

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG

22. Februar 2024 || Seite 1 | 2

TRANSFORM 2024: Effiziente, resiliente und nachhaltige Lieferkette mit KI und Analytics-Lösungen

Am 6. und 7. März 2024 dreht sich in Berlin auf der TRANSFORM 2024 alles um die digitale Transformation von Unternehmen: Die Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS zeigt dort am Beispiel von Prozessen im Supply Chain Management, wie mit Analytics und KI das Lieferkettenmanagement effizient, resilient und nachhaltig transformiert und damit die Wertschöpfung gesteigert werden kann.

Digitale Transformation im Lieferkettenmanagement

Mit KI und Analytics ist es möglich, Bedarfe vorherzusagen, um besser zu planen, Fertigungsprozesse zu optimieren, Abläufe vorausschauend zu steuern und nicht zuletzt das Unternehmen nachhaltiger aufzustellen – und das über alle Schlüsselphasen des Wertschöpfungsprozesses hinweg: Auf der TRANSFORM24 zeigen unsere Expertinnen und Experten, was aus Sicht der angewandten Forschung aktuell bereits möglich ist, damit Verantwortliche bessere Entscheidungen im Supply Chain Management treffen können

Auf der *Solution Stage* geben **Dr. Paulina Sierak** und **Markus Weissenböck** als gemeinsame Abteilungsleitung »Analytics« bei der Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer IIS Einblick in die Vielfalt der erfolgreich eingesetzten KI- und Analytics-Methoden für unterschiedliche Supply-Chain-Herausforderungen wie z. B. Ressourcenplanung unter Unsicherheit, Logistiknetzwerkdesign und Fehlerursachenerkennung in der Produktion. Sie zeigen dort das Potenzial und den positiven Einfluss auf Effizienz und Nachhaltigkeit in der Wertschöpfungskette auf – insbesondere in einem dynamischen Marktumfeld.

Am Fraunhofer-Gemeinschaftsstand in der *Expo* können die Besuchenden mit den Forschenden der Arbeitsgruppe tiefer über die für verschiedene Industriepartner entwickelten Lösungen diskutieren. Sie können sich über unsere Lösungen für intelligente Ressourcenplanung und Prognose, KI-basierte Fertigungsoptimierung, smarte und effiziente Logistik und nachhaltige Supply Chain durch Analytics informieren. Ein Digitaldemonstrator am Stand zeigt, welche Strategien die Entwicklung von KI zugänglicher, erschwinglicher und skalierbarer machen. Besuchende können direkt erleben, wie durch diese Ansätze Herausforderungen wie die Auswahl des richtigen AI-Modells und der richtigen Parameter mit AutoML überwunden und das volle Potenzial der Künstlichen Intelligenz effektiv entfaltet werden kann.

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Diana Staack | Im Auftrag der Arbeitsgruppe für Supply Chain Services des Fraunhofer IIS | Nordostpark 84 | 90411 Nürnberg |
Mobil +49 170 7272486 | diana.staack@iis-extern.fraunhofer.de | www.scs.fraunhofer.de |

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

In der *Cube Class* greift **Florian Karl**, Senior Scientist Data Efficient Automated Learning, genau diese Frage noch einmal auf: Er führt in weiterführende KI-Methoden ein, die speziell für Teilnehmende konzipiert sind, die KI bereits in ihren Prozessen nutzen. Und er behandelt das Thema »Ressourceneffiziente KI« und die Herausforderungen bei der Entwicklung und Implementierung von KI-Lösungen bzw. wie sie bewältigt werden können.

PRESSEMITTEILUNG

22. Februar 2024 || Seite 2 | 2

Arbeitsgruppe für Supply Chain Services auf der TRANSFORM 2024

Datum: Mittwoch, 06.03.2024 – Donnerstag, 07.03.2024

Ort: STATION Berlin

Luckenwalder Straße 4–6, 10963 Berlin

Stand: Gemeinschaftsstand der Fraunhofer-Gesellschaft,
Expo

Mehr Info: www.scs.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/2024/transform-2024.html

Vortrag von Dr. Paulina Sierak und Markus Weissenbäck: »Transformation der Wertschöpfungskette: Anwendung intelligenter Lösungen«

Wann: Mittwoch, 6. März 2024

13:00 Uhr–13:20 Uhr

Wo: Solution Stage

Cube Class mit Florian Karl: »Die Herausforderungen der KI überwinden: Ressourceneffiziente KI«

Wann: Mittwoch, 6. März 2024

15:00 Uhr–15:30 Uhr

Wo: Cube Class

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.