

Entfalten Sie das SAP- Potenzial mit KI

LogiMAT 2024


Miebach

Ihre Sprecher



Dr. Alexander Klaas

Leiter des Bereiches
Data Science



Udo Steinbach

Direktor WHS Management – DACH



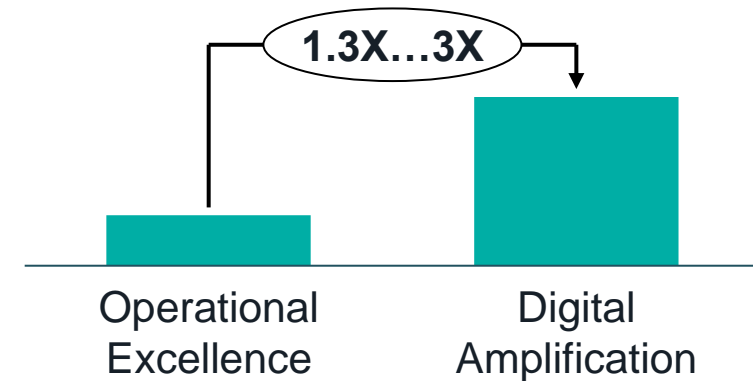
KI in der Lieferkette ist notwendig, um die heutigen Herausforderungen zu lösen und die Effizienz um das 3fache zu steigern

Die Welt ist immer auf der Suche nach einer exzellenten Lieferkette...



...die ohne Digitalisierung nur begrenzt möglich ist.

Service, Kosten und Inventar
Leistungssteigerung



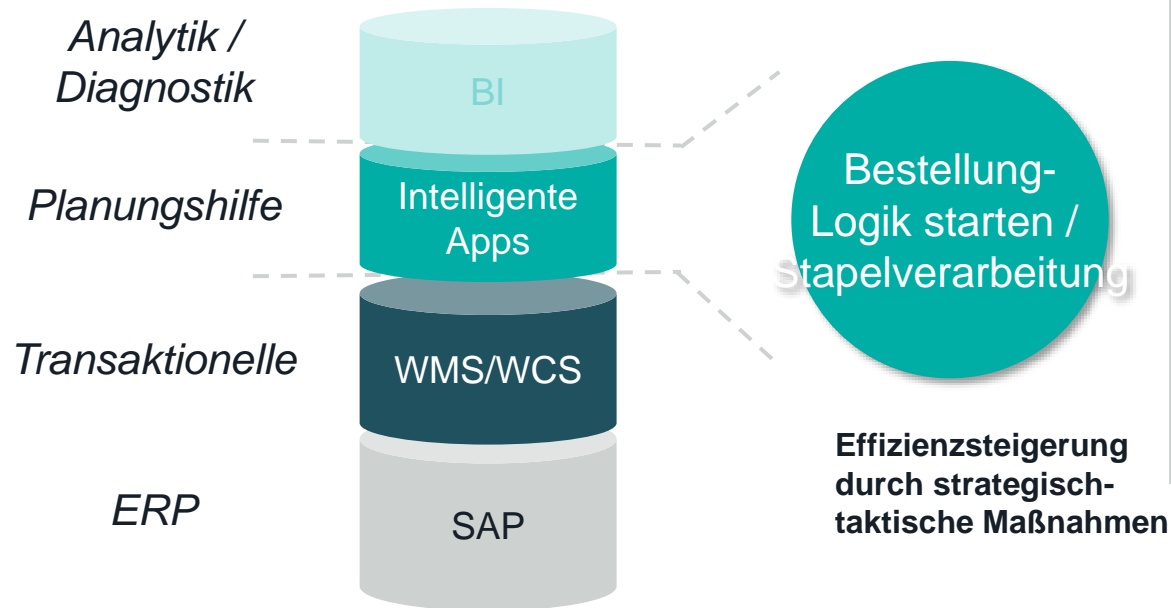
Miebach Digital **überbrückt** die Kluft zwischen **realen Problemen in der Lieferkette** und **innovativer digitaler Innovation**

KI ermöglicht komplexe Entscheidungsfindung

Beispiel: Priorisierung von Aufträgen

Auswahl von Aufträgen aus dem Pool und Priorisierung nach komplexen Kriterien, insbesondere in Engpasssituationen

→ Welche Aufträge sind am wenigsten schmerzhaft zu verschieben?



Pool Ecom bestellen



Auswahl durch KI

+ Optimaler Service

+ Minimale Strafe

KI ermöglicht komplexe Entscheidungsfindung

Beispiel: Lagerbestandsverwaltung



**Bevorstehende Verzögerung
im Inbound**

Mit KI die Effizienz hoch halten

KI-Wettermodelle können den Durchsatz des Panamakanals vorhersagen und wir können verzögerte Ankünfte in einem Lagerhaus **vorhersehen**

Modelle des Lagers können mögliche Aktionen bewerten:

- Reorganisation des Inventars innerhalb des Lagers (Slotting)
- Einlagerungsregeln ändern
- Inventar aufbauen
- Personalplanung anpassen



Nachfrage-
Prognose



Dashboards der Ergebnisse für
die Entscheidungsfindung



Bewertung von
Kommissionerrouten
im reorganisierten
Lagermodell

KI kann szenariobasiertes Denken und Planen unterstützen – Hüten Sie sich davor, auf Ereignisse überzureagieren

Wir müssen nicht ad hoc auf jedes Ereignis reagieren →

Die **Wahrscheinlichkeiten** für das Eintreten eines Ereignisses und die **erwarteten Kosten und Vorteile** möglicher Abhilfemaßnahmen müssen als Ganzes betrachtet werden (nicht in Silos)

KI und datenbasierte Ansätze können helfen, alle relevanten Entscheidungsfaktoren zu ermitteln



Führen Sie keine Minderungsmaßnahmen durch, nur weil Sie aktiv sind



Bewerten Sie die Maßnahmen, bevor ein Ereignis eintritt, und bleiben Sie auf Kurs – oder tun Sie gar nichts!



Zusammenfassung – Was sind Ihre Gedanken und Anwendungsfälle?

KI kann Menschen dabei unterstützen, mehr Daten und Wahrscheinlichkeiten als Grundlage für Entscheidungen zugänglich zu machen.

KI sollte kritische Entscheidungen nicht selbst treffen, da viele Aspekte noch außerhalb des digitalen Bereichs liegen.

KI ist oft auf historische Daten beschränkt und neue/ungeplante Ereignisse können nicht vorhergesehen werden – Menschen sind letztendlich immer noch verantwortlich.