



Global Manufacturing Management



Vom Shopfloor in die Cloud

Produktionsdaten analysieren & optimieren

Cloud-native zum Erfolg

Global & skalierbar

Mit pvaPRO können Sie Produktionsdaten, die Sie bereits mit dem **MES FASTEC 4 PRO** oder **smartOEE** erfassen, zentral in der webbasierten Cloud-native Anwendung auswerten.

Dort ermöglichen Reporting-Komponenten das individuelle Zusammenstellen eigener oder die Nutzung standardisierter Dashboards zur Auswertung Ihrer Daten aus dem Shopfloor.



Immer und überall

Ihre lokal gespeicherten Produktionsdaten werden in die Cloud gespiegelt.

Dadurch sind sie

jederzeit auf jedem Gerät

erreichbar. Die webbasierten

Dashboards sind **intuitiv bedienbar**

und zeigen Ihnen genau das, was Sie sehen wollen.

Standortübergreifend

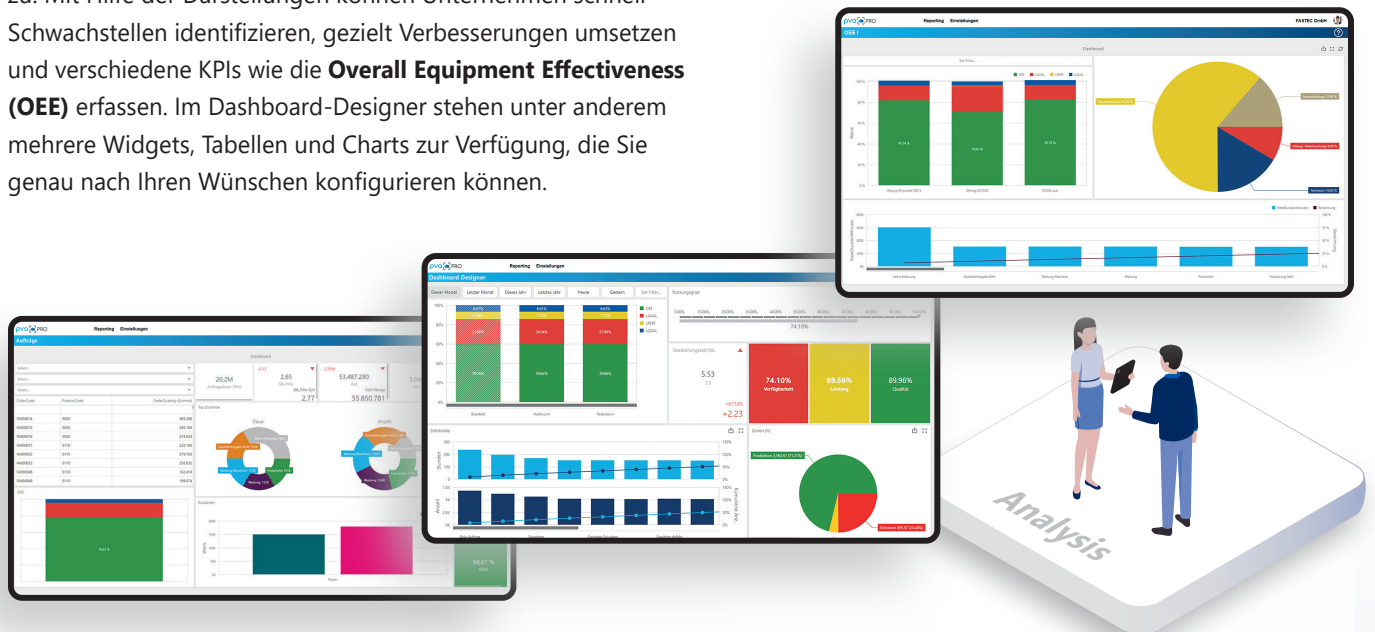
Während sich die Datenerfassung bislang auf ein Werk konzentriert hat, können nun **mehrere Standorte zentral** ausgewertet werden. Das führt zu einer standortübergreifenden Analyse Ihrer Daten und sorgt für **Transparenz** und **mehr Komfort** in Ihrer Organisation.

Individuell

Ein ansprechendes Design ist für die tägliche Systemnutzung entscheidend. Für den optimalen Überblick können Sie **Dashboards flexibel zusammenstellen**. Wer lieber auf Vorlagen zurückgreift, findet **standardisierte Dashboards** vor.

Produktionsdaten auswerten in intuitiven Dashboards

Mit pvaPRO können Sie Ihre erfassten Produktionsdaten in **standardisierten oder individuellen Dashboards** auswerten. Die Reporting-Komponenten greifen auf die Daten in der Cloud zu. Mit Hilfe der Darstellungen können Unternehmen schnell Schwachstellen identifizieren, gezielt Verbesserungen umsetzen und verschiedene KPIs wie die **Overall Equipment Effectiveness (OEE)** erfassen. Im Dashboard-Designer stehen unter anderem mehrere Widgets, Tabellen und Charts zur Verfügung, die Sie genau nach Ihren Wünschen konfigurieren können.



✓ Erkenntnisse zur Produktivität und Effizienz der Produktion:

- Unterschiedliche Zeitpunkte gegenüberstellen: im OEE-Vergleich
- Detaillierte Einblicke in Leistung, Qualität und Verfügbarkeit: in der OEE-Auswertung

✓ Unterstützung im Tagesgeschäft:

- Gestern mit heute vergleichen: in der Zustandsauswertung
- Ausschuss sowie fehlerfreie Produkte erkennen: in der Auftragsauswertung

✓ Unternehmensübergreifende Transparenz über die Werksgrenzen hinaus:

- Auf einen Blick Performance der Produktionen weltweit erkennen: in der globalen Übersicht
- Zeitliche Entwicklung der Performance der verschiedenen KPIs: im globalen Monatsvergleich

✓ Designer für individuelle Dashboards:

- Auswertung in individuell zusammengestellten Widgets und Charts
- Live-Monitoring für echte Transparenz

Globales Produktionsmanagement

Funktionen und Nutzen auf einen Blick

Cloud

Mit der Nutzung von pvaPRO werden Ihre mit dem MES FASTEC 4 PRO erfassten Daten aus dem Shopfloor in der Cloud gespeichert. Möglich macht dies ein DataConnector, der MDE-/BDE-Daten von der lokalen Datenbank in der Fabrik kopiert und zyklisch in die Cloud-Datenbank schickt. Durch die Anbindung an FASTEC 4 PRO findet somit gleichzeitig immer auch ein Backup statt.

Benutzermanagement

Angefangen bei der Hinzufügung über die Deaktivierung bis hin zur Zuweisung von Benutzerrollen und Rechten: Über pvaPRO verwalten Sie Ihre Benutzer zentral.

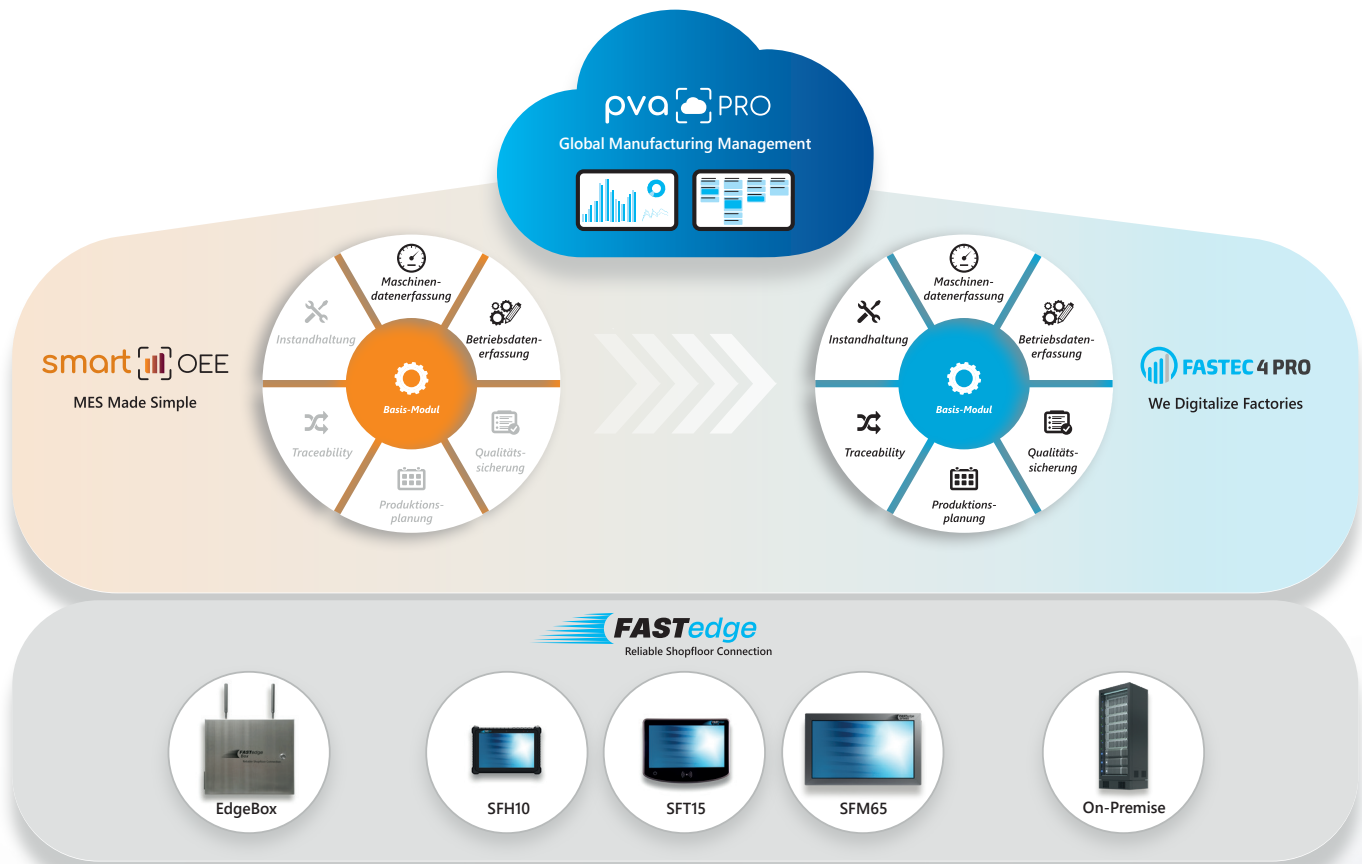
Standortmanagement

Alle Standorte Ihrer Produktion können komfortabel in pvaPRO aus der Cloud heraus an einer zentralen Stelle ausgewertet werden. Für Ihre Organisation bedeutet das mehr Transparenz und eine all-umfassende Analyse.

Systemumgebung

Microsoft Azure sorgt für eine sichere Verschlüsselung Ihrer Daten in der Cloud. Die Verbindung zwischen dem MES FASTEC 4 PRO DataConnector und Azure Blob Storage wird über HTTPS abgesichert; zudem findet eine Authentifizierung zwischen beiden statt. Die Daten werden auf Servern in Westeuropa gespeichert. Weiterhin werden modernste Technologien von Microsoft Azure verwendet.





Unsere Lösungen im Überblick

Live & global:

pvaPRO übernimmt das Management von Standorten und Usern zentral in der Cloud. Sowohl Echtzeit-Daten als auch historische Werte aus der Produktion werden in übersichtlichen Dashboards visualisiert.

Kompakt & kostengünstig:

smartOEE ermöglicht den Einstieg in die MES-Welt. Unternehmen erzielen schnelle Erfolge, indem sie Maschinen- und Betriebsdaten erfassen und Potenziale aufdecken. smartOEE argumentiert die Investition in das MES FASTEC 4 PRO.

Modular & bewährt:

Mit FASTEC 4 PRO gelingt der Ausbau weiterer Funktionen. Das MES digitalisiert die gesamte Produktion und deckt alle Prozessschritte ab – branchenunabhängig, flexibel und anpassbar an individuelle Anforderungen.

Kompatibel & robust:

FASTedge ergänzt die Software durch passende Hardware-Komponenten, wodurch die gesamte IT-Infrastruktur aus einer Hand entsteht. Terminal und Tablet bilden die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine.



Ihr Lösungspartner für die Fabriken der Zukunft

Wir sind Anbieter intelligenter Systeme für die produzierende Industrie und begleiten unsere Kunden seit 1995 auf dem Weg zur digitalen Transformation.

Uns vertrauen über 400 Unternehmen weltweit und erzielen mit unseren MES-Lösungen beeindruckende Optimierungen in ihren Produktionen. Leistungsstärke, Zuverlässigkeit und Partnerschaftlichkeit sind unsere Leitmotive auf dem Weg zur Fabrik der Zukunft.

Unsere Systeme bauen aufeinander auf und sind vollständig ineinander integriert. Durch die Modularität und die stetige Weiterentwicklung können Sie jederzeit um MES-Funktionen erweitern und somit Ihre Produktion vollständig digitalisieren. Abhängig von Ihren Anforderungen bieten wir Ihnen mit unseren Produkten stets eine passende Lösung. Wir begleiten und unterstützen Sie während des gesamten Projektes und darüber hinaus.