

VAMENTO

# Der digitale Finger in der operativen Wunde

Herausforderungen bei Planung und Umsetzung von  
KI-Projekten in Werkstätten für Menschen mit Behinderung

# Agenda

01



**KI ohne Daten =  
schlecht geraten**

Datengrundlage &  
Digitalisierung als  
Fundament

02



**Datenschutz & EU AI  
Act**

Was wirklich droht – und  
wie man es löst

03



**Vom Arbeitsplatz zur  
Werkstatt**

Ganzheitliche KI-  
Integration: Förderung &  
Führung

04



**Finanzierung &  
Fördergelder**

Kein Budget? Falsches  
Argument.

# KI ohne Daten = schlecht geraten



Vorsicht:  
Schein-KI!

≠ KI

*Regelbasiert ist nicht intelligent*

Viele Produkte nennen sich "KI" – sind aber regelbasierte Automatisierung. Kein Lerneffekt, keine echte Anpassung.



Daten sind  
der Rohstoff

0

*Nutzen ohne Datenbasis*

Manuelle Arbeitsschritte, benötigte Hilfen, Fehlerarten, Fortschrittsindikatoren, Werkzeugnutzung – granular, konsistent, datenschutzkonform. Ohne das: Spekulation.



Digitalisierung als  
Fundament

1:N

*Einmal erheben, vielfach nutzen*

Assistenzsysteme, Zeiterfassung, QS-Tools – keine Kosten, sondern Datenbasis. Der Kompetenz-Store aus dem KI lernt, mehrfach nutzbar für vielfältige Anwendungsfälle.

# Datenschutz & EU AI Act – Unwissenheit schützt vor Strafe nicht

## WfbM-KI = Hochrisiko-KI (EU AI Act Anhang III)

Nr. 4 Leistungsbewertung von Arbeitnehmern

Nr. 3 Steuerung individueller Lernwege

Nr. 5 Sozialleistungskontext

### Hochrisiko-Pflichten:

- Konformitätsbewertung vor Inbetriebnahme
- Technische Dokumentation & EU-Registrierung
- Menschliche Aufsicht & Qualitätsmanagementsystem
- CE-Kennzeichnung ab 2026

## Die Strafen

**35 Mio. €**

/ 7 % Umsatz

AI Act – verbotene Praktiken

**15 Mio. €**

/ 3 % Umsatz

AI Act – Hochrisiko-Verstöße

**20 Mio. €**

/ 4 % Umsatz

DSGVO Art. 9 – sens. Daten

# Zu klein gedacht.

Weg vom Arbeitsplatz – hin zur Werkstatt als System



## Problemfall Pilotarbeitsplatz

- Datensilos – kein Gesamtbild der Werkstatt
- Kein Transfer zwischen Bereichen
- Keine Skalierung, kein ROI
- Isolierte Lösung verändert nichts systematisch



## Individuelle Mitarbeiterförderung

*Lernfortschritte · KI-Förderplan · Adaptive Begleitung*



## Dashboards für die Leitungsebene

*Personalplanung · Bottleneck-Analyse · Fokuskarten*

# Individuelle Mitarbeiterförderung mit KI



1

Lernfortschritte  
Diagnostik

Strukturierte Erfassung bei Erstkontakt: Stärken, Entwicklungsfelder, nötiges Betreuungsniveau. Individuelles Kompetenzprofil als Startpunkt.



2

KI-Förderplan

Reale Leistungsdaten → passender Trainingsbaustein. Was kann diese Person als nächstes erreichen? Welche Hilfe, in welcher Dosierung?



3

Adaptive  
Alltagsbegleitung

Tagesform erkennen, Hilfe dosieren, Selbstständigkeit erhöhen wenn Stabilität steigt. Automatischer Fortschrittsbericht ohne Mehraufwand.

Ergebnis: Förderung wird konsistenter, individuell und messbar mit weniger Dokumentationsaufwand

# Dashboards für die Werkstattleitung – Weniger Bauchgefühl. Mehr Führung.



## Personal- & Produktionsplanung

Wer kann heute was? Kapazitäten und Kompetenzen auf einen Blick, keine Zuruf-Kultur.



## Entscheidungshilfe bei Ausfällen

KI erkennt Engpässe früher als der Mensch. Anomalie-Erkennung: Drift, Überlastung, neue Fehler.



## Personalkarten & Fokuspunkte

Jede Gruppenleitung startet mit KI-gestützten Empfehlungen: Top-3 Stellschrauben pro Person.



## Bottleneck-Analyse Produktion & QS

Wo verlieren wir Zeit? Wo entstehen Fehler? Didaktik-Backlog: Welche Anleitungen verbessern?

# Kein Budget?

## Falsches Argument.

*Finanzierung ist häufig der  
eigentliche Showstopper –  
nicht die Technologie.*

### Dedizierte Förderprogramme für unseren Sektor:

DiBiRe	BMAS-Förderrichtlinie berufliche Rehabilitation
EU-Strukturfonds	EFRE / ESF+
BMBF / Aktion Mensch	Weitere dedizierte Programme



### DAAAP-Netzwerk

- Auswahl passender Förderprogramme
- Unterstützung beim Antragsprozess
- Partner mit WfbM-Sektorkenntnissen

# Was nehmen wir mit?

Zwei Schritte. Ein Ziel.

## STEP 1

### Daten richtig sammeln

- Digitale Infrastruktur herstellen
- EU AI Act & DSGVO von Anfang an einplanen
- DSFA durchführen vor Inbetriebnahme
- Werkstattrat & Betroffene einbeziehen
- Zertifizierten Partner wählen



## STEP 2

### Daten richtig nutzen

- Ganze Werkstatt, keine Insellösungen
- Training → Übergang → Produktion
- KI-Förderung für Mitarbeiter
- Entlastung für Gruppenleitung
- Dashboards für Werkstattleitung

VAMENTO

**Danke.**

Auf ein Gespräch  
heute Abend.

**Stefan Schlepphorst**

Vamento

[vamento.de](https://vamento.de)