

Industrielle KI-Agenten

Der Weg zur autonomen Maschine



shopfloor.GPT Agent (jeden Morgen um 8:00 Uhr):

“Prüfe die Maschine auf Anomalien”

shopfloor.GPT:

“Ich prüfe den Fehlerlog der letzten 7 Tage...
Es wurde außergewöhnlich viel **Druckluft verbraucht**.”

shopfloor.GPT Agent (alle 30 Minuten):

“Prüfe, ob die **Maschinenkonfiguration zum Produkt passt**.”

shopfloor.GPT:

“**Automatische Optimierung** auf Grundlage von Prozessparametern
(Spindelgeschwindigkeit: 50%)”

shopfloor.GPT Agent (wöchentlich, Montags um 8:00 Uhr):

“Welche externen **Serviceeinsätze** stehen an?”

shopfloor.GPT:

“Buchten Sie **einen Serviceeinsatz**, um Ihre Garantie zu verlängern”

Herausforderungen in der Fehlerdiagnose

Zeitverlust durch manuelle Fehlersuche

(Arbeitsintensiv, Unstandardisiert, Qualifikationsabhängig...)

Schwierigkeiten in der Interpretation von Fehlercodes

(Fachwissen erforderlich, Fehlercode-Vielfalt, Zeitaufwändige Recherche...)

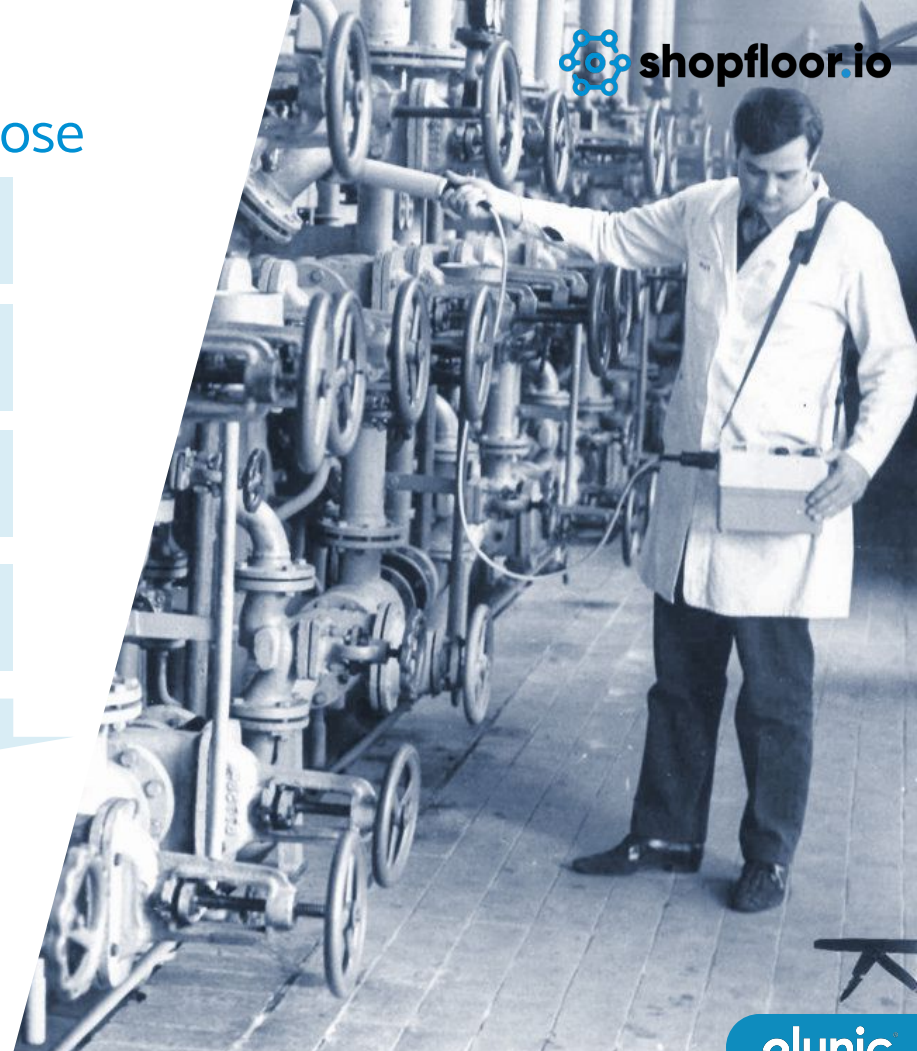
Potenzieller Produktionsstillstand

(Direkte Produktionsausfälle, Folgekosten, Kundenunzufriedenheit...)

Begrenzte Zugänglichkeit von Expertenwissen

(Verfügbarkeitsprobleme, Abhängigkeit von Einzelpersonen, Wissensverlust...)

**Komplexere Diagnose, höherer Bedarf an
Nutzerfreundlichkeit.**



shopfloor.GPT revolutioniert die Fehlerdiagnose



**Komplexere Diagnose, höherer Bedarf an
Nutzerfreundlichkeit.**

Zugänglichkeit von Expertenwissen

(Immer verfügbar, Demokratisierung des Wissens, Dokumentation und Lernen...)

Minimierung potenzieller Produktionsstillstände

(Proaktive Wartung, Effizienzsteigerung, Kundenzufriedenheit...)

Schnellere Interpretation von Fehlercodes

(Intuitive Interaktion, Sofortige Lösungsvorschläge, Qualifikationsunabhängig...)

Lösung der Zeitverluste durch manuelle Fehlersuche

(Automatisierung, Standardisierung, Wissensunabhängigkeit...)

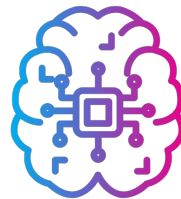


Synergien Nutzen mit shopfloor.AI shopfloor.GPT



Business Analytics

- Effizienzsteigerung
- Prozessoptimierung
- Entscheidungsunterstützung
- Datenmustererkennung



shopfloor.AI

- Produktlebenszyklusanalyse
- Generatives Design
- Material- und Kosteneffizienz
- Optimierung von Produktionsprozessen



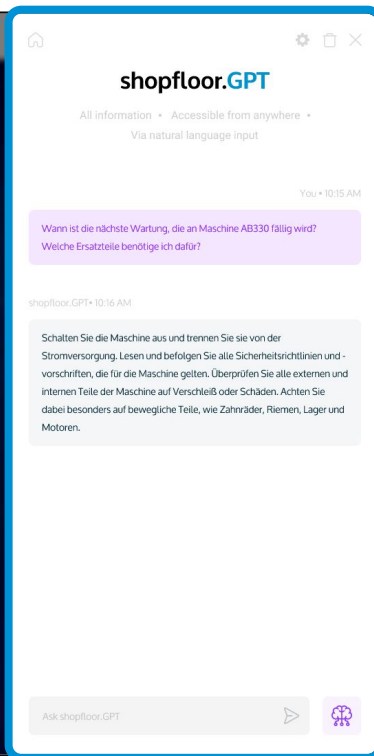
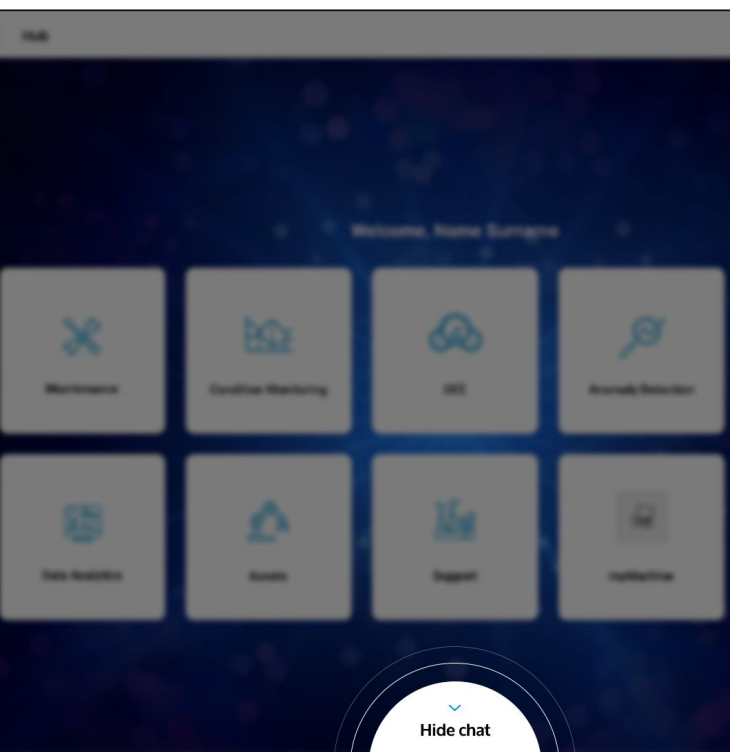
Process Data Analytics



Customer Interaction

- Automatisierte Kundenkommunikation
- Personalisierte Erlebnisse
- Schneller Support
- Kundenbedürfnisanalyse

Wettbewerbsvorteil durch KI-Mehrwerte



■ Immer verfügbares Expertenwissen:

Demokratisierung von Wissen durch shopfloor.GPT ermöglicht kontinuierliches Lernen und effiziente Dokumentation

■ Automatisierung und Personalisierung:

shopfloor.GPT führt Aufgaben kontinuierlich und automatisiert durch, angepasst an spezifische Rollen und Berechtigungen

■ Intuitive Bedienbarkeit:

Einfache Konfiguration und Steuerung von shopfloor.GPT über natürliche Spracheingaben

■ Flexible Integration:

shopfloor.GPT ermöglicht leichte Integration in bestehende Systeme über offene Schnittstellen

Wie funktionieren KI-Agenten?

1

Anbindung von Informationen und Datenquellen
beispielsweise durch Dokumentenupload

2

Konfiguration über natürliche Sprache
keine Programmierkenntnisse notwendig

3

Kontinuierliche und automatisierte Ausführungen
ohne manuelle Chat-Eingabeaufforderungen

“

shopfloor.GPT
Industrielle KI-Agenten
für Kundenmehrwerte

IIoT Informationen und emergente KI Fähigkeiten

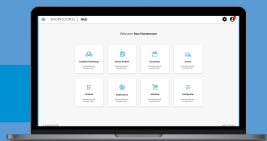
shopfloor.io Maschinenportal

shopfloor.GPT KI-Agenten



Level 4

IIoT Informationen
Condition Monitoring



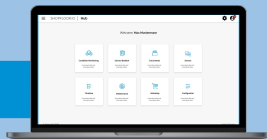
KI Fähigkeit

✓ Produktionsdatenbezug
"Was war gestern die max. Temperatur vom Tank 2?"



Level 3

IIoT Informationen
Dokumente



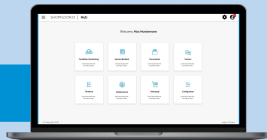
KI Fähigkeit

✓ Dokumentenbezug
"Wie führe ich die Wartung der Achslager durch?"



Level 2

IIoT Informationen
Nutzer & Installbase



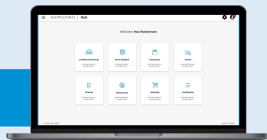
KI Fähigkeit

✓ Maschinen- und Personenbezug
"Wann läuft die Garantie meiner Maschine ab?"



Level 1

IIoT Informationen
Kundenportal



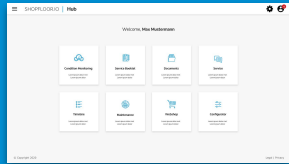
KI Fähigkeit

✓ Unternehmensbezug
"Wie kontaktiere ich den Service?"

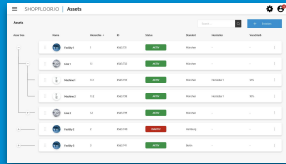


shopfloor.io Modulübersicht

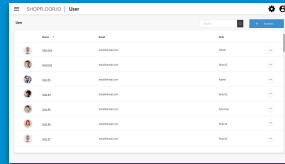
shopfloor.io Core



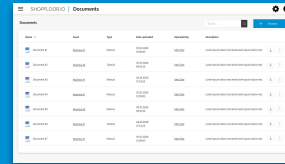
shopfloor.io Portal
Startseite Ihres Maschinenportals



shopfloor.io Assets
Digitaler Schatten Ihrer Maschinen



shopfloor.io User
Benutzern, Rollen und Rechte

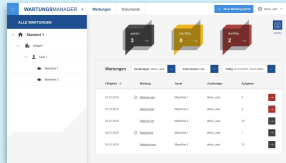


shopfloor.io Documents
Handbücher, Videos und vieles mehr

shopfloor.io Extensions



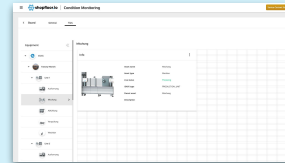
shopfloor.io Condition Monitoring
Dashboard für Echtzeitdaten Ihrer Maschinen



shopfloor.io Maintenance
Intelligente Wartungspläne für die reibungslose Fertigung



shopfloor.io Anomalie Detektion
KI basierte Datenanalyse. Fehler erkennen, bevor sie auftreten.

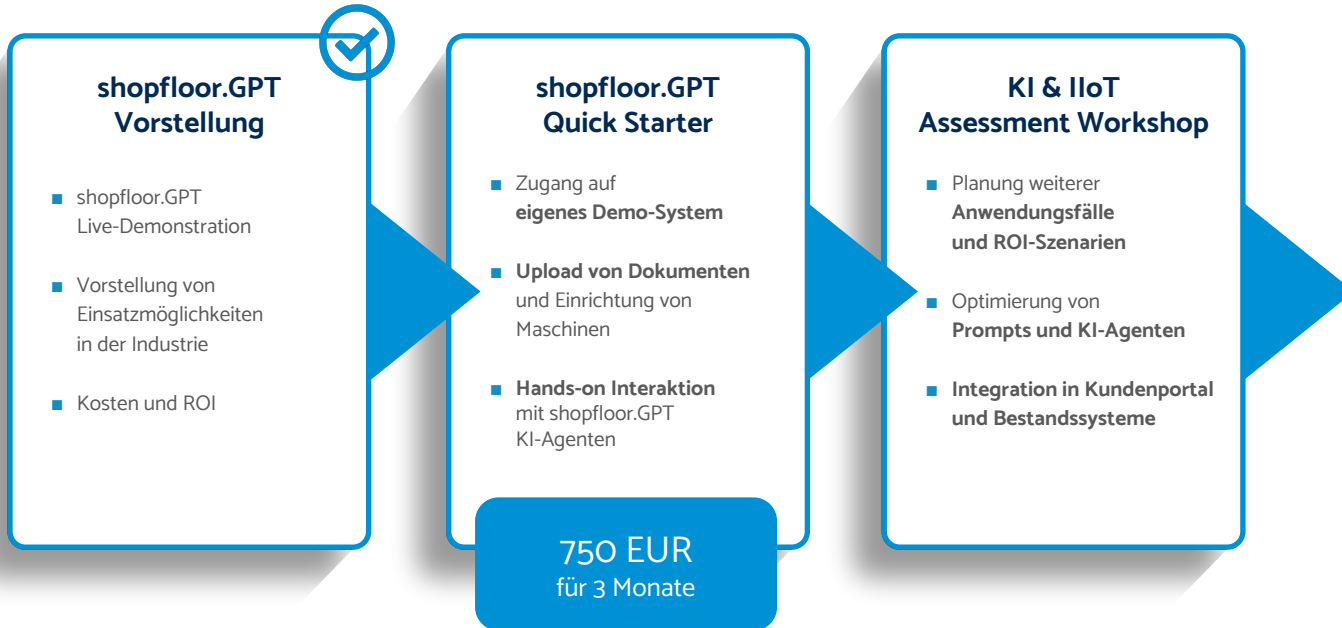


shopfloor.io App Builder
Mit Low-Code in wenigen Schritten zur individuellen Kundenlösung

“

shopfloor.GPT
Industrielle KI-Agenten für Kundenmehrwerte

Nächste Schritte





shopfloor.io