

smart [] OEE

MES Made Simple



Einstieg in die digitale Fabrik

Produktionsdaten erfassen & Optimierungen ableiten

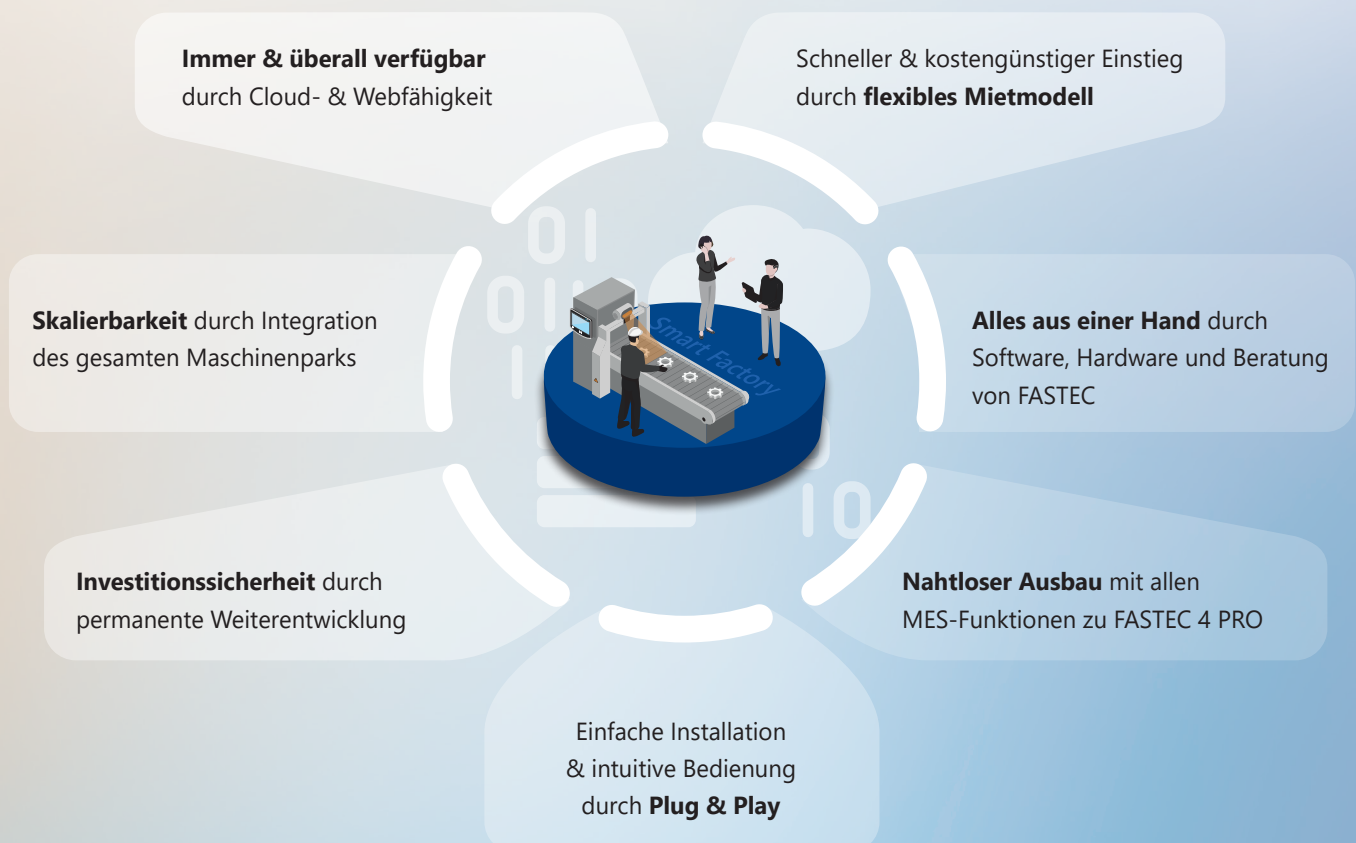
Plug & Play zum Erfolg

Schnell & kostengünstig

smartOEE ist ein **3-monatiges Projekt**, bei dem wir gemeinsam die Potenziale Ihrer Maschine aufdecken, Optimierungen anstoßen und die Produktivität nachhaltig steigern. Dafür liefern wir Ihnen ein **Plug-and-play System**, bestehend aus leistungsstarker Software und zuverlässiger Hardware. Wir unterstützen Sie bei der Inbetriebnahme und schulen Sie für die optimale Nutzung.

Ihre Produktionsdaten werden digital erfasst und können direkt in der Cloud ausgewertet werden. Durch die automatische Errechnung der **Overall Equipment Effectiveness (OEE)** leiten Sie Optimierungsmaßnahmen ab und steigern die Produktivität Ihrer Produktion. smartOEE bieten wir als Software as a Service (SaaS) an und Sie profitieren von einer stetigen Weiterentwicklung.

Think Big – Start Small



Produktionsdaten auswerten in intuitiven Dashboards

Mit smartOEE 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.



✓ 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

Produktionsdaten erfassen vom Shopfloor in die Cloud

Mit smartOEE erfassen Sie **exakte Produktionsdaten**. Das sorgt für Transparenz und ermöglicht die Errechnung von Kennzahlen sowie die **Optimierung Ihrer Produktion**.

Neben den **Maschinen- und Betriebsdaten** mit Fokus auf die Overall Equipment Effectiveness (OEE) ermitteln Sie auch Maschinenlaufzeiten und -stillstände zeitgenau. Es findet die automatische und/oder manuelle Erfassung von z. B.

Stückzahlen und **Ausschussmengen** sowie die Zuordnung von **Zuständen** (z. B. Produktion, Stillstand, Störung) statt.

Als Software-Basis zur Datenerfassung nutzen wir das lang-jährig erprobte **MES FASTEC 4 PRO**. Die Auswertung wird im Cloud-System **pvaPRO** durchgeführt. Das Ergebnis: eine verlässliche, unkomplizierte Plug & Play-Lösung, die Sie einfach und schnell in Betrieb nehmen können.



Intuitive Bedienung bei der Anmeldung von Aufträgen und Eingabe von Störungen

Automatische Erfassung von **Verfügbarkeit, Leistung, Qualität** auf Basis von Maschinensignalen

Anbindung via Lichtsensor, I/O
Optional: SPS oder OPC UA



Leistungsumfang

Produktionsdaten erfassen und Potenziale erkennen

Software – leistungsstarke Funktionen mit intuitiver Bedienung

- ✓ Erfassung von Maschinen- und Betriebsdaten an einer Maschine
- ✓ Verwaltung von Usern, Maschinen und Artikeln
- ✓ Standard-Templates für Monitoring und Auswertungen
- ✓ Intuitiver Produktionsclient zur Bedienung an der Maschine
- ✓ Manuelle Anmeldung von Fertigungsaufträgen, Artikeln und Losgrößen
- ✓ Automatische Erfassung von Produktionszeiten und Unterbrechungen
- ✓ Automatische Erfassung von Stückzahlen
- ✓ Manuelle Buchung von Ausschuss und Begründung von bis zu 50 Störungen
- ✓ Datenkorrektur, Archivierung und BackUp

Hardware – zuverlässige Komponenten für den Shopfloor

- ✓ FASTedge Box: Verbindung von Cloud, Terminal und Maschine
- ✓ FASTedge SFT15: inklusive zwei Lichtsensoren und Halterung
- ✓ Support: Express Replacement Service und Hardware Upgrade Option

Optionen – individuelle Erweiterungen für Ihre Anforderungen

- ✓ Erweiterte Maschinenanbindung via SPS, OPC UA, etc.
- ✓ Komplexe Erfassungslogiken für Zähler und Zustände
- ✓ Individuelles Design von Dashboards
- ✓ Weitere Möglichkeiten auf Anfrage

Starterpaket:
3 Monate nutzen,
nur 2 Monate bezahlen

€ 3.875,-

Miete:
ab dem 4. Monat
monatlich

€ 650,-

Rollout:
je weitere Maschine
monatlich

€ 180,-

zzgl. Einrichtung einmalig € 645,-=

Alles aus einer Hand

Software und Hardware im Zusammenspiel

Die Edge-Komponenten werden durch unsere Produktfamilie **FASTedge** bereitgestellt. Sie profitieren von der Möglichkeit, unsere **Hardware flexibel zu mieten** sowie innerhalb von 48 Stunden ein Austauschgerät zu erhalten.

Nach Erhalt des Systems und der dazugehörigen Hardware können Sie smartOEE direkt nutzen (**Plug & Play**). Mit unseren **Dienstleistungen** unterstützen wir Sie bei der Inbetriebnahme.

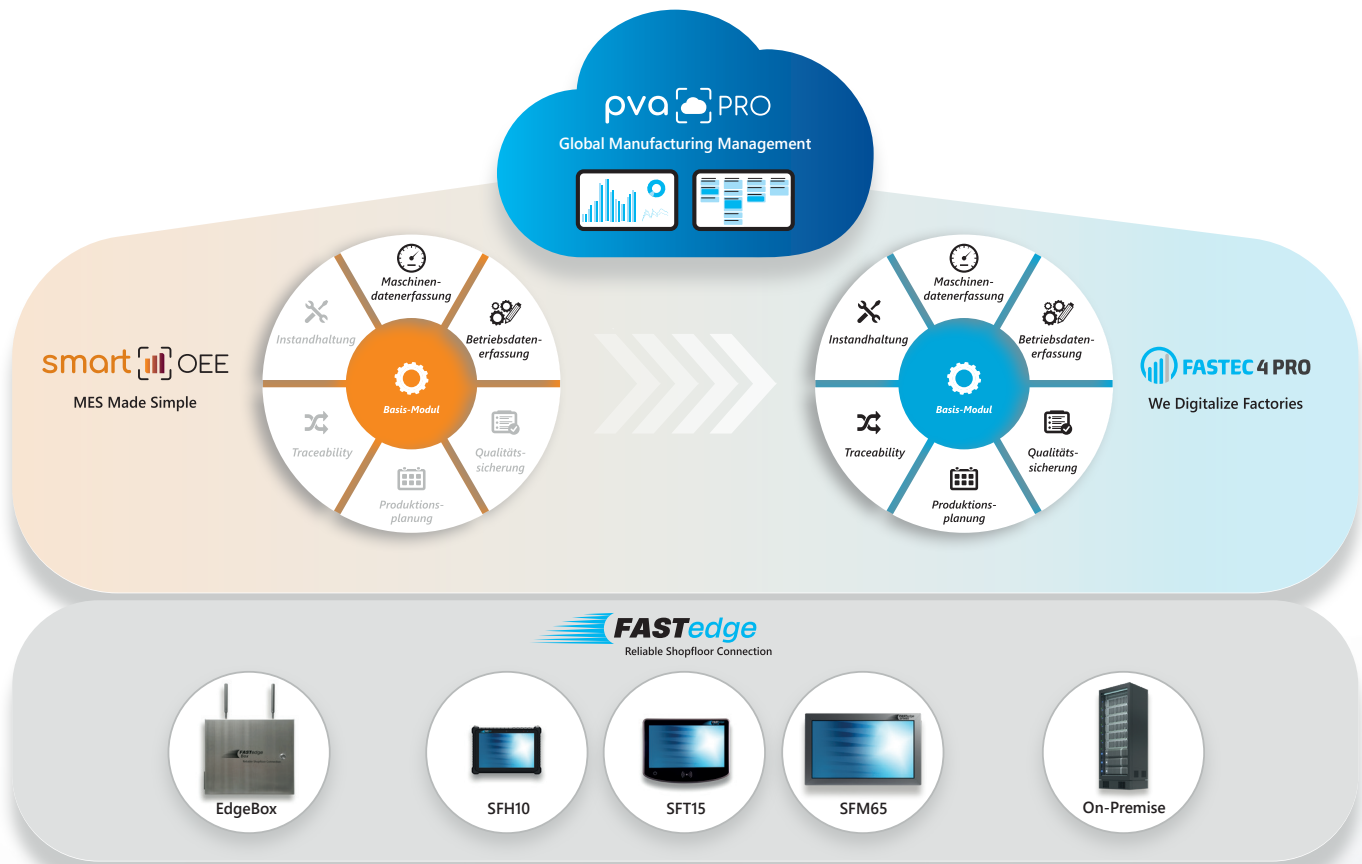
Der **FASTedge SFM65** ermöglicht ein Live-Monitoring der Daten aus der Produktion. Der robuste Fernseher schafft einen besseren Gesamtüberblick und mehr Transparenz.

Durch das **hybride Architekturmodell** finden das Management und die Analyse Ihrer Daten in der Cloud statt. Die Datenerfassung erfolgt direkt auf dem Shopfloor und ist dadurch besonders performant.

Die **FASTedge Box** stellt die Verbindungen zu Cloud, Terminals und Maschinen her. Dabei wird nicht nur die Systemsteuerung durchgeführt, sondern auch die Ausfallsicherheit garantiert (Always On).

Über das Touchterminal **FASTedge SFT15** können Produktionsmitarbeitende Eingaben an der Maschine vornehmen. Gleichzeitig findet die Erfassung von Maschinensignalen automatisch und manuell statt.

Das **FASTedge SFH10** ist ideal für den mobilen Einsatz: Produktionsmitarbeitende können unterwegs Eingaben im System machen.



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.