

PRESSEMITTEILUNG

PRESSEMITTEILUNG

15. Mai 2025 || Seite 1 | 2

transport logistic 2025: KI-basierte Verortung von Logistikstrukturen

Vom 2. bis 5. Juni 2025 ist das Fraunhofer IIS auf der Weltleitmesse der Logistikbranche vertreten: Auf dem Fraunhofer-Gemeinschaftsstand in Halle B1, Stand 501 / 602 präsentiert der Bereich Supply Chain Services seine Forschung zur KI-basierten Verortung von Logistikstrukturen. Schwerpunkte sind datenzentrierte Anwendungen für das Supply Chain Risk Management und zur Bestandserfassung von Logistikimmobilien wie in der neuen KI-basierten Version der Research-Plattform für Logistikimmobilien »L.Immo online«.

Datenzentrierte Raum- und Risikoforschung

Die Expertinnen und Experten der Abteilung Risiko- und Standortanalysen nutzen Künstliche Intelligenz zur Analyse von Fernerkundungsdaten und natürlich-sprachlicher Texte, um wirtschaftliche Zusammenhänge zu erfassen. Auf Basis von Geodaten und automatisierten Satellitenbildern (New Space) identifizieren sie Logistik-relevante Strukturen unter anderem für folgende Anwendungen:

Supply Chain Risk Management

Im Supply Chain Risk Management entwickeln unsere Forschenden Strategien zur Risikominimierung und Resilienzsteigerung globaler Supply Chains von Unternehmen. Basis dafür ist eine umfassende Bewertung und fortlaufende Überwachung des gesamtwirtschaftlichen und branchenspezifischen Umfelds.

Standortanalysen auf Basis von Wissensgraphen

Für mehr Markttransparenz bieten die Expertinnen und Experten aktuelle, neutrale Informationen zu Standortstrukturen und Branchenverflechtungen. Das Team nutzt dazu Maschine Learning-Verfahren und automatisierte Bilderkennung zur Objektanalyse und Klassifizierung. Ergänzt werden diese Verfahren um Knowledge Graphs und Large Language Models, um damit die Analysen zu verbessern.

Im Forschungsprojekt »[GRANERGIZE: Graphenbasierter Datenraum für energieeffiziente Logistikimmobilien](#)« werden z. B. Wissensgraphen im Kontext von Energieverbräuchen genutzt. Im Projekt »[INSIGHT: Knowledge Graphs und Large Language Models in der Industrie](#)« wird wiederum erforscht, wie mit Hilfe von Wissensgraphen Logistikstandorte bewertet, klassifiziert und priorisiert werden können.

Bestandserfassung von Logistikimmobilien 2.0: die neue »L.Immo online«

Seit acht Jahren finden sich auf »L.Immo online« als Research-Plattform flächendeckende Standortdaten und neutrale Standortinformationen sowie Marktanalysen für die Logistikimmobilienwirtschaft. Die Plattform wurde nun mit

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

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

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

einem innovativen KI-gestützten Bilderkennungsverfahren aktualisiert, womit die Logistikimmobilien vollständig, flächendeckend erfasst werden. Herzstück der Plattform ist daher der neu entwickelte interaktive Logistikatlas, der dynamisch zu- und abwählbare Kartenbestandteile sowie strukturelle Auswertungen bietet. Die Marktakteure erhalten zielgruppengerecht alle für sie relevanten Informationen, um fundierte Entscheidungen zu treffen. Von der Analyse einzelner Objekte bis hin zu regionsspezifischen Marktanalysen bietet die Plattform die benötigte Flexibilität.

PRESSEMITTEILUNG

15. Mai 2025 || Seite 2 | 2

Neben der Verortung von logistischen Standortfaktoren widmet sich der Bereich Supply Chain Services des Fraunhofer IIS noch einem anderen hochaktuellen Thema:

Vortrag von Nicole Lubecki-Weschke: »Der Arbeitsalltag im Nahverkehr – Stressoren und motivierende Faktoren: Ergebnisse von LeitFahr³«

Beim Fachforum »Motivation für Fahrer – Fluktuation senken, Motivation steigern, Nachwuchs begeistern« unter Leitung von Prof. Dr. Michael Krupp stellt Nicole Lubecki-Weschke das Forschungsprojekt »[LeitFahr³ – Handlungshilfe zur Verbesserung des Berufsalltags von Fahrerinnen und Fahrern im Güter-Nahverkehr](#)« vor. Die Expertin fokussiert auf die zentralen Ergebnisse und die daraus abgeleiteten Maßnahmen.

Wann: Donnerstag, 5. Juni 2025

15:00 Uhr–16:00 Uhr

Wo: Forum A3.240

Bereich Supply Chain Services des Fraunhofer IIS auf der transport logistic 2025

Datum: Montag, 02.06.2025–Donnerstag, 05.06.2025

Ort: Messe München

Am Messesee 2, 81829 München

Stand: Fraunhofer-Gemeinschaftsstand in Halle B1, Stand 501 / 602

Der Bereich Supply Chain Services des Fraunhofer IIS erforscht, wie Wertschöpfung durch digitale Technologien effizienter, nachhaltiger und resilienter gestaltet werden kann: An seinen Standorten in Nürnberg, München und Bamberg nutzt und entwickelt er 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.