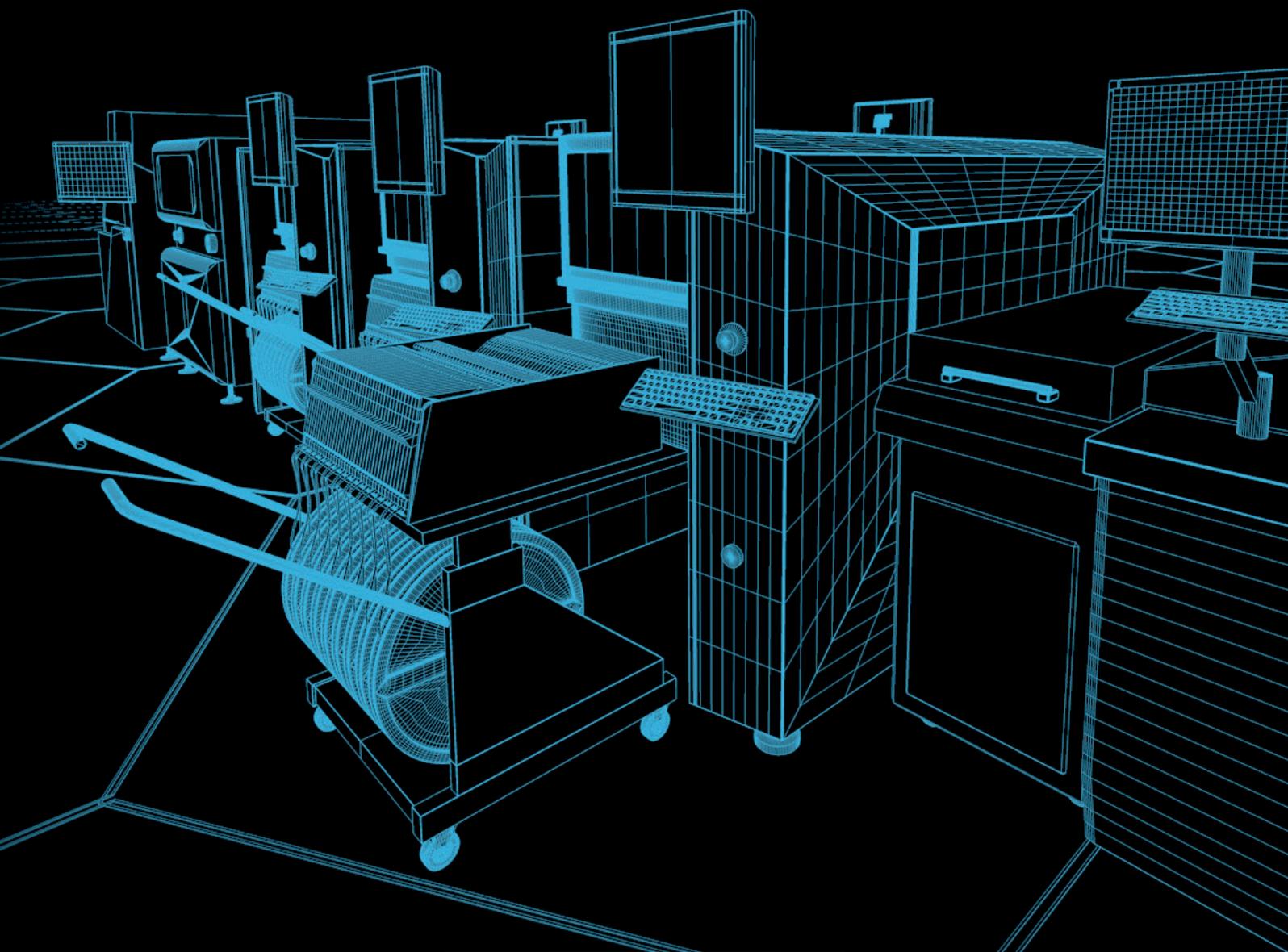


TRANSPARENZ IN DER PRODUKTION

**PROXL**  
SMARTFACTORY

# PRODUKTIONSLINIEN



**PROMATIX**<sup>®</sup>  
...THREESTEPSAHEAD.



## DIE PRO X L SMART FACTORY ANWENDUNG FÜR PRODUKTIONSLINIEN UND MANUELLE MONTAGELINIEN

In einem Produktionsbetrieb mit diskreter Fertigung gibt es eine Vielzahl von Produktionsprozessen. Diese Produktionsprozesse umfassen manuelle Montagetätigkeiten, manuelle Prüftätigkeiten, einzelne automatisierte Anlagen und voll automatisierte Produktionslinien.

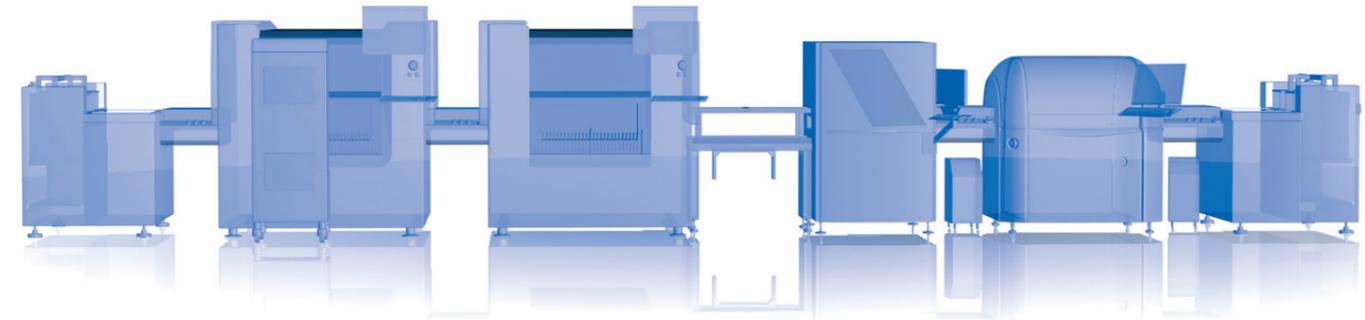
Promatix deckt mit seinen Lösungen dieses breite Spektrum vollständig ab.

**PRO X L SMART FACTORY** kann jede Produktionslinie einbinden.

Alter und Hersteller spielen dabei keine Rolle. Es werden die relevanten Maschinendaten automatisch digital erfasst. Es erfolgt ein permanenter Abgleich mit den Plandaten, so dass Abweichungen in Echtzeit erkannt, gemessen und dargestellt werden können.

**PRO X L SMART FACTORY** unterstützt den Operator durch eine Vielzahl von Funktionen, wie automatische BDE Buchung, Service Call, Online Monitor, Verschleißüberwachung, komfortables Reporting der Unterbrechungsursachen.

**PRO X L SMART FACTORY** unterstützt das Management durch die Cockpit Funktion, praxisorientierte Reports, gezielte Analyse der Optimierungsmöglichkeiten und einer Transparenz rund um die Produktionsprozesse.



Verkettete Produktionsanlagen unterliegen einer eigenen Dynamik. Bei SMD Linien im Elektronikbereich und bei Anlagen im Bereich der Halbleiterfertigung kommunizieren die Anlagen über Softwareschnittstellen seit Langem miteinander.

Unser System **PRO X L SMART FACTORY** wurde für den Einsatz an solchen Linien konzipiert und ist in der Lage, die einzelnen Prozesse auf deren Einfluss auf die Gesamtperformance zu detektieren.

Über die Echtzeitanzeige „Online Monitor“ wird exakt der Prozess als Unterbrechungsverursacher angezeigt, welcher in der Verkettung ursächlich dafür verantwortlich war. Immer wieder auftretende Störungen und Probleme werden systematisch erfasst und bewertet - und führen so zu strukturierten Verbesserungsprozessen mit der benötigten Nachhaltigkeit.



Montagelinien mit manuellen Tätigkeiten lassen sich entsprechend einbinden. Hierbei unterstützt **PRO X L SMART FACTORY** aktiv bei der optimalen Austaktung.



Zur eindeutigen **Kennzeichnung** der Produkte können RFID-Tags, Bar Codes, 2D Codes oder auch QR Codes eingesetzt werden.

**Transparenz:**  
Über das Cockpit sind die aktuellen Informationen für jeden ersichtlich - das sorgt für Transparenz und Motivation.

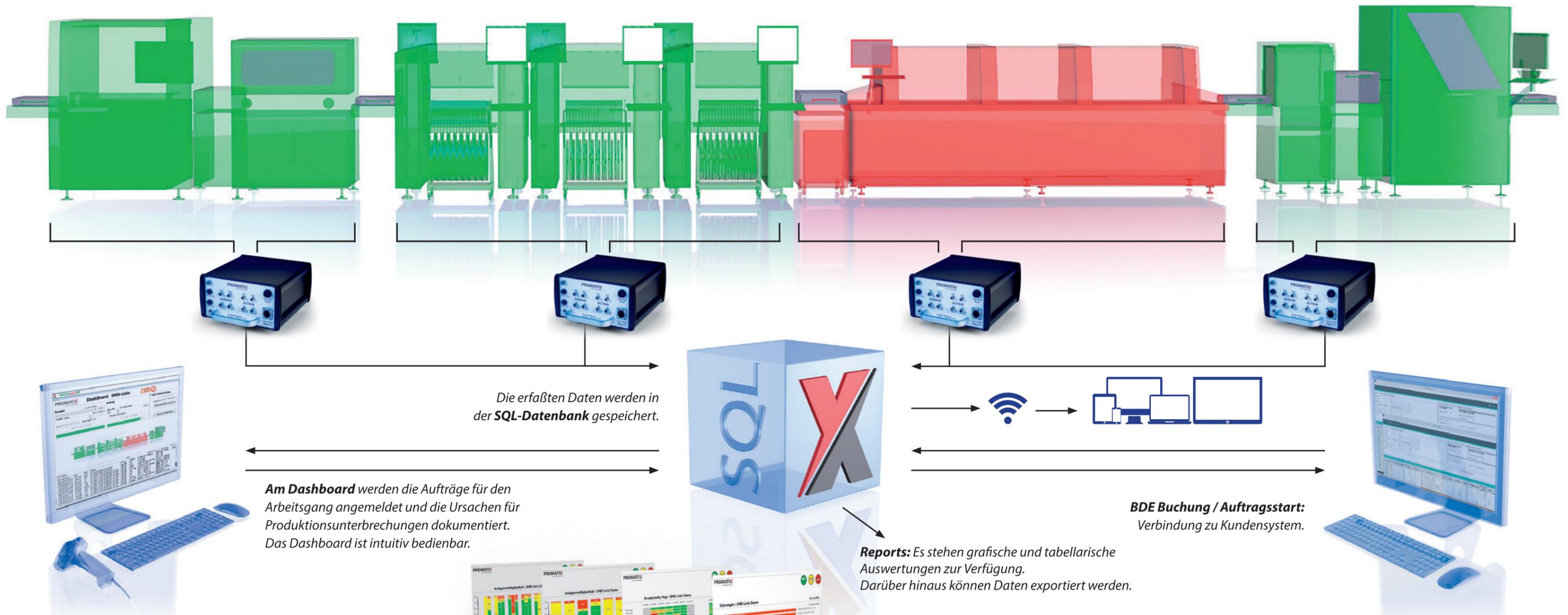
# TRANSPARENZSCHAFFT WISSENSCHAFFT ERFOLG

Die Systemeinkbindung einer SMD Linie erfolgt über Schnittstellendetektoren welche die Schnittstellensignale erfassen und an den Signalkonverter weiterleiten.



Der Online Monitor zeigt direkt die Anlagenverfügbarkeit, den Auftragsfortschritt (Stückzahl, Restlaufzeit) sowie den aktuellen Status der Linie.

Die Linie wird als 3D Illustration dargestellt, deren Farbe den Anlagenstatus anzeigt. Zum Beispiel wird bei einer Störung diejenige Anlage „rot“ dargestellt, welche die Unterbrechung verursacht hat. Der OEE wird auf Wunsch in Echtzeit dargestellt.



Die erfassten Daten werden in der SQL-Datenbank gespeichert.

Am Dashboard werden die Aufträge für den Arbeitsgang angemeldet und die Ursachen für Produktionsunterbrechungen dokumentiert. Das Dashboard ist intuitiv bedienbar.

BDE Buchung / Auftragsstart: Verbindung zu Kundensystem.

Reports: Es stehen grafische und tabellarische Auswertungen zur Verfügung. Darüber hinaus können Daten exportiert werden.

**Unterstützungen:** Bei einem Liniestillstand wird diejenige Anlage in „rot“ angezeigt, welche die Unterbrechung verursacht hat.

**Traceability:** Die integrierte Traceability-Funktion dokumentiert und überwacht den Weg eines Produktes über verschiedene Produktionsstufen und Arbeitsgänge.

**Tracking:** Die Funktion „production log“ ermöglicht jederzeit einen Überblick über die ausgeführten Aufträge.

## DIE **PROMATIX**® METHODE:

### 1. Maschinen- und Betriebsdatenerfassung

Objektive und dauerhafte Überwachung der Produktionsanlagen.  
Automatische Auftragsbuchung.

### 2. Visualisierung

der erfassten Daten in Echtzeit auf dem Online-Monitor und in der Cockpit-Darstellung.  
Das erzeugt die Transparenz vor Ort.

### 3. Unterstützung der Mitarbeiter

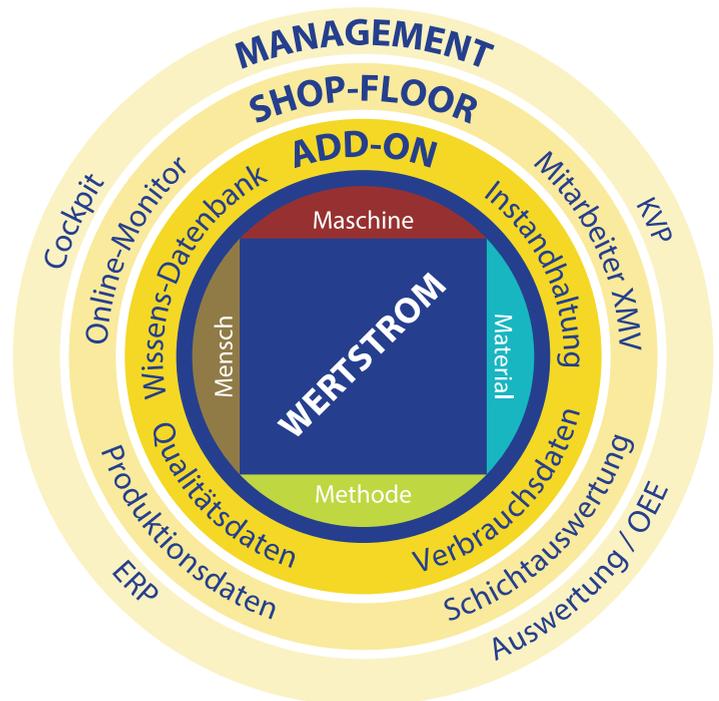
durch die Bereitstellung von Informationen.

### 4. Auswertungen der Daten

Produktionsleistungskennzahlen ermitteln und Optimierungspotenziale aufdecken.

### 5. Realisierung der Optimierungspotenziale

Schritt für Schritt zum Optimum



## Risikofreie Probeinstallation

Damit Sie sich selbst vom Nutzen unseres Systems überzeugen können, führen wir gerne eine kostengünstige, unverbindliche und somit risikofreie Probeinstallation in Ihrem Unternehmen durch.

## Angebot eines persönlichen Gesprächs

Haben wir Ihr Interesse geweckt oder wünschen Sie weitere Informationen so steht Ihnen unser Expertenteam unter der **Telefonnummer +49 (0) 7392 - 709 16 38** zur Verfügung.

Gerne können wir einen Termin vereinbaren bei dem wir Ihnen unser System persönlich und detailliert vorstellen.

### **PROMATIX GmbH**

Uhlmannstraße 45 · D- 88471 Laupheim

Telefon: +49 (0) 7392 - 709 16 38 · Telefax: +49 (0) 7392 - 709 16 47

E-Mail: [info@promatix.de](mailto:info@promatix.de) · [www.promatix.de](http://www.promatix.de)