

## Output maximieren – mit OEE Analytics

### Datenbasierte Anlagenanalyse

Wie lässt sich die Wertschöpfung Ihrer Anlagen maximieren? Ein wesentlicher Faktor ist die Optimierung der Gesamtanlageneffektivität (Overall Equipment Effectiveness, OEE), um den Output zu steigern. Möglich wird das durch die Cloud-basierte Lösung OEE Analytics, mit der Sie die Daten Ihrer Anlagen erfassen und auswerten und unternehmensspezifische Erkenntnisse erlangen können. Hierbei wird die MindApp OEE Monitor eingesetzt, über die Sie zu jeder Zeit den aktuellen Status Ihrer OEE-Kennzahlen einsehen können.

### Mit neuer Transparenz zu mehr OEE

In vielen Branchen hängt der Output eines Unternehmens maßgeblich von der Verfügbarkeit und Leistung der Maschinen und Anlagen ab, z. B. in der Automobilindustrie oder der Nahrungs- und Getränkeindustrie. Mit OEE Analytics erkennen Sie ineffiziente Produktionsbereiche und sich frühzeitig anbahnende Equipmentausfälle. Durch mehr Transparenz und effektive Wartungsmaßnahmen können Sie systematisch den Output erhöhen.

### Ihre Vorteile



#### Mehr Transparenz

Erlangen Sie neues Wissen über die Qualität, Verfügbarkeit und Leistung Ihrer Produktionslinien und Maschinen



#### Neue Potenziale

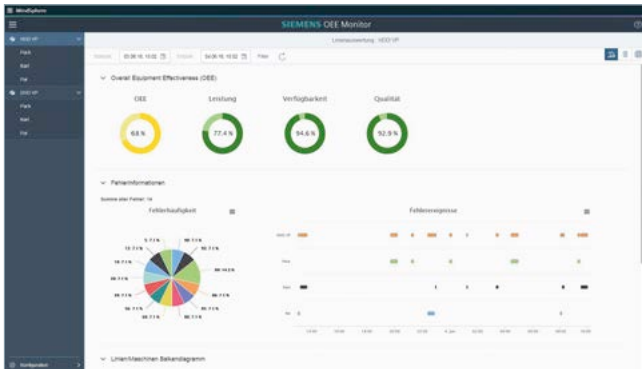
Identifizieren Sie zusätzliches Potenzial zur Verbesserung der Gesamtanlageneffektivität



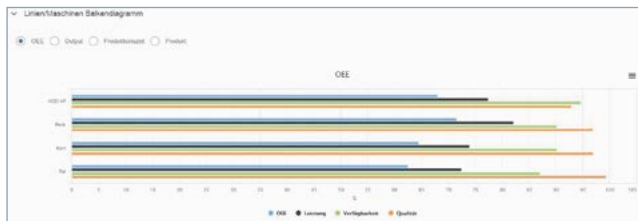
#### Mehr Produktionssicherheit

Richten Sie die Produktionsplanung und Maschinenoptimierung anhand konkreter KPIs aus

# OEE Analytics – in drei Schritten zu mehr Output



Das übersichtliche Dashboard des OEE Monitor zeigt die OEE-Kennzahlen von Produktionslinien und Maschinen an.



Die Funktionalitäten der MindApp ermöglichen eine passgenaue Analyse der Gesamtanlageneffektivität.

## 1. Konzeptdefinition und MindSphere Connectivity

Anhand Ihrer spezifischen Anlagenstruktur werden die Datenerfassung und die Verbindung in die Cloud konzipiert. Nach der Installation der notwendigen Hard- und Software in Ihrer Anlage werden die Daten schnell und sicher in das Cloud-basierte, offene IoT-Betriebssystem MindSphere übertragen.

## 2. OEE-Visualisierung von der Produktionslinie bis zur Maschine

Die Auswertung beginnt mit der Verarbeitung der Daten, so dass sie zu Ihren Unternehmenskennzahlen passen. Dann werden die Maschinendaten der MindApp OEE Monitor zugeordnet, damit Sie über das OEE Dashboard relevante Daten wie Leistung, Verfügbarkeit und Qualität einer Maschine oder Linie in einem bestimmten Zeitraum sehen können.

## 3. Expertenanalyse zur OEE-Diagnose

Die OEE-Trendanalyse und Vergleiche mit ähnlichen Anlagen im Zeitverlauf führen zu klaren Empfehlungen, wie Sie auf der Maschinen- oder Linienebene den OEE-Wert steigern können. Die Umsetzung der vorgeschlagenen Maßnahmen erreichen Sie durch Modernisierungs- und Retrofitmaßnahmen benötigte Ersatzteile und optional durch Auslagern von Wartungsarbeiten, z. B. an Siemens.

Bezeichnung	Standort	Bezeichnung	Bezeichnung	OEE (%)	Leistung (%)	Verfügbarkeit (%)	Qualität (%)	MTBF	MTTR	Anfahrzeit	Produktion	Auslastung (%)	Auslastung 24h
VERFAHRUNG 100	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 101	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 102	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 103	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 104	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 105	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 106	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 107	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 108	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 109	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 110	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 111	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 112	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 113	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 114	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 115	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 116	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 117	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 118	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 119	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000
VERFAHRUNG 120	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	01.00.10.10.00	75.10	80.00	80.00	80.00	10000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000

Datenbasierte Handlungsempfehlungen erleichtern die Entscheidung, welche Maßnahmen den Output Ihrer Produktionslinien und Maschinen nachhaltig steigern.

Siemens AG  
Digital Factory  
Postfach 48 48  
90026 Nürnberg, Deutschland

Artikel-Nr.: DFCS-B10170-00  
Gedruckt in Deutschland | fb 8021  
© 2018 Siemens AG