



WerkstattPilot

Ihre Werkstatt. Digital. Vernetzt.
Vorausschauend.

Arbeitskarten, Zeiten, Material, Qualität und Maschinen in
einem System. WerkstattPilot steuert den laufenden Betrieb,
erkennt Risiken früh und macht jeden Auftrag transparent.



WERKSTATTPILOT

PETERSEN KI BETRIEBSSTEUERUNG

AUFTRÄGE

ZEITEN

QUALITÄT

MASCHINEN



WerkstattPilot

ALLES IM BLICK. JEDERZEIT. ÜBERALL.

Die smarte Lösung für
Ihre Werkstattorganisation.

- Arbeitskarten
- Zeiterfassung
- Material
- Qualität
- Wartung

Effizienter arbeiten.
Besser im Ergebnis.



Transparente
Prozesse



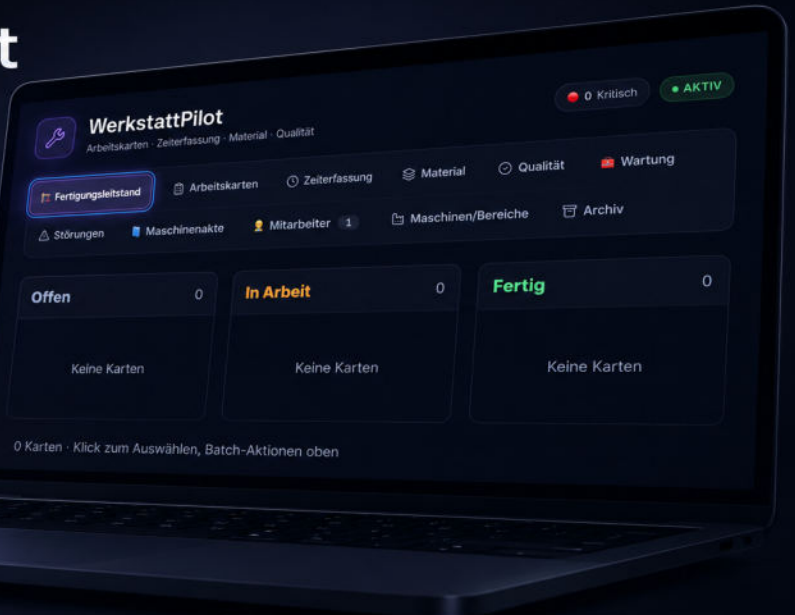
Mehr Effizienz &
Produktivität



Höchste Qualität
sichern



Jederzeit &
überall verfügbar



ECHTER FERTIGUNGSLEITSTAND

Für Unternehmen, die Aufträge nicht nur verwalten, sondern
Material, Menschen und Maschinen intelligent im Takt halten
wollen.

PLANEN · FERTIGEN · VERBESSERN



KI-BETRIEBSSTEUERUNG

KENNEN SIE DAS?

Schluss mit Blindflug. Jeder Auftrag im Takt.

Werkstattarbeit darf nicht an Papierkarten, Zurufen und verteilten Listen hängen. WerkstattPilot verbindet Menschen, Material und Maschinen in einem aktuellen Produktionsbild.

DIE FÜNF WERKSTATTBREMSEN



Papier brems

Arbeitsstände und Änderungen erreichen die Werkstatt zu spät.



Termine kippen

Engpässe werden erst sichtbar, wenn Aufträge bereits warten.



Material fehlt

Bestände und Bedarfe sind nicht mit dem Auftrag verbunden.



Stillstand überrascht

Wartung beginnt erst nach einer Störung.



Qualität schwankt

Prüfergebnisse und Ursachen bleiben voneinander getrennt.

DIE ANTWORT

Jeder Auftrag sichtbar. Jeder Engpass voraus.

Ein System für Fertigungsleitstand, Arbeitskarten, Zeiten, Material, Qualität und Maschinen. Die KI priorisiert, prognostiziert und bereitet den nächsten sinnvollen Schritt vor.

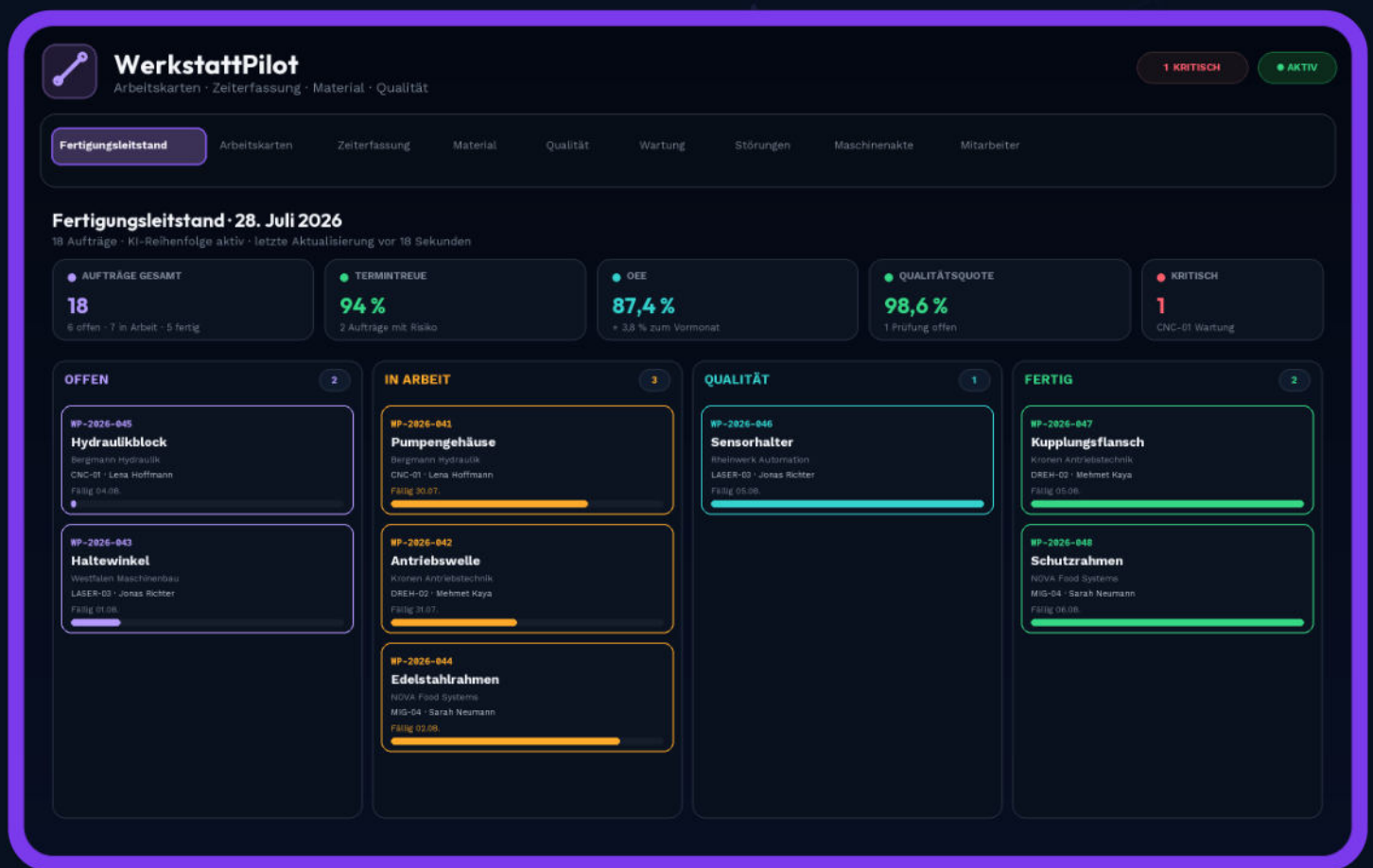


KI-BETRIEBSSTEUERUNG

HEUTE SEHEN, WAS MORGEN FERTIG WIRD

Alles im Fluss. Jeder Auftrag im Takt.

Offen, eingeplant, in Arbeit, Qualitätsprüfung oder fertig: Der Leitstand zeigt Status, Priorität, Maschine, Verantwortliche und Terminrisiken in Echtzeit.



VIER TAKTGEBER



Live-Status

Fortschritt aktualisiert sich mit jeder Buchung.



KI-Reihenfolge

Aufträge werden nach Termin und Kapazität priorisiert.



Terminradar

Verspätungsrisiken werden früh sichtbar.



Kapazitätsabgleich

Maschinen und Mitarbeiter optimal einplanen.



KI-BETRIEBSSTEUERUNG

VON DER ANWEISUNG BIS ZUM IST-AUFWAND

Arbeiten. Buchen. Verstehen. Digitale Arbeitskarten

Arbeitsschritte, Zeichnungen, Hinweise und Zeiten stehen direkt am Auftrag. Mitarbeitende buchen mobil; Soll-Ist-Abweichungen und realistische Fertigstellungstermine entstehen automatisch.

**WerkstattPilot**
Arbeitskarten · Zeiterfassung · Material · Qualität

1 KRITISCH • AKTIV

Fertigungsleistand • **Arbeitskarten** • Zeiterfassung • Material • Qualität • Wartung • Störungen • Maschinenakte • Mitarbeiter

Arbeitskarten & Zeiterfassung

Digitale Anweisungen, aktuelle Zeiten und KI-Fortschrittsprognose

STUNDEN HEUTE
24,75 h
4 Mitarbeitende aktiv

SOLL GESAMT
186,50 h
für laufende Aufträge

IST GESAMT
142,75 h
76,6 % gebucht

ABWEICHUNG
+ 2,8 h
WP-2026-041 prüfen

WP-2026-041 · Pumpengehäuse IN ARBEIT · 72 %
Bergmann Hydraulik · CNC-01 · Lena Hoffmann

ARBEITSSCHRITTE

☒ Rohteil prüfen und einspannen	0,35 h
☒ Fräsen OP10 · Planfläche	2,10 h
☒ Fräsen OP20 · Bohrbild	1,45 h
☐ Entgraten und reinigen	0,60 h
☐ Qualitätsprüfung QP-041	0,45 h

KI-PROGNOSE
Voraussichtliche Fertigstellung heute 16:42 Uhr · 28 Min. vor Plan.

Zeit buchen

MITARBEITER
Lena Hoffmann

AUFTRAG
WP-2026-041

TÄTIGKEIT
ZEIT STOPPEN · 01:27

MITARBEITER	AUFTRAG	HEUTE	STATUS
Lena Hoffmann	WP-041	6,75 h	AKTIV
Mehmet Kaya	WP-042	6,35 h	AKTIV
Jonas Richter	WP-043	5,50 h	PAUSE
Sarah Neumann	WP-044	6,35 h	AKTIV

SECHS DIGITALE BAUSTEINE



Digitale Karten

Anweisungen und Dokumente direkt am Auftrag.



Zeiterfassung

Start, Pause und Abschluss eindeutig buchen.



Soll-Ist-Analyse

Abweichungen automatisch erklären und bewerten.



Fortschrittsprognose

Fertigstellung laufend neu berechnen.



Schichtübergabe

Offene Punkte automatisch zusammenfassen.



Mitarbeiter

Verantwortung und Auslastung transparent halten.



KI-BETRIEBSSTEUERUNG

DAS RICHTIGE MATERIAL. ZUR RICHTIGEN ZEIT.

Material im Griff. Engpässe voraus.

Reservierungen, Verbrauch, Chargen und Restmengen sind mit dem Auftrag verknüpft. Die KI prognostiziert Bedarf, meldet Engpässe und schlägt Bestellungen oder Alternativen vor.



WerkstattPilot

Arbeitskarten · Zeiterfassung · Material · Qualität

1 KRITISCH

AKTIV

Fertigungsleistung

Arbeitskarten

Zeiterfassung

Material

Qualität

Wartung

Störungen

Maschinenakte

Mitarbeiter

Material & Teilefluss

Bestand, Reservierung, Verbrauch und KI-Bedarfsprognose in einem Bild

ARTIKEL

284

38 auftragsbezogen

RESERVIERT

12.480 €

für 18 Aufträge

UNTER BESTAND

3

hochbestellung empfohlen

CHARGEN

47

vollständig rückverfolgbar

ENGPASS

1

AlMg3 - 2 mm

MATERIAL	BESTAND	RESERVIERT	VERFÜGBAR	BEDARF 14T	STATUS
Aluminium EN AW-6082	186 kg	92 kg	94 kg	74 kg	OK
Edelstahl 1.4301 - 2 mm	42 Taf.	28 Taf.	14 Taf.	18 Taf.	BESTELLEN
AlMg3 - 2 mm	8 Taf.	7 Taf.	1 Taf.	12 Taf.	KRITISCH
Rundstahl C45 - Ø 60	112 m	58 m	54 m	31 m	OK
Schweißdraht 1.0 mm	26 Sp.	8 Sp.	18 Sp.	7 Sp.	OK
Fräser VHM Ø 12	14 St.	4 St.	10 St.	6 St.	OK
Kühlschmierstoff KSS-12	220 l.	80 l.	140 l.	65 l.	OK
Prüfmittel-Siegel Q3	64 St.	18 St.	46 St.	22 St.	OK

KI-Materialprognose

NÄCHSTE 14 TAGE

AlMg3 wird am 31.07. nicht für WP-2026-049 ausreichen. Eine Bestellung über 20 Tafeln sichert alle bestätigten Aufträge.

BESTELLVORSCHLAG ÖFFNEN

Teilefluss · WP-2026-041

- Rohmaterial
BEREIT
- CHC-01
IN ARBEIT
- Entgraten
GEPLANT
- Qualität
GEPLANT



Auftragsreservierung

Material automatisch für Arbeitskarten sichern.



Bedarfsprognose

Zukünftigen Verbrauch aus Aufträgen berechnen.



Engpasswarnung

Kritische Teile früh und priorisiert melden.



Chargenrückverfolgung

Materialwege lückenlos dokumentieren.

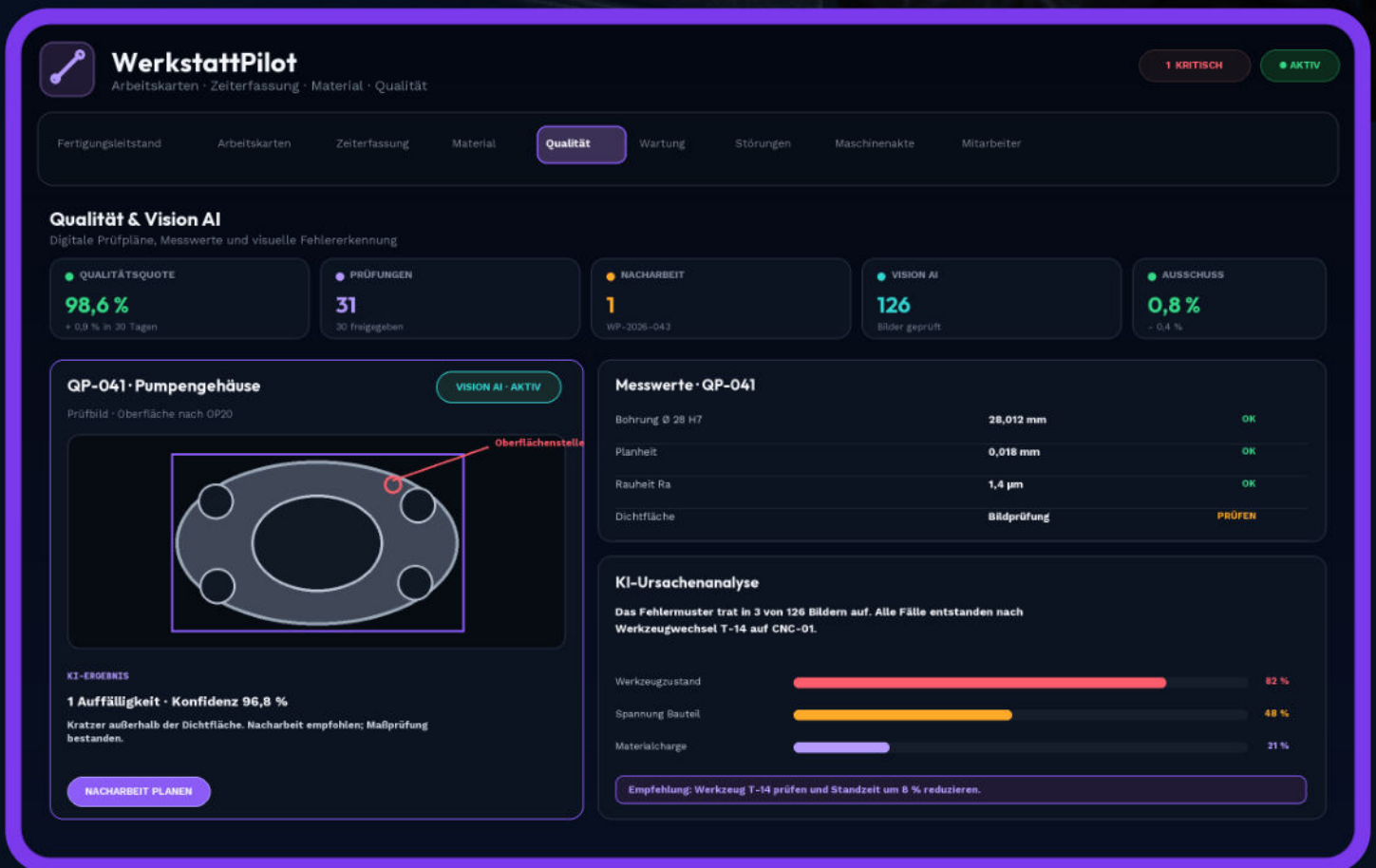


KI-BETRIEBSSTEUERUNG

PRÜFEN. ERKENNEN. VERBESSERN.

Qualität wird sichtbar. Vision AI prüft mit.

Prüfpläne, Messwerte, Fotos und Freigaben bleiben am Auftrag.
Vision AI erkennt Oberflächenfehler und wiederkehrende Muster
und erstellt automatisch nachvollziehbare Prüfberichte.



SECHS QUALITÄTSSICHERUNGEN



Digitale Prüfpläne

Prüfschritte direkt am Auftrag durchführen.



Vision AI

Oberflächenfehler auf Bildern automatisch erkennen.



Messwertprüfung

Toleranzen und Abweichungen sofort bewerten.



Ursachenanalyse

Fehler mit Maschine, Material und Prozess verbinden.



Nacharbeit

Maßnahmen planen und transparent verfolgen.



Prüfbericht

Ergebnisse automatisch vollständig dokumentieren.



KI-BETRIEBSSTEUERUNG

WARTEN, BEVOR ES STEHT

Stillstand verhindern. Predictive Maintenance

Wartung, Störungen, Ersatzteile und Maschinenakten greifen ineinander. Sensorwerte und Laufzeiten zeigen Anomalien, bevor sie zu ungeplanten Ausfällen werden.



WerkstattPilot

Arbeitskarten · Zeiterfassung · Material · Qualität

1 KRITISCH

AKTIV

Fertigungsleistung

Arbeitskarten

Zeiterfassung

Material

Qualität

Wartung

Störungen

Maschinenakte

Mitarbeiter

Maschinenakte & Predictive Maintenance

Wartung, Störungen, Sensorwerte und Dokumente vollständig verbunden

MASCHINEN

4

3 produzieren

VERFÜGBARKEIT

93,2 %

+ 2,1 % im Monat

WARTUNGEN

2

in den nächsten 14 Tagen

STÖRUNGEN

1

CNC-01 - beobachten

PROGNOSE

9 T.

bis Wartungsfenster

Maschinenstatus



CNC-01 · Hermle C42

PRODUZIERT · WP-2026-041

Maschinengesundheit



87 %



DREH-02 · DMG NLX

PRODUZIERT · WP-2026-042

Maschinengesundheit



92 %



LASER-03 · TruLaser

INGEPLANT · WP-2026-043

Maschinengesundheit



96 %



MIG-04 · Schweißplatz

WARTUNG · 29.07. · 07:00

Maschinengesundheit



78 %

Maschinenakten: 48 Dokumente · 27 Wartungen · 6 Störungen · vollständig

CNC-01 · Sensortrend

Vibration Spindel · letzte 24 Stunden



KI-Ausfallprognose

Die Spindelvibration steigt seit 19 Stunden. WerkstattPilot plant ein Wartungsfenster am 06.08. nach Abschluss von WP-2026-045.

AUSFALLRISIKO



68 %

WARTUNG EINPLANEN

SECHS SCHUTZSCHILDE GEGEN STILLSTAND



Wartungsplan

Intervalle und Maßnahmen automatisch terminieren.



Störungen

Ursache, Dauer und Auswirkung zentral erfassen.



Maschinenakte

Dokumente und Historie vollständig verfügbar.



Anomalieerkennung

Vibration und Temperatur intelligent überwachen.



Ausfallprognose

Wartungsbedarf aus Sensordaten vorhersagen.



Ersatzteile

Bedarf und Verfügbarkeit direkt berücksichtigen.



KI-BETRIEBSSTEUERUNG

FRAGEN SIE NICHT DIE LISTE. FRAGEN SIE IHRE WERKSTATT.

Menschen richtig einsetzen. KI-Werkstattassistent

Qualifikationen, Verfügbarkeit und Auslastung bilden eine aktuelle Skill-Matrix. Der Assistent beantwortet Fragen zu Aufträgen und Maschinen und erstellt belastbare Schichtübergaben.

**WerkstattPilot**
Arbeitskarten · Zeiterfassung · Material · Qualität

1 KRITISCH

AKTIV

Fertigungsleistand

Arbeitskarten

Zeiterfassung

Material

Qualität

Wartung

Störungen

Maschinenakte

Mitarbeiter

Mitarbeiter & KI-Werkstattassistent

Einsatz, Qualifikationen, Auslastung und Schichtwissen in Echtzeit

MITARBEITER
4
alle aktiv

AUSLASTUNG
86 %
heutige Schicht

QUALIFIKATIONEN
18
2 laufen in 30 Tagen aus

BUCHUNGEN
27
24,75 Stunden heute

HINWEISE
2
KI priorisiert

MITARBEITER	ROLLE	AKTUELLER AUFTRAG	HEUTE	AUSLASTUNG	STATUS
Lena Hoffmann	CNC-Fachkraft	WP-2026-041	6,75 h	92 %	AKTIV
Mehmet Kaya	Zerspanung	WP-2026-042	6,25 h	88 %	AKTIV
Jonas Richter	Laser / QS	WP-2026-043	5,50 h	74 %	PAUSE
Sarah Neumann	Schweißen	WP-2026-044	6,25 h	90 %	AKTIV

Skill-Matrix

CNC-Programmierung	LEVEL 3	LEVEL 2	LEVEL 1	LEVEL 1
Qualitätsprüfung	LEVEL 2	LEVEL 2	LEVEL 3	LEVEL 2
Schweißen	LEVEL 0	LEVEL 1	LEVEL 1	LEVEL 3

KI-Werkstattassistent

Fragen stellen · Ursachen verstehen · Schicht planen

Welche Aufträge gefährden den Liefertermin?

WERKSTATTPILOT KI
WP-2026-043 hat aktuell ein Materialrisiko durch AIMg3. WP-2026-041 liegt 28 Minuten vor Plan. Ich empfehle, Jonas Richter bis 14:30 Uhr auf die Materialalternative vorzubereiten.

AUTOMATISCHE SCHICHTÜBERGABE
3 Aufträge laufen · 1 Qualitätsprüfung offen · CNC-01 beobachten
· Materialbestellung AIMg3 freigeben.

BERICHT ERSTELLEN

MENSCHEN, WISSEN UND EINSATZ VERBUNDEN



Skill-Matrix

Qualifikationen und Freigaben aktuell halten.



Einsatzplanung

Mitarbeiter passend zu Auftrag und Maschine planen.



Werkstattassistent

Fragen in verständlicher Sprache beantworten.



Schichtbericht

Fortschritt und offene Punkte automatisch bündeln.



KI-BETRIEBSSTEUERUNG

DIE KI-PILOTEN

Ein System. Viele Piloten.

WerkstattPilot ist ein Modul der Petersen KI Betriebssteuerung. Aufträge, Lager, Qualität, Planung und Auswertungen greifen auf dieselbe Datenbasis zu und arbeiten ohne Doppelerfassung.



LagerPilot

Bestände, Stellplätze und
Bewegungen in Echtzeit



BüroPilot

Angebote, Aufträge, Rechnungen und
Kunden zentral



SIE SIND HIER

WerkstattPilot

Aufträge, Zeiten, Qualität und
Maschinen im Takt



MarketingPilot

Kampagnen, Leads, Newsletter und
Content



AnalysePilot

Umsätze, offene Posten und Trends
auf einen Blick



PlanungPilot

Termine und Kapazitäten
koordinieren



SteuerPilot

Belege, UStVA, AfA, DATEV und
Prognosen



QM-Pilot

Qualität und Prüfprozesse sichern



KommunikationsPilot

Anrufe und Nachrichten zentral
bündeln



VisionPilot AI

Bildererkennung für Ihre Prozesse



MyPilot

Persönlicher Assistent für den
Arbeitsdag



Direkt verbunden mit LagerPilot, BüroPilot und QM-Pilot: Aufträge, Material und Prüfungen stehen ohne Doppelerfassung bereit; Produktionswerte fließen in Planung und Managementauswertungen.



— KI-BETRIEBSSTEUERUNG

HÄUFIGE FRAGEN

— Passt WerkstattPilot zu unserem Betrieb?

Ja. Arbeitskarten, Maschinen, Material und Prüfungen lassen sich an Ihre Abläufe und Verantwortlichkeiten anpassen.

— Können Mitarbeitende mobil buchen?

Ja. Zeiten, Fortschritt, Material und Qualitätswerte werden direkt am Auftrag erfasst.

— Wie unterstützt die KI unsere Werkstatt?

Sie priorisiert Aufträge, prognostiziert Termine und Material und erkennt Qualitäts- sowie Maschinenrisiken.

— Sind Maschinenakten und Wartung verbunden?

Ja. Störungen, Wartungen, Dokumente, Sensorwerte und Ersatzteile bilden eine gemeinsame Maschinenhistorie.

NÄCHSTER SCHRITT

Ihre Werkstatt startet hier. Bereit für mehr Takt.

Erleben Sie WerkstattPilot in einer persönlichen, kostenlosen Live-Demo.

TELEFON **02351 9233010**

E-MAIL **vertrieb@petersen-digital-solutions.de**

WEB **www.petersen-digital-solutions.de**

PRODUKT **Petersen KI Betriebssteuerung**



SCANNEN & DEMO ANFRAGEN

