

PRESSEMITTEILUNG

PRESEMITTEILUNG

20. Februar 2025 || Seite 1 | 2

LogiMAT 2025: Smarte und effiziente Supply Chain-Prozesse mit KI

Unternehmen müssen heute ihre Supply Chain nicht nur effizient, sondern auch nachhaltig organisieren. Hohe Lagerbestände, umweltbelastende Lagerorganisation und ineffiziente und komplexe Prozesse können mit Analytics und Künstlicher Intelligenz optimiert und ressourcenschonender gestaltet werden. Auf der LogiMAT 2025 in Stuttgart, Halle 4 B25, stellt das Fraunhofer IIS seine neuesten KI-Lösungen und Strategien für ein intelligentes Ressourcen- und Bestandsmanagement, für die Optimierung komplexer, hochdynamischer Intralogistik- und Produktionsprozesse sowie für vergleichbare, nachhaltige Lager vor.

Software-Lösungen für intelligentes Ressourcenmanagement

Um Ressourcen richtig einzusetzen und Bestände wirtschaftlich zu planen, ist eine präzise Datenanalyse sowie die Fähigkeit, strategische und flexible Entscheidungen zu treffen, essenziell. Die von Fraunhofer IIS entwickelten Software-Lösungen unterstützen Unternehmen in deren diversen Funktionen, ihre Ressourcen effizient und nachhaltig einzusetzen: Unsere **Software-Lösung** für eine **mathematisch optimierte Personal- und Auftragsplanung** berücksichtigt Effizienz und Fairness und ermöglicht so eine gleichmäßige Arbeitslastverteilung und termingerechte Abarbeitung von Aufträgen. **Produzenten von Rohstoffmischungen** bieten wir eine **individuell konfigurierbare Software-Lösung** für den optimalen Einsatz des Lagerbestands inkl. Auftragsplanung und Chargenwahl. Und um die relevante und begrenzte **Ressource Daten** effizient einzusetzen, bietet unsere **»Data-Centric AI«-Software-Lösung** Möglichkeiten zur **Steigerung der Datenqualität und -quantität**.

Optimiertes Bestands- und Lagermanagement

Durch KI-Analysen können Unternehmen den optimalen Lagerbestand ermitteln und Überbestände sowie Lieferengpässe vermeiden, was Lagerkosten und Ressourcenverbrauch senkt. Unsere **KI-Lösung für automatisierte Bestellvorschläge** kombiniert Prognosen mit fortschrittlichen Optimierungsverfahren und unterscheidet sich so von marktüblichen Lösungen. Damit gewährleisten wir präzise und effektive Bestellvorschläge.

Datenbasierte Analyse und Optimierung komplexer, dynamischer Prozesse

Unternehmen müssen auch in einem hochkomplexen und dynamischen Intralogistik- und Produktionsumfeld Prozessabweichungen und Ausführungsfehler schnell erkennen und Ressourcen und Auslastungsplanungen effizient organisieren. Deshalb haben wir **»Process AI (PAI)«** entwickelt: Unsere Technologie verbindet **Natural Language Processing (NLP), maschinelles Lernen (ML) und Deep Learning (DL) mit Process**

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 |

Mining, um Unternehmen ein maßgeschneidertes KI-Modell zur Prozessanalyse und -vorhersage an die Hand zu geben.

PRESEMITTEILUNG

20. Februar 2025 || Seite 2 | 2

Benchmarking für die Zukunft: Nachhaltigkeit im Lager neu gedacht

Der Bereich Supply Chain Services führt seit vielen Jahren **Benchmarking von Lagern** durch, bei denen die Lagerleistung aus wirtschaftlicher Sicht verglichen und bewertet wird. Auf der LogiMAT können Interessentinnen und Interessenten das Angebot dazu anhand eines interaktiven Demonstrators kennenlernen. Dieser Ansatz wird nun durch den **Arbeitskreis »Nachhaltigkeit im Lager«** erweitert, der im Gegensatz zu herkömmlichen Bewertungsverfahren auf eine ganzheitliche Betrachtung der Nachhaltigkeit eines Lagers setzt.

In Zusammenarbeit mit Bagszas Logistics Technologies möchte das Fraunhofer IIS gemeinsam mit Unternehmen aus Logistik, Industrie, Handel und Technologieanbietern (Soft- und Hardware) im Arbeitskreis ein funktionales Bewertungssystem entwickeln, das auf evaluierten Methoden basiert und konkrete Handlungsempfehlungen anbietet. Damit Unternehmen zukünftig ihre Maßnahmen für mehr Nachhaltigkeit im Lager effizient, datenbasiert und vergleichbar bewerten und nachweisen können.

Die Messebesucherinnen und -besucher können die vorgestellten Lösungen vor Ort an zahlreichen Demonstratoren selbst testen.

Ebenso sind die Messebesucherinnen und -besucher herzlich zu unserem **Expert Forum »Smarte und effiziente Supply Chain-Prozesse mit KI«** eingeladen, das am **Donnerstag, 13. März 2025, 13 Uhr** in der LogiMAT Arena, Atrium Eingang Ost stattfindet. Moderiert von Dr. Paulina Prantl, stellen die Referentinnen und Referenten unsere KI-Lösungen und deren Praxisanwendungen vor.

Messestand Bereich Supply Chain Services des Fraunhofer IIS: LogiMAT 2025

Datum: Dienstag, 11.03.2025–Donnerstag, 13.03.2025
Ort: Messe Stuttgart
Flughafenstraße/Flughafen, 70629 Stuttgart
Stand: Halle 4, Stand B25

Expert Forum: »Smarte und effiziente Supply Chain-Prozesse mit KI«

Moderation: Dr. Paulina Prantl
Abteilungsleitung »Analytics«, Bereich Supply Chain Services
des Fraunhofer IIS
Wann: Donnerstag, 13. März 2025
13:00 Uhr–13:50 Uhr
Wo: LogiMAT Arena, Atrium Eingang Ost

Digitale Lösungen für resiliente und nachhaltige Supply Chains: Der Bereich Supply Chain Services des Fraunhofer IIS erforscht seit 1995, wie Wertschöpfung durch digitale Technologien effizienter, nachhaltiger und resilienter gestaltet werden kann: An seinen Standorten in Nürnberg, München und Bamberg nutzt und entwickelt sie KI-basierte Lösungen, Datenraum- und IoT-Technologien, New Space Technologien sowie Entscheider orientierte Verfahren und Modelle für Innovation und Transformation und bringt sie branchenübergreifend in die Anwendung. Weitere Informationen finden Sie auf www.scs.fraunhofer.de.