Produktivität

oee.ai
Manufacturing Intelligence

Wie Sie mehr aus Ihren Anlagen herausholen

>> Wir sind Manufacturing Intelligence

Willkommen bei oee.ai

Sie sind verantwortlich für einen teuren Maschinenpark und haben die Aufgabe, aus den Investitionen möglichst viel rauszuholen? Dann freuen wir uns, dass wir mit Ihnen in Kontakt gekommen sind: Wir haben viele Jahre in der Beratung gearbeitet, waren selbst für Fertigungen verantwortlich, haben ein Buch über das Thema Anlagenproduktivität geschrieben und lehren an Hochschulen und in on-line Kursen. Diese Erfahrungen haben wir in oee.ai eingebracht.

Mit oee.ai helfen wir Ihnen, die Produktivität Ihrer Fertigung in Echtzeit zu ermitteln, Produktivitätspotentiale zu identifizieren und Ihre Mitarbeiter für die Optimierung zu motivieren. Durch den Einsatz von oee.ai holen Sie das Maximum aus Ihrer Fertigung raus – gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern.

Auf den folgenden Seiten geben wir Ihnen einen Überblick über oee.ai. Produktionsoptimierung ist komplex, das Umfeld ist dynamisch, die Technologie entwickelt sich rasant. Dieses Dokument gibt nur einen kleinen Überblick. Lassen Sie uns also gerne zusätzlich im Detail über Ihre spezifischen Anforderungen sprechen. Denn keine Fertigung ist wie die Andere.

Gestalten Sie Ihr Berichtswesen individuell nach Ihren Bedürfnissen

Das widget-basierte Berichtswesen von oee.ai kann individuell und in einer Sprache Ihrer Wahl konfiguriert werden. Eine große Auswahl an Auswertungen sind vorhanden: Top Verfügbarkeits-, Leistungs- und Qualitätsverluste getrennt nach Kategorien, diverse KPI von der OEE bis zur MTTR oder MTBF sowie verschiedenste Zeitreihenanalysen sind nutzbar. Durch diese Flexibilität lassen sich genau die Auswertungen erzeugen, die Sie und Ihre Kollegen für die effektive Arbeit benötigen. Die Kollegen in der Instandhaltung brauchen einen Bericht der alle technischen Verluste darstellt und analysiert - kein Problem! Oder einen Bericht für die Geschäftsleitung mit den wichtigsten KPI jeder Produktionsanlage – ganz einfach!

Holen Sie einfach das Wissen Ihrer Mitarbeiter ab

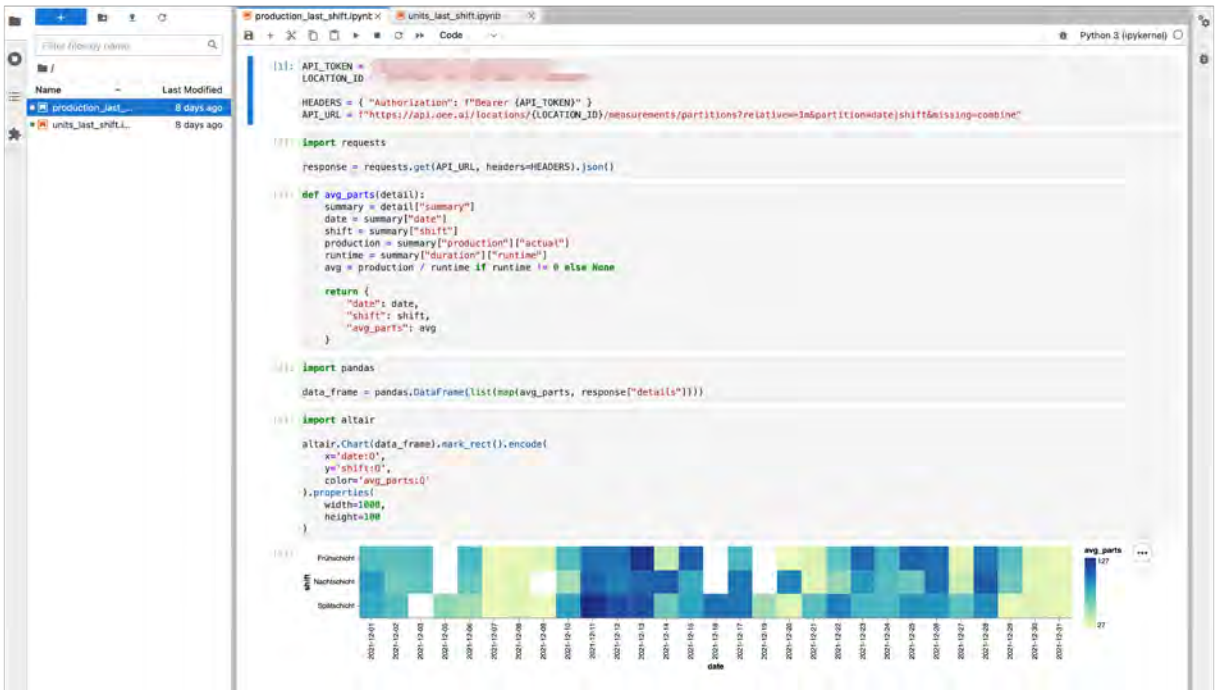
Ein Teil der Störgründe kennt die Anlage, aber für eine vollständige Zuordnung der Störgrundursachen benötigen wir den Mitarbeiter mit seinem Wissen. Die Eingabe der Störgründe erfolgt heute auf modernen Touch-Displays. Diese können als HMI in die Anlage integriert sein, oder, wenn man den Integrationsaufwand scheut, auch durch mobile Geräte übernommen werden. Dabei stehen sowohl Industrie- als auch Consumer-Lösungen zur Auswahl. Nicht wenige unserer Kunden nutzen Apple oder Samsung Tablets zur Störgrundeingabe. Sie sind preiswert und ausreichend robust für viele Produktionsumgebungen.

„Ohne Daten bist Du nur ein weiterer Mensch mit einer Meinung“

– W. Edwards Deming

Gewinnen Sie detaillierte Erkenntnisse mit der modernsten Datenanalyse

Daten hat jeder, Informationen nur wenige. Aus diesem Grund geben wir uns bei oee.ai nicht damit zufrieden, Daten nur zu erfassen und diese anzuzeigen. Wir wollen Mehrwert durch Informationen schaffen! Dafür werden die Datenströme mit Hilfe von KI-Algorithmen und Advanced Analytics ausgewertet: Anomalien (z.B. Häufungen von Störgrundursachen) werden identifiziert, Störungen werden vorhergesagt, Handlungsvorschläge können gemacht werden. Eine Algorithmusbibliothek ermöglicht schnelle Ergebnisse – und auch einen Einstieg für Newcomer in diesem Feld. Individuelle Analysen können durch Ihre Datenanalysten einfach über unseren Jupyter-Hub erstellt werden. Durch die Nutzung von Python als Programmiersprache haben sie alle Freiheitsgrade.



Steigern Sie die Motivation Ihrer Mitarbeiter durch Gamifizierung

Die aktuelle Diskussion um fortschrittliche Produktionen wird vor allem von Ansätzen dominiert, die sich auf die Nutzung von Daten zur Optimierung von Anlagen und Prozessen konzentrieren. Hierbei bleibt der Mitarbeiterfokus meist auf der Strecke, obwohl eine effektive Nutzung der Produktionskapazitäten oft vom Mitarbeiter abhängig ist. Um die Mitarbeiter aktiv in den Verbesserungsprozess einzubinden und deren Engagement zu steigern, stehen bei oee .ai gamifizierte Visualisierungen und Nachrichten zur Verfügung. Hierbei werden beispielsweise positive Trends (z.B. Reduktion der Rüstzeiten, Steigerung der MTBF) per Algorithmus erkannt und auf Andon Boards angezeigt.

Kunden, die unsere Technologie nutzen

Die oee.ai Technologie kann in den verschiedensten Produktionsumgebungen eingesetzt werden. Fertigungen mit den Maßeinheiten Stück, Meter, Quadratmeter oder Kilogramm können flexibel abgebildet werden. Hier eine Auswahl von aktuellen Kunden:

Qualifizieren Sie Ihre Mitarbeiter – digital und persönlich

Wenig Investitionen haben einen so guten Return wie die Qualifizierung von Mitarbeiter:innen. Wir bieten Ihnen mit unserem Kurs auf der Udemy-Plattform die Möglichkeit, Ihre Mitarbeiter mit dem Thema OEE-Management und Anlagenproduktivität vertraut zu machen. Und natürlich stehen wir ihnen auch für Kurse und Einweisungen persönlich zur Verfügung.

OEE-Management (Deutsch)

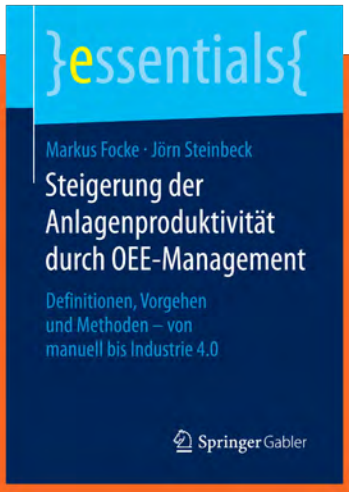
Mit der Overall Equipment Effectiveness die Anlagenproduktivität steigern

Joern Steinbeck, Markus Focke

4,5 ★★★★☆ (60)

5 Std. gesamt • 28 Lektionen • Alle Levels

udemy



Die beiden Gründer von oee.ai haben im Springer Verlag ein Buch zur Steigerung der Anlagen-produkvität verfasst.

erhältlich u.a. bei Amazon

Tauschen Sie einfach Daten mit Anlagen und IT-Systemen aus

Oee.ai setzt vollständig auf eine offene Systemarchitektur. Das macht sowohl Ein- als auch Ausgangsschnittstellen einfach nutzbar. Als Input benötigt oee.ai die Maschinendaten, die im Regelfall im modernen MQTT-Format übertragen werden. Darüber hinaus ist die Einbeziehung von Fertigungsaufträgen aus einem vorhandenen ERP-System optional möglich. Diese können durch eine API und den SAP Cloud Connector einfach an oee.ai übergeben werden.

oee.ai stellt eine vollständige Dokumentation der API-Endpunkte zur Verfügung, so dass auch für technisch versierte Kollegen und Koleginnen der Zugriff auf alle Daten auf diesem Weg möglich ist. So können die Daten in MS Excel oder beliebige andere Systeme übernommen werden. oee.ai ist nicht das nächste Datensilo. Das ist unser Versprechen.

Unsere Technologiepartner

Actyx
ADAMOS
ctrlX AUTOMATION
Cybus
Enerthing Solar Energy Solutions for Things
.msg
Hoffmann Group
mpdv WE CREATE SMART FACTORIES
WAGO
PHOENIX CONTACT
seiotec digital change
Node-RED

Erhalten Sie von uns eine schlüsselfertige und erweiterbare Lösung

Von der Anlage ohne jegliche Steuerung bis zu modernem Equipment mit OPC-UA-Server. Wir binden nahezu jede Anlage an – zum Festpreis. Dafür arbeiten wir langjährig mit erfahrenen Partnern aus der Automatisierungstechnik zusammen, um Ihnen eine sichere und technisch versierte Lösung zur Verfügung zu stellen. Dabei bleibt selbstverständlich die Gewährleistung der Anlage durch den Hersteller unberührt. Verantwortlich für die Gesamtprojektabwicklung bleiben wir.

Bei der Konnektivität handelt es sich um einmalige Kosten im Zuge der Installation, wobei die Technologie immer so ausgeführt wird, dass sie flexibel für zukünftige Bedürfnisse erweiterbar ist.

>> Success Stories

ABUS Sicherheitstechnik

ABUS nutzt oee.ai, um sehr gezielt die OEE an Engpass-maschinen zu steigern. oee.ai hat in diesem Projekt die Technologie für ein Beratungsprojekt von Neonex Consulting bereitgestellt, welche ABUS nach Projektende dauerhaft einsetzt.

Lesen Sie mehr unter ***neonex.de/projekte/abus***

Zentis Süßwaren

Zentis hat oee.ai zur Unterstützung von Produktion und Instandhaltung im Einsatz. Ziel ist es, die Produktivität der Abfüll- und Verpackungsanlagen in Echtzeit zu analysieren und mit Hilfe der Daten Projekte zur Produktivitätssteigerung durchzuführen.

Lesen Sie mehr unter ***instandhaltung.de/themen/oee-management-so-kann-intelligente-analytik-helfen-102.html***

Starten Sie mit einem Piloten – lassen Sie die Lösung wachsen

Oee.ai bietet ein flexibles Lizenzmodell. Sie können oee.ai mit einem Proof-of-Value ausprobieren und dabei schnell erste Erkenntnisse an Ihren priorisierten Anlagen gewinnen. Anschließend kann die Installation dann schrittweise im Rahmen eines gestuften Lizenzmodells unkompliziert wachsen. Sie mieten oee.ai als Software-as-a-Service Modell, so dass sie keine Investition abschreiben müssen und den Vertrag regelmäßig und flexibel an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

Und jetzt?

Was Sie nun über oee.ai wissen gefällt Ihnen? Dann müssen wir Ihre spezifischen Anforderungen besser verstehen. Rufen Sie uns gerne an oder schreiben Sie uns eine kurze Mail.

„Die Zeiten von MES sind vorbei. Wir sind schnell, flexibel und haben Lust auf Innovation."

Prof. Dr. Markus Focke,
Gründer von oee.ai

Tel: +49 (0)241/401 842 75
Mail: info@oee.ai
Web: https://oee.ai

ifp Software GmbH
Kalverbenden 31
DE 52066 Aachen
https://oee.ai
info@oee.ai
+49 (0)241/401 842 75