



Factory Simulator

Die KI-Testplattform für die Fertigung

ERP-Simulation

QMS-Modul

98%+ Qualität

Das Problem: AI für Fabriken entwickeln ist schwer

01

Die Entwicklung von AI-Lösungen für die Fertigungsindustrie scheitert oft an einem fundamentalen Problem: **Fehlender Zugang zu realistischen Testumgebungen.**

- ✓ Echte Produktionsdaten sind sensibel und nicht für Tests verfügbar
- ✓ SAP-Systeme sind komplex, teuer und schwer zu replizieren
- ✓ Manuelle Testdaten bilden die Realität nicht ab
- ✓ AI-Modelle liefern in der Praxis nur 60-70% Antwortqualität

DIE KONSEQUENZ

AI-Projekte scheitern, weil sie nie unter realistischen Bedingungen getestet wurden.

Unsere Lösung: Factory Simulator

02

Eine vollständige, realistische Fabriksimulation die SAP-Prozesse nachbildet - speziell entwickelt für das **Testen und Entwickeln von AI Use Cases**.

- ✓ Vollständige SAP PP/MM/PM Prozessabbildung
- ✓ Echtzeit-Simulation mit 5-Sekunden-Takt
- ✓ RESTful API für einfache AI-Integration
- ✓ Deterministisches Verhalten für reproduzierbare Tests
- ✓ Keine Lizenzen, keine Cloud-Abhängigkeit, volle Kontrolle

UNSER ZIEL

98%+ Antwortqualität durch realistische Trainings- und Testdaten.

Funktionsumfang: Alles was eine echte Fabrik hat

03

5

CNC-Maschinen

200+

Materialien

2

Module (ERP + QMS)

- ✓ **ERP-Modul:** Produktion, Material, Kapazität, Instandhaltung, MRP
- ✓ **QMS-Modul:** Prüfpläne, SPC Control Charts, Q-Meldungen, CAPA
- ✓ **Qualitäts-KPIs:** First Pass Yield, Cpk-Index, SPC-Alarme
- ✓ **OTD-Tracking:** On-Time Delivery pro Kunde mit Drill-down
- ✓ **Controller:** 12 Regeln für autonome Fabriksteuerung

AI Testing: So erreichen wir 98%+ Qualität

04

Der Simulator ermöglicht systematisches AI-Testing mit messbaren Ergebnissen:

- ✓ **Ground Truth:** Jede Antwort kann gegen den tatsächlichen Systemzustand validiert werden
- ✓ **Reproduzierbarkeit:** Identische Szenarien für A/B-Tests und Regression
- ✓ **Komplexe Szenarien:** Materialengpässe, Qualitätsprobleme, SPC-Alarme
- ✓ **API-First:** 50+ REST-Endpunkte für ERP- und QMS-Integration
- ✓ **Metriken:** OTD, OEE, FPY, Cpk, Lagerumschlag für Erfolgsmessung

TYPISCHE AI USE CASES

Produktionsplanung, Predictive Maintenance, Qualitätsprognose, SPC-Analyse, CAPA-Automatisierung

Ergebnisse: Was Sie erwarten können

05

98%+

Antwortqualität

10x

Schnellere Entwicklung

100%

Reproduzierbar

- ✓ **Validierte Antworten:** Jede AI-Aussage gegen Ground Truth prüfbar
- ✓ **Schnellere Iteration:** Kein Warten auf echte Produktionsdaten
- ✓ **Risikofreies Testen:** Keine Auswirkungen auf echte Produktion
- ✓ **Skalierbare Tests:** Tausende Szenarien automatisiert durchspielen

NÄCHSTER SCHRITT

Starten Sie den Simulator und testen Sie Ihre AI Use Cases noch heute.