

PSIpenta/MES

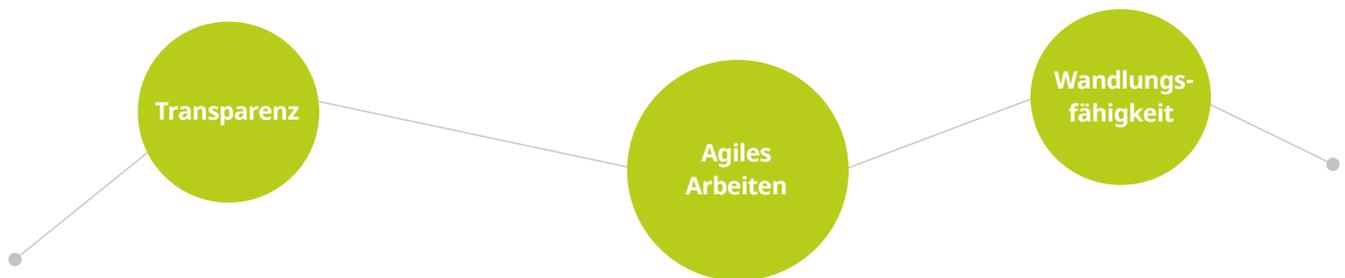
# Smarte und agile Fertigungssteuerung



PSI 

# Agiles MES für die smarte Produktion

Die Anforderungen von Kunden und Märkten ändern sich immer schneller und führen zu steigendem Optimierungsbedarf. Die Folge: Fertigende Unternehmen müssen Wertschöpfungsketten und die damit verbundenen Ablaufprozesse in immer kürzerer Zeit anpassen. Gleichzeitig müssen rund um die Uhr eine gleichbleibend qualitativ hochwertige Produktion gewährleistet und die Kosten im Griff behalten werden. Das neue PSpenta/MES ist die Lösung.



Durchgängige und an Ihre Bedürfnisse angepasste Prozesse müssen nicht mehr umständlich programmiert werden. Sie modellieren und ändern Ihre Prozesse mit PSpenta/MES ganz einfach selbst und steuern die Ablauflogik so nachvollziehbar und effizient. Profitieren Sie von verbesserter Transparenz und gesteigerter Reaktionsfähigkeit in einem stabilen und zuverlässigen System.

PSpenta/MES steht für transparente Prozesse, die nicht nur gut dokumentiert und in verständlicher Form nachvollziehbar sind, sondern als integraler Bestandteil der Lösung genau wie von Ihnen gewünscht exekutiert werden. Mit PSpenta/MES legen Sie den Grundstein für agiles Arbeiten und eine neue Art der Zusammenarbeit von Produktion und IT.

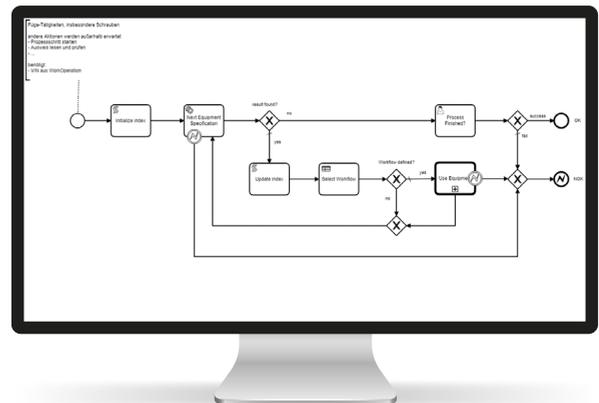


# Drei praxisbewährte Einsatzbeispiele

## 1 Prozessverbesserung - KVP leicht gemacht

Fallbeispiel: Im Rahmen eines KVP-Meetings wird beschlossen, die Liegezeit des Materials vor dem Arbeitsplatz zu erfassen, um diese anschließend zu optimieren. Die eingesetzten IT-Systeme müssen daraufhin angepasst werden. Mit PSiPenta/MES ist die Änderung schnell modelliert, getestet und einsetzbar. Auch in der Werker-Assistenz, dem Assistenzsystem für Ihre Mitarbeiter\*innen in der Fertigung, wird die Änderung direkt sichtbar.

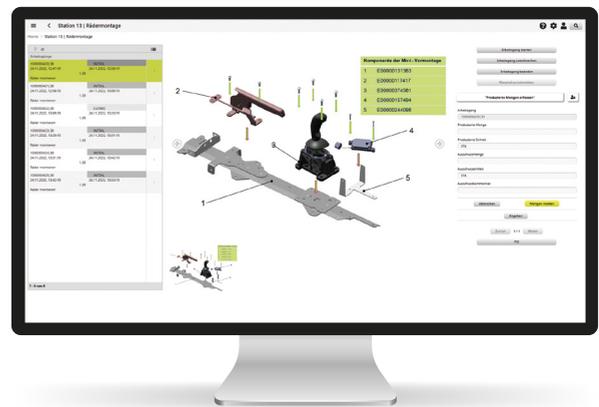
Abbildung: Der in BPMN 2.0 modellierte Ablauf wird um die Erfassung der Ankunftszeit des Materials vor dem Arbeitsplatz erweitert.



## 2 Qualitätssteigerung durch Werker-Assistenz

Vermeiden Sie Fehler und minimieren Sie die Einarbeitungszeiten. PSiPenta/MES stellt Ihren Mitarbeiter\*innen zahlreiche Assistenz-Funktionen in Form der Werker-Assistenz an allen Arbeitsplätzen in der Fertigung zur Verfügung – auch mobil!

Abbildung: Die Werker-Assistenz unterstützt Mitarbeiter\*innen in der Produktion im Arbeitsablauf inklusive Grafiken und ablauf-abhängigen Verfahrensweisungen.



## 3 Schnellere Reaktion durch proaktiven Fabrikmonitor

Fehlervermeidung vor Fehlerbehebung: Der Fabrikmonitor für Ihre Fertigung visualisiert Zustände nicht nur, sondern alarmiert Sie regelbasiert und proaktiv bevor Störungen eintreten. So behalten Sie jederzeit Ihre Fertigung im Blick und werden rechtzeitig über Abweichungen informiert. Ihre Instandhaltung kann schneller auf die individuelle Störung reagieren.

Abbildung: Maximale Transparenz in der Fertigung - Der Fabrikmonitor hilft, Fehler frühzeitig zu erkennen.



# Technologische Basis

Vorteile einer integrierten Workflow-Engine

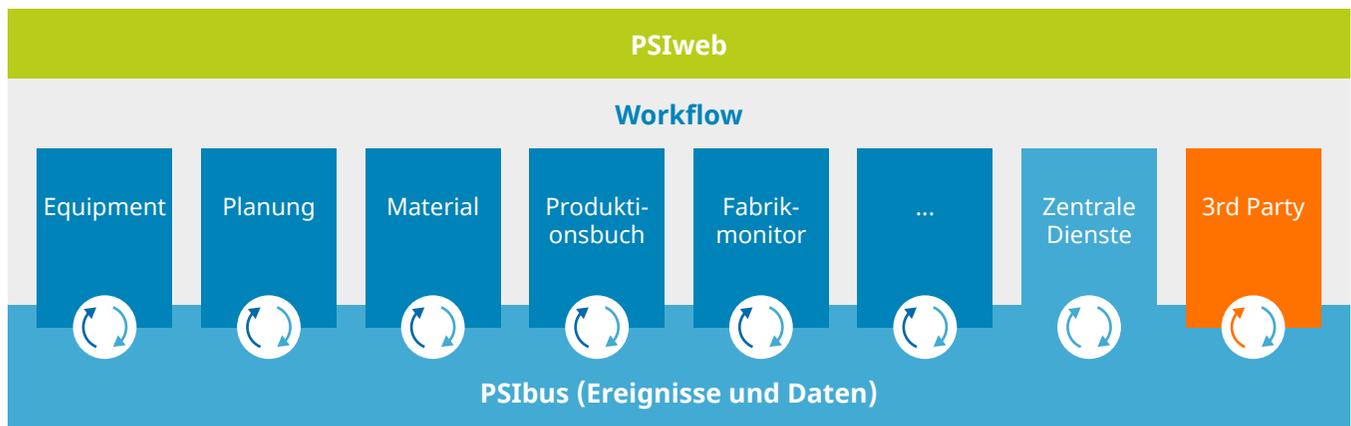


Abbildung: In BPMN 2.0 modellierte Prozesse werden direkt ausgeführt und die Entwicklungszyklen erheblich verkürzt.



## Ihre Vorteile

- ✓ Verkürzte Reaktionszeit und leicht anpassbare Prozesse
- ✓ Erhöhung der Prozessstabilität durch Werker-Assistenz
- ✓ Zuverlässige, standardisierte Kommunikation mit Hardware/Drittsystemen
- ✓ Kostenreduzierung durch optimierte Planung und Steuerung
- ✓ Durchsatzsteigerung durch integrierte Materialflusssteuerung
- ✓ Verringerung von Stillstandszeiten und Beständen



Unsere in BPMN 2.0 modellierten Prozesse werden direkt ausgeführt, was die Verständigung zwischen Fachabteilungen und Entwicklung erleichtert und die Entwicklungszyklen erheblich verkürzt.

**Stephan Klaas**  
Produktberater MES



**Die PSI Automotive & Industry ist Experte für die intelligente Produktion. Mit unserer ERP + MES Software optimieren wir die Produktion und Prozesse unserer Kunden. Der Markenname PSIPenta steht im deutschen Mittelstand für durchdachte Lösungen, die so nah an den Anforderungen der Branchen sind, wie keine andere. Im Teamwork finden wir die besseren Ideen. Darum kombinieren wir die Kompetenzen unserer Kunden mit unserer eigenen zu einem größeren Ganzen. Wir sind:**

- + Agiler** – Die Steuerung der Abläufe über alle Anwendungen hinweg erfolgt durch Workflows. Ohne Programmierung und extrem schnell können Prozesse an neue Anforderungen angepasst werden.
- + Näher dran** – Wir teilen die Leidenschaft unserer Kunden für die Produktion. Deswegen kennen wir die Anforderungen genau und gehen den entscheidenden Schritt weiter.
- + Benutzerfreundlicher** – Mit PSI Click Design kann die Softwareoberfläche auf die individuellen Anforderungen von allen einzelnen Benutzer\*innen angepasst werden.
- + Intelligenter** – PSI setzt seit langem erfolgreich robuste Methoden künstlicher Intelligenz in der Industrie ein. Mit Hilfe dieser Industrial Intelligence unterstützen wir Ihre Entscheidungen in komplexen Situationen, erhöhen die Effizienz Ihrer Fertigung und automatisieren Ihre Prozesse.
- + Offener** – Unsere Plattform für Produktion besticht durch herausragende Integrationsfähigkeit, bietet flexible Services und verbindet die Prozesse über unterschiedlichste Anwendungssoftware hinweg – ganz ohne komplizierte Schnittstellen auf der Basis von modernsten Standards.

## PSI Automotive & Industry GmbH

Dircksenstraße 42-44  
10178 Berlin  
Deutschland

Telefon: +49 800 377 4968 (kostenfrei)  
Telefax: +49 30 2801 1042  
info@psi-automotive-industry.de  
www.psi-automotive-industry.de



## Wir sind für Sie da:

München | Marcel-Breuer-Straße 20, 80807  
Stuttgart | Meitnerstraße 10, 70563  
Essen | Ruhrallee 201, 45136  
Aachen | Campus-Boulevard 57, 52074

A - Traun | Langholzstraße 16, 4050  
CH - Wil | Säntisstraße 2, 9500

Quellen: Titelseite - iStock.com/gorodenkoff, bearbeitet durch PSI |  
Innenseiten - iStock.com/Traimak\_Ivan, bearbeitet durch PSI;  
PSI Automotive & Industry; iStock.com/fotodelux, bearbeitet durch PSI; PIXELWG

© PSI Automotive & Industry GmbH 08-2023

PSI 