

Transformieren Sie Ihr Unternehmen mit Industrieller KI – powered by PSI

Intelligente Software für leistungsstarke Branchen

PSI-Softwareprodukte zur Prozesssteuerung sorgen durch die Kombination von KI-Methoden mit industriell bewährten Optimierungsverfahren für eine nachhaltige Energieversorgung und Produktion.

Unsere smarten Lösungen sind besonders praxistauglich, da sie ohne KI-Fachwissen nachvollziehbar, erklärbar und intuitiv bedienbar sind.



Ihre Vorteile

Durch den Einsatz von Industrieller Künstlicher Intelligenz erzielen PSI-Kunden nachhaltige Wettbewerbsvorteile.

Sie

- ... **sparen kontinuierlich Zeit und Kosten,**
- ... **optimieren** und **automatisieren Routineprozesse,**
- ... steigern die **Produktivität** und **Effizienz,**
- ... **verbessern die Nachhaltigkeit** und
- ... treffen **schnellere** und **bessere Entscheidungen.**

Nutzen Sie

- Selbstlernende Datenaufbereitung
- Leistungsstarke Entscheidungsfindung
- Generische Vorhersagen
- Moderne KI-Stacks
- Maschinelles Lernen
- Kennzahlenbasierte Optimierung
- Maßgeschneiderte Benutzerkonzepte
- Web- und Cloudfähige Produkte



10%

Kosteneinsparungen



15%

Emissionsreduzierung



20%

Produktivitätsgewinne



Diskrete Fertigung

Reihenfolgeoptimierung: Verbesserung der Sequenzen von Produktionsaufträgen und Arbeitsgängen auf Basis von Auftragseigenschaften oder Fertigungszeiten.

Automatische Bilderkennung: Identifizierung und Bereitstellung von visuellen Informationen für die optimierte Produktionssteuerung mit einer Genauigkeit von über 99%.

Vorausschauende Instandhaltung: Kontinuierliche Bewertung von Anlagedaten für automatisierte Wartungsempfehlungen und -planung.



Netz- und Energiemanagement

Energieeinsparung im Gastransport: Effiziente Erfüllung von Gaslieferverträgen zur Senkung von Kosten und CO₂-Emissionen.

Intelligente Energiehandelsprognosen: Präzisierung von Verbrauchs- und Auslastungsprognosen im Energiehandel für optimierte Ressourcensteuerung.

Smarte Energienetzführung: Prognose von Netzlasten und regenerative Einspeisung als Basis für vorausschauende Netzberechnungen.

Multikriterielle Optimierung: Zeitersparnis durch Entscheidungsunterstützung für den Disponenten, Akzeptanz und erklärbare Zusammenhänge für alle anschließenden Prozesse.



Prozessindustrie

Adaptive Produktionsplanung: Produktionsplanung und Feinterminierung von Metallprozessen durch Qualitative Data Labeling und KPI-Optimierung.

Fertigungssteuerung: Materialgenealogie, prädiaktive und präskriptive Modelle garantieren die Qualitätsverfolgung über den gesamten Produktlebenszyklus.

Smart Digital Twin: Virtuelle Repräsentation der für die digitale und nachhaltige Transformation der Metallindustrie erforderlichen Produktionsprozesse.



Logistik

Gepäckverfolgung in Echtzeit: Echtzeit-Lokalisierung von Gepäckstücken durch hochauflösende Videoüberwachung für hohe Sicherheit und Effizienz im Gepäckmanagement.

Optimierte Logistikprozesse: Analyse und Ableitung von Optimierungsempfehlungen für Lagerprozesse auf Basis eines digitalen Zwillings.

Vereinbaren Sie jetzt Ihren individuellen Termin.
PSI Software SE
Dircksenstraße 42-44 · 10178 Berlin (Mitte) · Germany
Tel: +49 30 2801-0 · info@psi.de · www.psi.de

© PSI Software SE 03-2025

Bilderquelle,

1. Seite: © vfrank | Midjourney | PSI Software SE.

2. Seite: © jamesteohart | Adobe Stock, © iridescentstreet | Adobe Stock, © Larisa AI | Adobe Stock, © kitidach | Adobe Stock

PSI 