

# Data Science in der Logistik



**FACHTAGUNG**

**Data Science**

Wissen zu Data Science und Machine Learning. Lösungsvorschläge und Erfolgsbeispiele aus der Logistik

HAMBURG  
1.12.

**TUV NORD**  
Akademie

Die Digitalisierung ist in aller Munde und hat gravierende Auswirkungen auf unsere Lebens- und Arbeitsweisen. Data Science und Machine Learning stellen einen völlig neuen Ansatz des datengestützten Arbeitens dar, dem Sie sich langfristig nicht entziehen können. Für Unternehmen ergeben sich daraus ganz neue Chancen und Herausforderungen, es erschließen sich neue Geschäftsmodelle und Lösungen und bestehende Leistungen und Prozesse verändern sich durch die neuen Möglichkeiten teilweise gravierend. Um daran erfolgreich teilzuhaben, bedarf es ganz neuer Kompetenzen, Prozesse und Infrastrukturen. Wie oft in frühen Phasen bahnbrechender Veränderungen ist es auch hier schwer, Hype von echten Lösungen zu trennen und ein realistisches Bild von Aufwand und Nutzen zu bekommen.

Freuen Sie sich auf einen informativen Tag und diskutieren Sie zusammen mit unseren Referenten Ihre Fragen. Am Ende der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung als Nachweis Ihrer persönlichen Qualifikation.

**9.45 Uhr**

## **Datenzentrisches Arbeiten in der Industrie – Methoden, Chancen und Herausforderungen**

Zunächst wird auf die veränderte Arbeitsweise und den damit einhergehenden Paradigmenwechsel durch datenzentrisches Arbeiten eingegangen. Es folgt eine Abgrenzung typischer Anwendungsklassen und Lernstrategien anhand von eingängigen Beispielen sowie die Erläuterung unterschiedlicher Algorithmen und typischer Arbeitsumgebungen. Anhand von ausgewählten konkreten Beispielen wird dargestellt, was datenzentrisches Arbeiten leisten kann und wo die Grenzen sind und Herausforderungen liegen. Abschließend

wird erläutert, wie ein Einstieg gelingen kann und was dafür notwendig ist. Teilnehmende sollten anschließend in der Lage sein, die Nutzenpotentiale für sich abzuwägen und einen konkreten Umsetzungsweg zu skizzieren.

*Prof. Dr. Andreas Rückgauer, Professor für Produktion und Industriebetriebslehre FHWS Würzburg-Schweinfurt, Inhaber Unternehmensberatung intent.consult, Würzburg*

10.30 Uhr

### **Digitalisierung - Stellhebel für eine nachhaltige Transportlogistik**

Auch im Güterverkehr sind Unternehmen aufgefordert CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren, um die Sektorziele im Verkehr bis 2030 zu erreichen. Die Digitalisierung kann helfen eine nachhaltige Transportstrategie zu entwickeln. Ansatzpunkte wie Data Analytics, digitale Frachtpapiere und Lieferscheine, neue Geschäftsmodelle der Kooperation mit digitalen Plattformen helfen u.a. die Transporte effizienter und nachhaltiger auszulasten, umweltschonende Verkehrsträger einzusetzen und Transporte zu vermeiden. Praxisbeispiele werden die Effekte aufzeigen.

*Uli Müller-Steinfahrt*

11.15 Uhr

Kaffeepause im Foyer

11.45 Uhr

### **Keine Angst vor KI-Projekten – so einfach kann Künstliche Intelligenz in der Praxis sein**

Wir erleben die drastischen Folgen der Corona-Pandemie, Krieg in der Ukraine, Fachkräftemangel und Klimakrise in Form von gestörten Lieferketten und steigenden Kosten bei Personal, Rohstoffen und Energie. Wie praxistaugliche Lösungen auf Basis Künstlicher Intelligenz bei der Bewältigung dieser Herausforderungen unterstützen können, zeigt dieser Vortrag am Beispiel der Transportlogistik und räumt dabei mit vielen Bedenken und Vorurteilen über Nutzen und Komplexität von KI-Projekten auf.

*Astrid Drexhage, Geschäftsführende Gesellschafterin, Weber Data Service IT GmbH, Bielefeld*

12.30 Uhr

### **KI in Logistik und Großhandel – Praxisbeispiele, Herausforderungen, Perspektiven**

Prof. Dr. Heiko Wrobel, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

13.15 Uhr

Mittagspause im Restaurant

14.15 Uhr

### **Mit Data Science und AI das Unternehmen für die Zukunft aufstellen**

Data Science und AI ermöglicht neue Anwendungen in allen Teilen der Wertschöpfungskette und für alle Branchen. Dadurch die Data Science zu einer Schlüsseltechnologie für zukünftige Innovationen und damit wirtschaftliches Wachstum. Unternehmen müssen sich mit der Nutzung von Daten strategisch auseinandersetzen um wettbewerbsfähig zu bleiben und zu einer „Data Driven Company“ zu werden.

*Jörg Bienert, Partner and Area Director, Alexander Thamm GmbH, München*

15.00 Uhr

### **Patentschutz für KI-Anwendungen**

Vielen Unternehmen investieren in den Aufbau von KI-basierten Lösungen, sind damit sehr erfolgreich und

wollen diese Investitionen absichern, damit sie nicht von Konkurrenten kopiert werden. Gleichzeitig herrscht oft die Überzeugung, dass Software nicht mit Patenten geschützt werden könne, weshalb Anstrengungen für den Schutz unterbleiben oder mit ungünstiger Ausrichtung gesetzt werden. Wir erläutern anhand eines Praxisbeispiels aus dem Bereich der Logistik, wann KI-Anwendungen geschützt werden können, sowie nach Kriterien der Wert eines KI-Patents bestimmt werden kann. Mit konkreten Beispielen für mögliche Schutzgegenstände zeigen wir auf, wie vielfältig die Ansatzpunkte für die Erzeugung von Patenten sein können.

*Moritz Ernicke, Johannes Ernicke, Deutscher und Europäischer Patentanwalt, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Augsburg*

15.45 Uhr

Kaffeepause im Foyer

16.00 Uhr

### **Automatisierte Prozessanalysen: Mit Machine Learning zu effizienten und ergonomischen Arbeitsprozessen**

Um effiziente und ergonomische Prozesse in Produktion und Logistik zu gewährleisten, bedarf es einer regelmäßigen Analyse und Optimierung. Etablierte Analyseverfahren sind dabei häufig sehr zeit- und kostenintensiv und liefern nur einen überschaubaren Datenbestand. Durch Sensorik und Machine Learning existieren Werkzeuge, die eine automatisierte Analyse ermöglichen. Der Vortrag zeigt anhand der Motion-Mining-Technologie auf, welcher Nutzen hierdurch für die Prozessanalyse generiert werden kann.

Sascha Feldhorst, CEO, MotionMiners GmbH, Dortmund

16.45 Uhr

Abschlussdiskussion

17.00 Uh

Ende der Veranstaltung

**Beginn:**

Thursday, December 1, 2022, 9:00 AM Uhr

**Ende:**

Thursday, December 1, 2022, 5:00 PM Uhr

**Veranstaltungsort:**

Hamburg

Germany

**Website & Anmeldung:**

Email [tagungen@tuev-nord.de](mailto:tagungen@tuev-nord.de)

<https://www.tuev-nord.de/de/unternehmen/veranstaltung/details/akademie/data-science-fachtagung>