

Herzlich Willkommen zu einem aktiven Erfahrungsaustausch zur:
Künstlichen Intelligenz in der Produktion



Benedikt Albers
Teamleiter

- Smart Factory: Fabrik- & Produktionsplanung
- Geschäftsprozess- u. Produktionsoptimierung
- Künstliche Intelligenz
- Kennzahlen- und Datenmanagement
- Projektmanagement



Kevin Buschner
Berater

- Künstliche Intelligenz
- Fabrik- und Produktionsplanung
- Geschäftsprozessanalyse und -optimierung
- Industrie 4.0
- Lean Management



450 Mitarbeiter in der
UNITY Innovation Alliance,
davon 280 bei UNITY



**Zukunftsweisende
Themen** u.a. Systems
Engineering, PLM, digitale
Geschäftsmodelle, Künstliche
Intelligenz, Smart Factory



UNITY
Managementberatung
für Innovation und
Digitale Transformation



**UNITY
INNOVATION
ALLIANCE**

Erweiterung durch
Lösungen für eine
durchgängige
Digitalisierung

**15
Standorte
weltweit**



Stabiles Geschäft
und solides Wachstum in 2021 – der
Gruppenumsatz wird planmäßig auf
75 Mio. Euro gesteigert



**UNITY ist
ausgezeichnet**

„Give a Breath“-Award (Munich RE, Fraunhofer),
Beste Berater (brand eins), Deutschlands beste
Unternehmensberater (FOCUS Money) und
Top Arbeitgeber Mittelstand (FOCUS)



KI Start: Awareness & Einstieg

Erkennen



- Anwendungsfälle identifizieren
- Nutzen von Daten 'Was wäre wenn'
- Automatisierungspotentiale
- Neue Möglichkeiten
- Daten – Informationen - Wissen

Konkretisieren



- Quick Check – Schneller Einblick
- Bewerten – Was bringt's
- Score – Vergleichen
- T-Shirt Sizes - Größenordnungen

Umsetzen



- Business Case skizzieren
- Nutzen in allen Dimensionen
- Der Weg zum Ziel
- Konkreter nächster Schritt

KI Scale: Implementieren & skalieren

KI Strategie



KI-Vision



Strategische Ziele



Handlungsfelder

KI-Organisationsstruktur



Organisations-
aufbau



Prozesse



Rollen &
Verantwortlichkeiten



Skills &
Fähigkeiten



Budget

KI Capabilities

Identifizierung

Realisierung

Operationalisierung



Methoden &
Modelle



Use Cases



Prototyping



Entwicklung



Deployment



Skalieren

Technische Infrastruktur für KI



Enterprise Architecture



Data Architecture



IT-Workbench



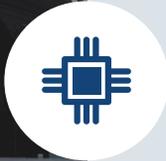
Standards

Use Case: KI in der Intralogistik

Assistenzsysteme zur Optimierung der Logistik im Ladungsträgermanagement

Herausforderung

- Planung und Steuerung der Behälter im weltweiten Unternehmens- und Lieferantennetzwerk
- Bereitstellung der richtigen Behältertypen zur richtigen Zeit am richtigen Ort in der richtigen Menge
- Bündelung der Behälter zu Transportoptimierung
- Bedarfsgerechte Verfügbarkeit der Behälter an den erforderlichen Stationen



Lösung durch die 3+1 Regel

Anwendung

- Analyse & Prognose des Bestellverhaltens von Lieferanten
- Datengetriebene Ermittlung optimaler Sollbestände von Behältern je Lieferant und Standort unter Berücksichtigung von Lieferzeiten und Teilebedarfen
- Optimierung der Transportplanung durch Bündelung von Bedarfen und Transportkapazitäten

Technologie

- Predictive Analytics
- Neuronale Netze
- Cloud-Microsystem, welche mit APIs in bestehende Alt-Systeme integriert ist

Nutzen

- Reduktion von manuellen Aufwänden in der Disposition
- Senkung von Beständen durch Erhöhung der Umlaufgeschwindigkeit
- Steigerung der Transportauslastung & Senkung der Transportkosten

Kunde

- Produzierende Unternehmen mit Mehrwegbehältern
- Komplexe Lieferstrukturen
- Intralogistik
- Logistikdienstleister



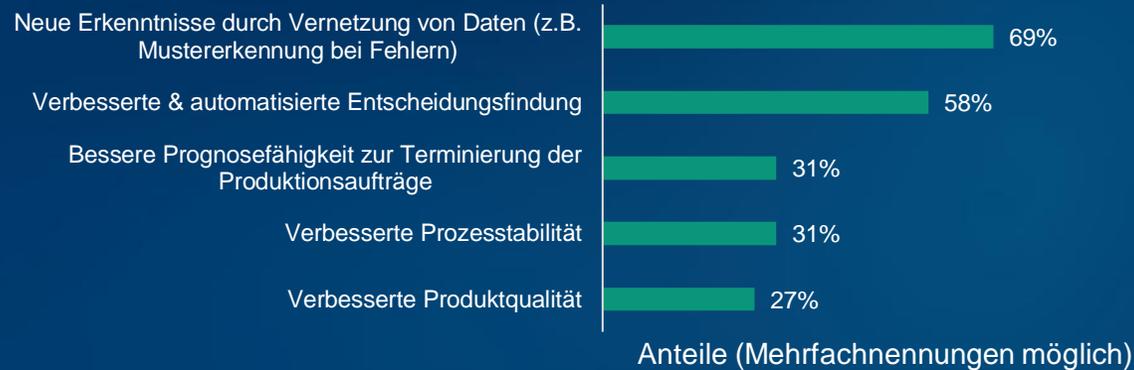


Interaktiver Part
Wir freuen uns auf **Ihre Beteiligung!**

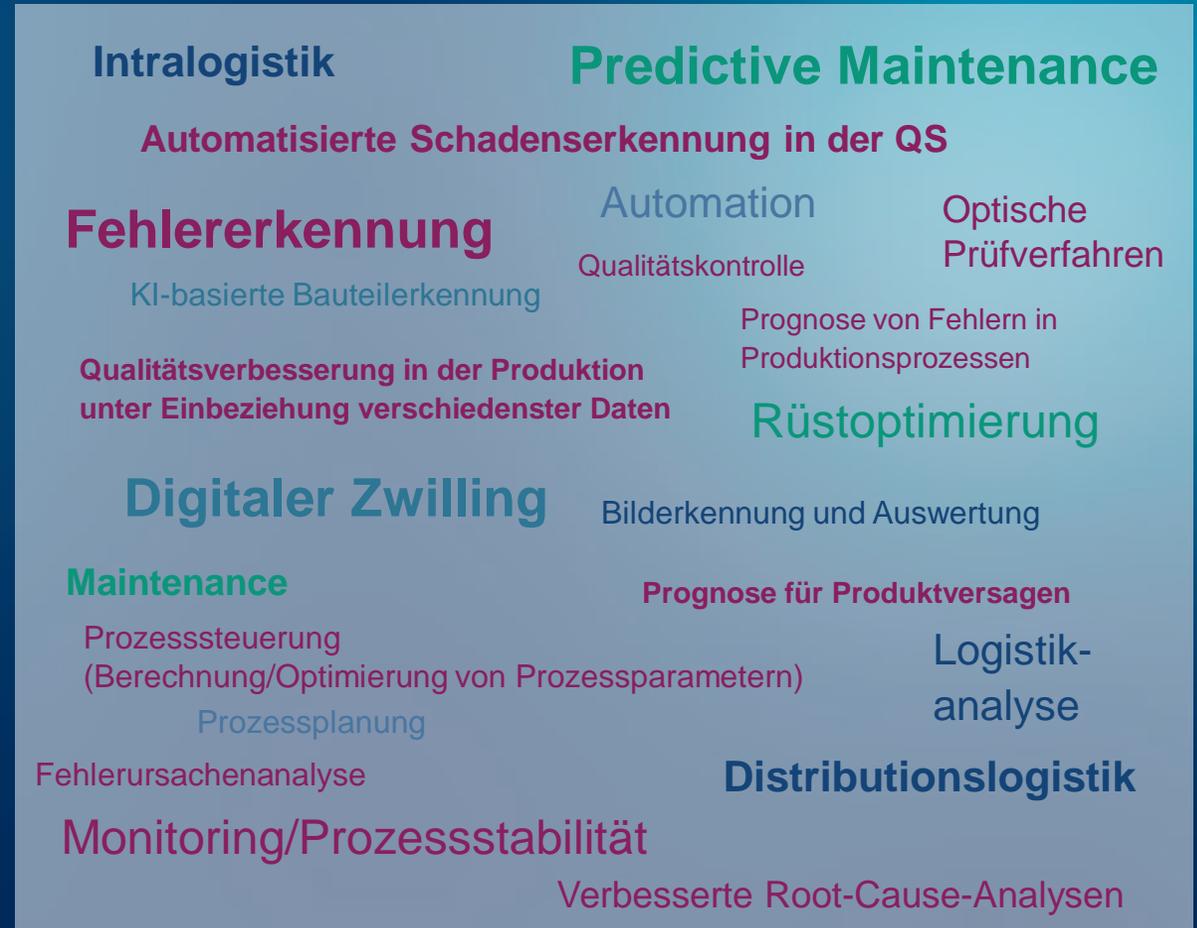
Ergebnisse der Umfrage mit über 40 Entscheider*innen



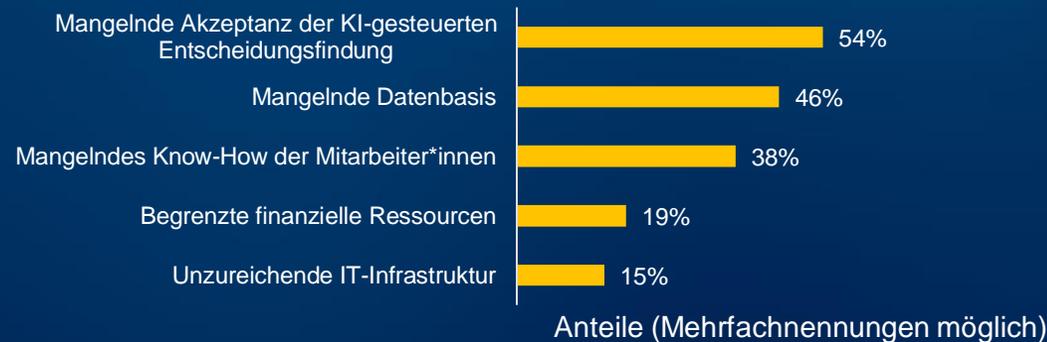
Nutzen beim Einsatz von künstlicher Intelligenz



Use Cases und betroffene Prozesse



Hindernisse bei der Einführung von künstlicher Intelligenz





Setzen Sie sich mit KI auseinander

- KI wird bereits flächendeckend eingesetzt
- Diverse Use-Cases sind entlang des gesamten Produktionsprozess identifiziert
- Technologien sind in der Reifephase



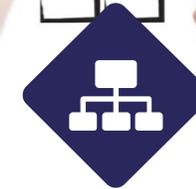
Orientieren Sie sich an Ihren Geschäftsprozessen

- Der Bedarf für KI entsteht durch konkrete Optimierungsmöglichkeiten in den Prozessen
- Erfolgreiche Projekte erfordern die Verfügbarkeit von KI- / IT- & Fachbereichskompetenz



Identifizieren Sie eine sinnvolle Umsetzung

- Bei standardisierten Lösungen im Markt ist der Zukauf zu empfehlen
- Die selbstständige Entwicklung ist für Anwendungsfälle mit USP und eigener Ressourcenkompetenz zu betrachten.



Verankern Sie KI in Ihrer Organisation

- Definierte Abteilungen und Verantwortlichkeiten erleichtern das Vorantreiben von KI im Unternehmen
- Die nachgelagerte Pflege und Weiterentwicklung des Systems sollte Berücksichtigung finden



Erhöhen Sie evolutionär den Nutzen von KI

- Der KI-Nutzen kann durch kontinuierliche Weiterentwicklung der KI-Kompetenz vergrößert werden
- Zu berücksichtigen sind die Felder Strategie, Organisationsstruktur und die technische Infrastruktur



Potenzial aus Ihren Daten!

Verankern Sie mit uns Künstliche Intelligenz und Analytik als Kernfähigkeit in Ihre Organisation!

Tauschen Sie sich mit unseren KI-Experten aus! >>

BERATUNGSLEISTUNGEN > TRENDING TOPICS > KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Das volle Potential von Künstlicher Intelligenz heben



Kontakt aufnehmen

Künstliche Intelligenz (KI) führt zu einem Paradigmenwechsel in unserer Wirtschaft. Der Einsatz neuer KI-Anwendungen wird tiefgreifende Auswirkungen auf Geschäftsprozesse sowie Geschäftsmodelle haben und den Wandel durch die Digitale Transformation weiter befeuern.

Allein viele Daten zu sammeln reicht nicht aus, um einen Mehrwert für das Geschäft zu ermöglichen. Es gibt eine Vielzahl unterschiedlicher KI-Technologien und Modelle, die unterschiedliches sowie komplexes Wissen erfordern. Die erforderliche Technologie ist dabei abhängig von der Anwendung und den verfügbaren Daten. In der Praxis entstehen in den verschiedenen Bereichen der Unternehmen oft einzelne Use Cases, die versuchen das Potenzial von KI-Technologien zu heben und nutzbar zu machen. Dabei existiert oft kein strategisches Zielbild, was zu einem nicht fokussierten und nicht effizienten Einsatz von Künstlicher Intelligenz in den verschiedenen Unternehmensbereichen führt.

Erfahren Sie mehr auf unserer Webseite!



<https://www.unity.de/de/leistungen/kuenstliche-intelligenz-ki/>

UNITY

CONSULTING & INNOVATION

BEIJING

BERLIN

BRAUNSCHWEIG

CAIRO

COLOGNE

FRANKFURT

HAMBURG

MUNICH

NUREMBERG

PADERBORN

SÃO PAULO

SHANGHAI

STUTTGART

VIENNA

ZURICH

Vielen Dank für Ihre Teilnahme