

Leistungsstarke Hardware für den Shopfloor

Hybride Systemarchitektur

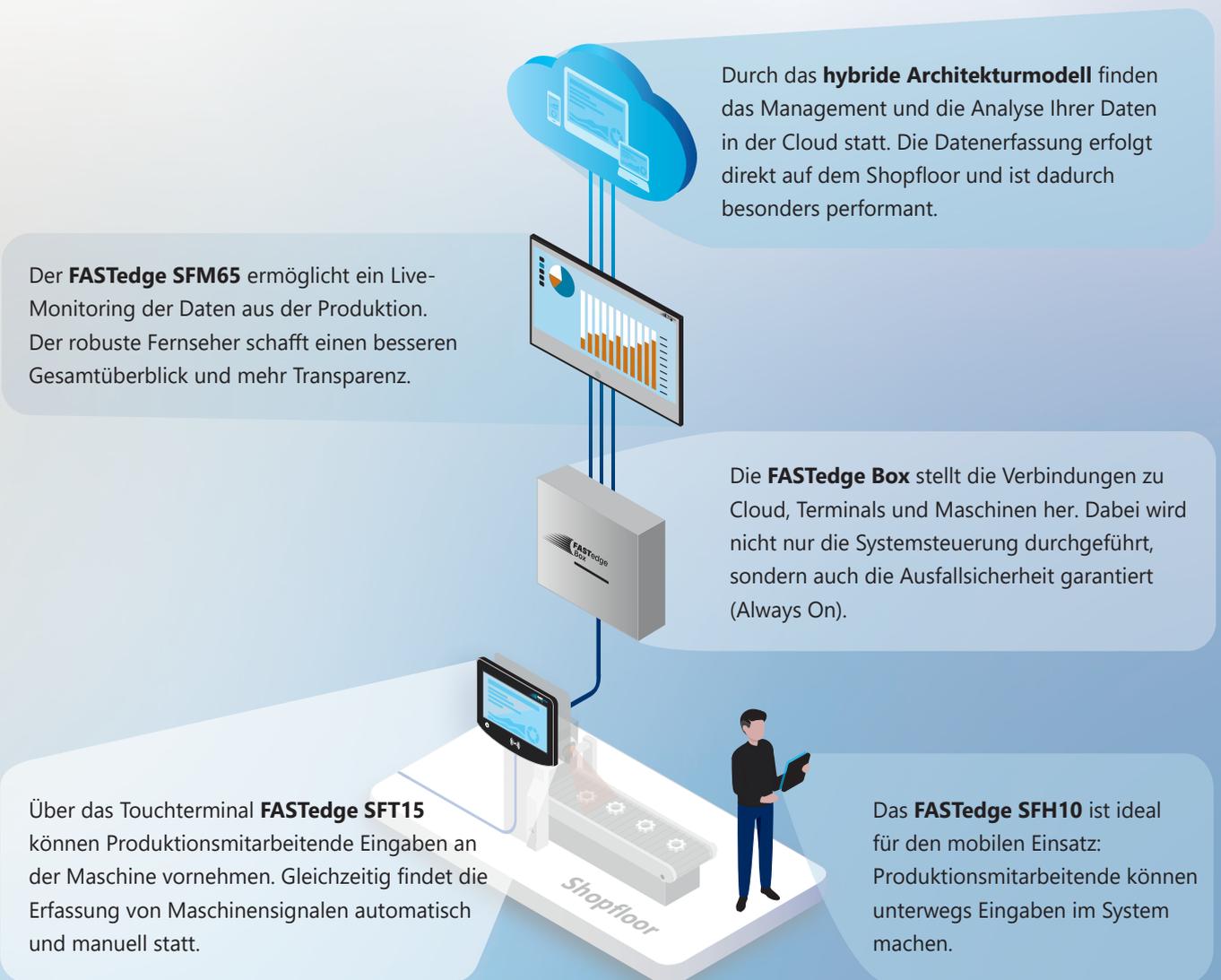
Optimale Kompatibilität von Software und Hardware

FASTedge ist unsere selbstentwickelte Hardware-Produktfamilie. Sie erhalten von uns nicht nur die Software, sondern alle Komponenten für ein funktionsbereites **Manufacturing Execution System (MES)** und profitieren von einer einfachen sowie schnellen Installation (**Plug & Play**).

Während Sie bislang eigenständig die IT-Infrastruktur für ein Produktionssystem bereitstellen mussten, können Sie zukünftig

die gesamte Hardware **vorkonfiguriert** aus einer Hand beziehen. Mit FASTedge haben Sie die Möglichkeit, die Produkte **flexibel** zu mieten sowie innerhalb von 48 Stunden ein Austauschgerät zu erhalten.

Die Internetverbindung erfolgt über das kundeneigene Netzwerk oder per Mobilfunk. Zudem schafft die Always-on-Funktion **Ausfallsicherheit**.



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.

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

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.

Verbindung zwischen Cloud und Shopfloor

Unsere FASTedge Box

Die FASTedge Box stellt in der **hybriden Systemarchitektur** die Verbindung zwischen dem Shopfloor und der Cloud her.

Die Internetverbindung erfolgt über das kundeneigene Netzwerk oder per Mobilfunk. Es wird nicht nur die Systemsteuerung durchgeführt, sondern auch die **Ausfallsicherheit** garantiert (Always On).

Die EdgeBox mit Edelstahlgehäuse ermöglicht Ihnen den Anschluss und damit die **Erfassung von Maschinendaten**. Die Hardware fügt sich in die bestehende IT-Infrastruktur ein und kann einen klassischen Server ersetzen, wodurch zusätzlich IT-Ressourcen geschont werden.

Produktdetails:

- Industrietaugliches Edelstahlgehäuse
- Integrierter Box-PC
- Betriebssystem: Windows 11 IoT
- Prozessor: Intel Core i5, 11. Generation
- RAM: 32 GB
- Speicher: 256 GB SSD
- Gigabit-LAN
- Diverse Anschlüsse, u. a. HDMI, USB
- WLAN-fähig (auf Anfrage)
- Integriertes Mobilfunkmodem
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)



Für den mobilen Einsatz in der Produktion

Unser FASTedge SFH10

So ist das MES immer dabei: Das FASTedge SFH10 (Shopfloor Handheld) verfügt über ein kapazitives 10"-Touchdisplay. Das robuste Tablet hat FASTEC für den **mobilen Einsatz in der Produktion** entwickelt.

Vor allem Mitarbeitende, die in einer Produktion mehrmals den Ort wechseln, profitieren vom Einsatz des FASTedge SFH10. Ihnen stehen **alle nötigen Informationen** stets zur Verfügung und sie können von **unterwegs Eingaben im System** tätigen. Zu den typischen Einsatzbereichen zählen die Instandhaltung, die Qualitätssicherung, die Traceability und die Mehrmaschinenbedienung.

Produktdetails:

- Schutzklasse: IP67
- Batterie: 7,6V/6000mAh
- Bildschirm: kapazitives Touchdisplay mit 10,1 Zoll
- Auflösung: 1920 x 1080
- Betriebssystem: Windows 11 Pro
- Prozessor: Intel Celeron N5100
- Netzwerk: WLAN und 4G
- Kamera
- RFID-Reader und NFC (HID-Tastatur)
- QR-Code und Barcode-Scanner (HID-Tastatur)



Verbindung zwischen Mensch und Maschine

Unser FASTedge SFT15

Das FASTedge SFT15 (Shopfloor Terminal) ist ideal für den **Einsatz in Ihrer Produktion**. Es verfügt über ein stabiles Aluminiumgehäuse und ein kapazitives 15"-Touchdisplay. Das Terminal wurde mit langjähriger Erfahrung von FASTEC entwickelt und ist dadurch maßgeschneidert für die Bedürfnisse in der Produktion.

Mit dem FASTedge SFT15 können Produktionsmitarbeitende Eingaben an der Maschine vornehmen. Damit ist es das **Interface des Bedieners zum System**. Das Terminal enthält standardmäßig einen RFID-Reader sowie digitale Eingänge für die automatische Erfassung von Maschinensignalen. Die Verbindung zur EdgeBox erfolgt über LAN oder WLAN.

Produktdetails:

- Kapazitives 15,6"-Touchdisplay
- Schutzklasse: IP65
- Stromversorgung: 24 V
- Betriebssystem: Windows 11 IoT
- Prozessor: Intel Celeron J6412, 8 GB RAM
- Netzwerk: WLAN und LAN
- Universeller RFID-Reader, u. a. Legic, Mifare
- Montage mit VESA-Halterung
- Digitale Ein- und Ausgänge
- 2x Gigabit-LAN
- HDMI-, VGA- und 2x USB 3.0-Schnittstellen



Für mehr Transparenz

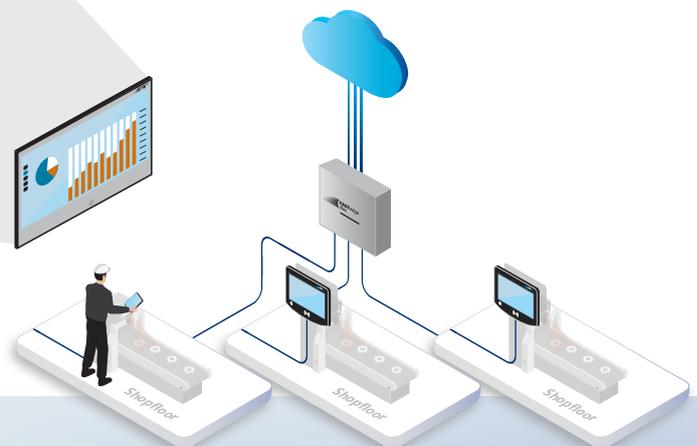
Unser FASTedge SFM65

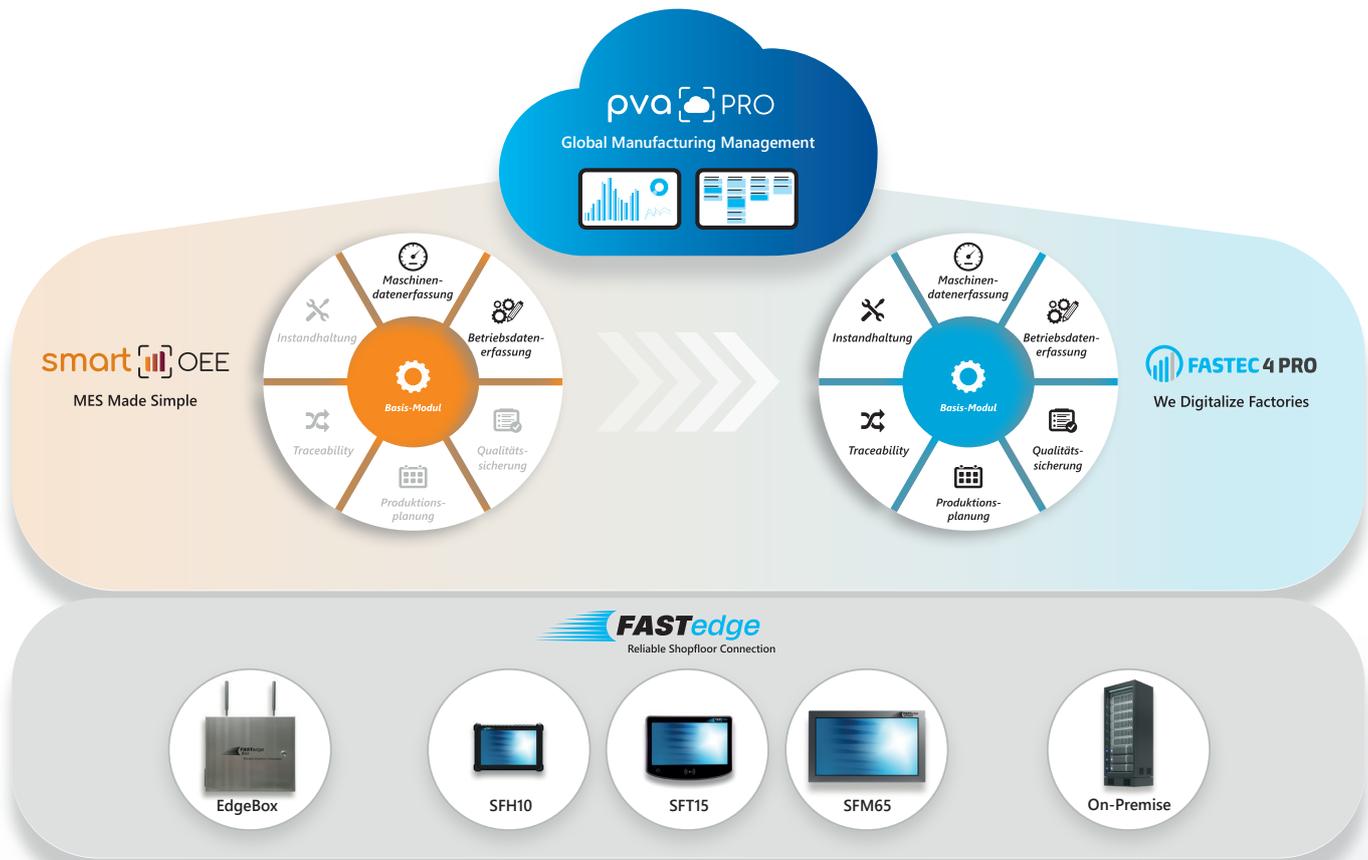
Ob auf dem Shopfloor oder im Büro: Der FASTedge SFM 65 (Shopfloor Monitor) ermöglicht ein **Live-Monitoring der Daten aus der Produktion**. Er verfügt über einen 65" TFT LCD Screen und kann optional mit einem Edelstahlgehäuse für den Einsatz in der Lebensmittel-, Pharma- und Medizinbranche ausgestattet werden. Den robusten Fernseher hat FASTEC für einen **besseren Gesamtüberblick und mehr Transparenz** in der Produktion entwickelt.

Im Vorbeigehen verfolgen Mitarbeitende über Live-Daten auf dem großen Bildschirm den Status der Produktion und können **schnell auf Veränderungen reagieren**. In Status-Meetings reflektieren sie anhand der Anzeige erfasste Produktionsdaten und leiten Optimierungen ab.

Produktdetails:

- Bildschirm: 65" TFT LCD Screen
- Auflösung: 4K
- Gehärtetes Glas
- Umgebung: -20 bis 60 °C und 10-85 % Luftfeuchtigkeit
- Netzwerk: Ethernet/WIFI
- Wandmontage
- Optional:
 - Edelstahlgehäuse mit IP69
 - Adaptierter Windows-PC





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.



pva PRO
Global Manufacturing Management

FASTEC 4 PRO
We Digitalize Factories

smart OEE
MES Made Simple

FASTedge
Reliable Shopfloor Connection

FASTEC services
Enabling Your Digital Journey

Bildrechte: © FASTEC GmbH. Die genannten Inhalte sind rein informativ und beschreibend. Kunden haben keinen Anspruch auf die Erfüllung der Leistungen. Stand Februar 2025

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.

