenstraße/Flughafen, 70629 Stuttgart
Stand: Halle 8 C 18

Treffen Sie uns beim Fachforum »KI – Reality Check«

Donnerstag, 2. Juni 2022
11:00 Uhr-11:50 Uhr | LogiMAT Arena, Atrium Eingang Ost

PRESSEMITTEILUNG

17. Mai 2022 || Seite 2 | 2

Die Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer IIS optimiert Organisationen, deren Prozesse, Geschäftsmodelle und Strategien, indem sie wirtschaftswissenschaftliche Methoden und technologische Lösungen mit mathematischen Verfahren und Modellen verbindet: An ihren Standorten in Nürnberg, München und Bamberg gestaltet die Arbeitsgruppe Datenräume für vernetzte Gesamtsysteme und schnell einsetzbare IoT-Prototypen, entwickelt modernste Data Analytics Methoden in konkreten Anwendungen weiter und unterstützt bei der organisationalen und strategischen Realisierung der digitalen Transformation. Als Arbeitsgruppe des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS, der größten Einrichtung der Fraunhofer Gesellschaft, können die Mitarbeiter nicht nur auf die eigenen wirtschaftswissenschaftlichen Kompetenzen und Analytics-Expertisen zurückgreifen, sondern auch auf das umfassende technologische Know-how des Instituts im Bereich »kognitiver Sensorik« mit seinen Forschungen bzgl. Sensorik, Datenübertragungstechnik, Datenanalysemethoden sowie Datenverwertung.