



DATENFABRIK.NRW

Künstliche Intelligenz in der Produktion von morgen

Wir gestalten heute KI-Lösungen für die Produktion und Logistik für morgen



it's owl

POWERED BY
KiNRW

Gefördert durch:
Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Für die Produktion von morgen

Neun Projektpartner. Zwei Leuchtturmprojekte. Und ein Ziel: die Entwicklung datengetriebener Zukunftsfabriken. Das Projekt „Datenfabrik NRW – Künstliche Intelligenz in der Produktion von morgen“ gestaltet die digitale Transformation produzierender Gewerbe in NRW und leistet wichtige Pionierarbeit, damit Produktion am Standort Deutschland auch zukünftig wettbewerbsfähig bleibt. In vier Jahren Projektlaufzeit entstehen konkrete Praxisbeispiele in realen Produktionsumgebungen - immer unter Berücksichtigung des Spannungsfelds Mensch, Organisation und Technik. Dabei kommen zukunftsweisende Technologien wie Data Analytics, Künstliche Intelligenz oder virtuelle Modellbildung zum Einsatz.

Angewandte KI: Praxisnahe Forschung und Umsetzung ist gefragt

1. Es werden konkrete datengetriebene Lösungen für die Fabrikplanung, die Produktion und die Logistik identifiziert und entwickelt.
2. Es wird ein Transfer von Methoden- und Technologien aus der Wissenschaft in Unternehmen ermöglicht, um KI-gestützte Lösungen in bestehende Prozesse und IT-Systemarchitekturen zu integrieren.
3. Ein ganzheitliches Change-Management unterstützt die Integration von KI-Lösungen in die Organisation und sichert die Akzeptanz der Belegschaft.

Leuchtturmfabriken als Wegweiser

Die Use Cases werden an den Produktionsstandorten der CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH im Werk Harsewinkel und der Schmitz Cargobull AG im Werk Vreden umgesetzt. Als Leuchtturmfabriken veranschaulichen sie anderen kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) den Mehrwert neuer Methoden und Technologien in der Produktion - und weisen den Weg hin zu einer datengetriebenen und KI-gestützten Produktion. Die Datenfabrik.NRW ist eine strategische Initiative des Spitzenclusters it's OWL und ein Flagship-Projekt der Initiative KI.NRW.



Einblicke in die Leuchtturmprojekte CLAAS und Schmitz Cargobull.

Projektpartner

CLAAS

**SCHMITZ
CARGOBULL**
The Trailer Company.

NTT DATA
Trusted Global Innovator

DUVENBECK
THE CULTURE OF LOGISTICS

MOTIONMINERS

Fraunhofer
IEM

Fraunhofer
IML

Fraunhofer
IOSB-INA

Fraunhofer
IAIS

IMPRESSUM

Herausgeber:

Fraunhofer IEM
Zukunftsmeile 1
33102 Paderborn

Kontakt:

Datenfabrik.NRW
Arthur Wegel
(Projektkoordinator)
arthur.wegel@
iem.fraunhofer.de
+49 5251 5465 151

Bildnachweise:

© Adobe Stock/
Blue Planet Studio
© Schmitz Cargobull
© Claas