BOSSARD
Proven Productivity

Smart Factory Assembly

Gemeinsam zu einer digitalen und vernetzten Montage

GESCHICHTE

Fast 200 Jahre Erfahrung

1831
Franz Kaspar Bossard-Kolin eröffnet ein **Eisenwaren-Geschäft**

1931
Das Eisenwaren-Geschäft behält seinen **lokalen Charakter**

1956
Bossard expandiert in **ausländische Märkte**

1987
Bossard ist an der **SIX Swiss Exchange kotiert**

1991
Bossard erweitert ihre Produktpalette mit Dienstleistungen wie **Logistik** und **Engineering**

2016
Bossard etabliert sich als **Vorreiterin in Sachen Industrie 4.0** mit der Einführung neuester Logistiksysteme

Heute

Bossard ist ein weltweit führender Partner für intelligente Lösungen im Bereich industrielle Verbindungstechnik

DATEN & FAKTEN

Wir sind da, wo Sie sind

Afrika

Südafrika

Amerika

Kanada
Mexiko
USA

Asien-Pazifik

Australien
China
Indien
Korea
Malaysia
Singapur
Taiwan
Thailand
Vietnam

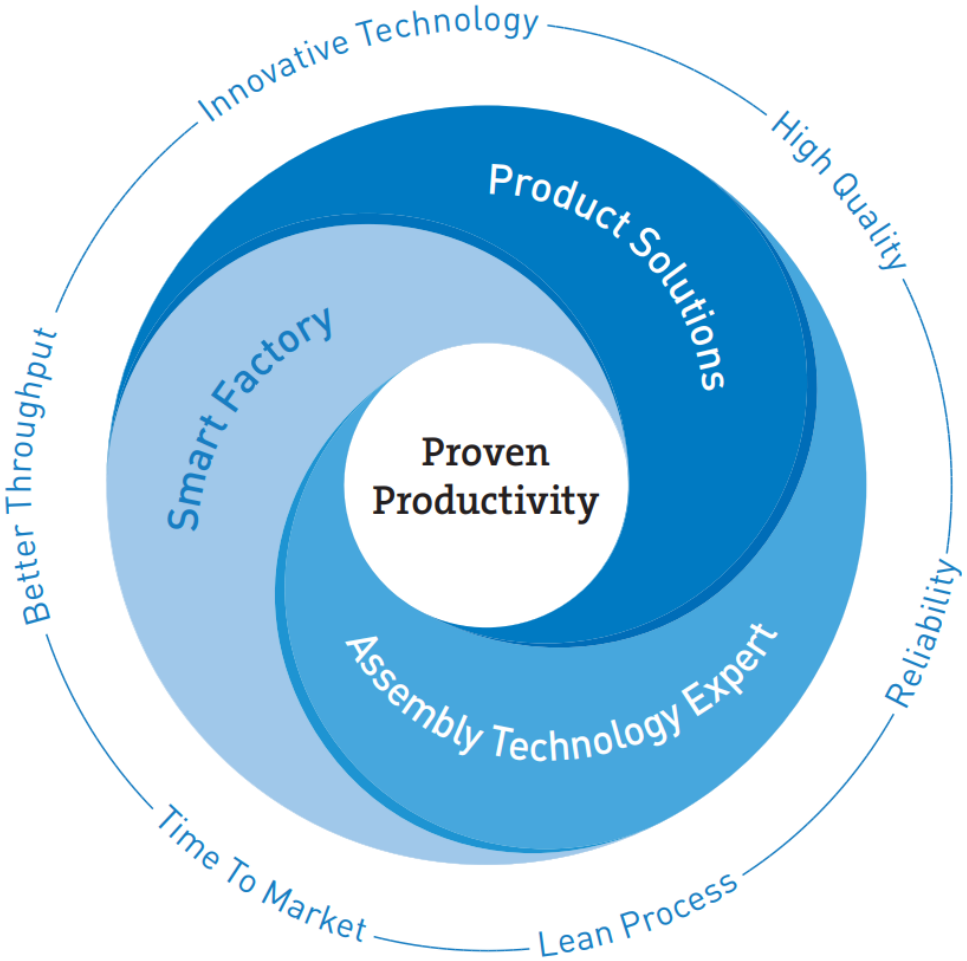
Europa

Tschechien
Dänemark
Deutschland
Spanien
Frankreich
Irland
Italien
Österreich
Polen
Schweiz
Schweden
Niederlande
Norwegen

BOSSARD

DIE STRATEGIE DES ERFOLGS

Unser ganzheitlicher Ansatz: Proven Productivity



BOSSARD

Herausforderungen im heutigen Betriebsalltag

EXTERNE LOGISTIK

Hoher Aufwand für die Verwaltung von Kanban-Teilen über mehrere Lieferanten hinweg

INTRALOGISTIK

Kein klarer Überblick über den komplexen Materialfluss – richtige Teile, zur richtigen Zeit, in der richtigen Menge

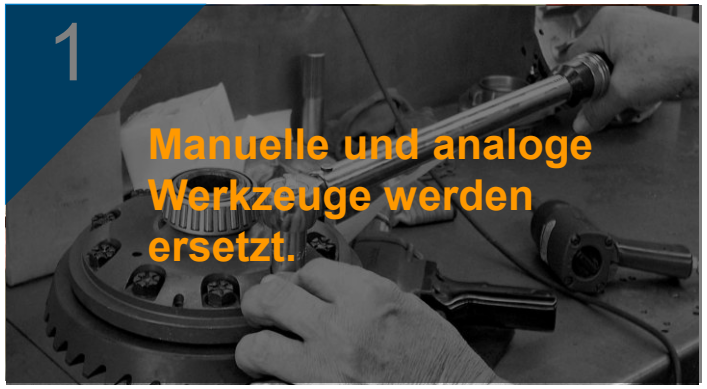
MONTAGE

Qualitätssicherung trotz wachsender Variantenvielfalt, langwieriger Einarbeitung und zeitaufwändiger Erstellung und Pflege von Arbeitsanweisungen

IN ALLEN BEREICHEN Mangel an Echtzeitdaten, Transparenz und Rückverfolgbarkeit für die Steuerung von Abläufen, Qualität und Entscheidungen

Wo Smart Factory Assembly hilft, eine Herausforderung zu lösen

1



Manuelle und analoge Werkzeuge werden ersetzt.

2

Digitale statt papiergebundene Arbeitsanweisungen.

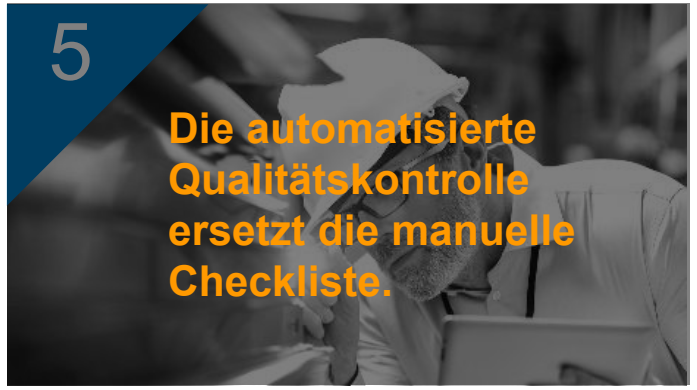
3

Agiles Onboarding von Mitarbeitenden mit bewährten Verfahren und Anweisungen.

4

Management von Komplexität und Variation in der Fertigungslinie.

5



Die automatisierte Qualitätskontrolle ersetzt die manuelle Checkliste.

6

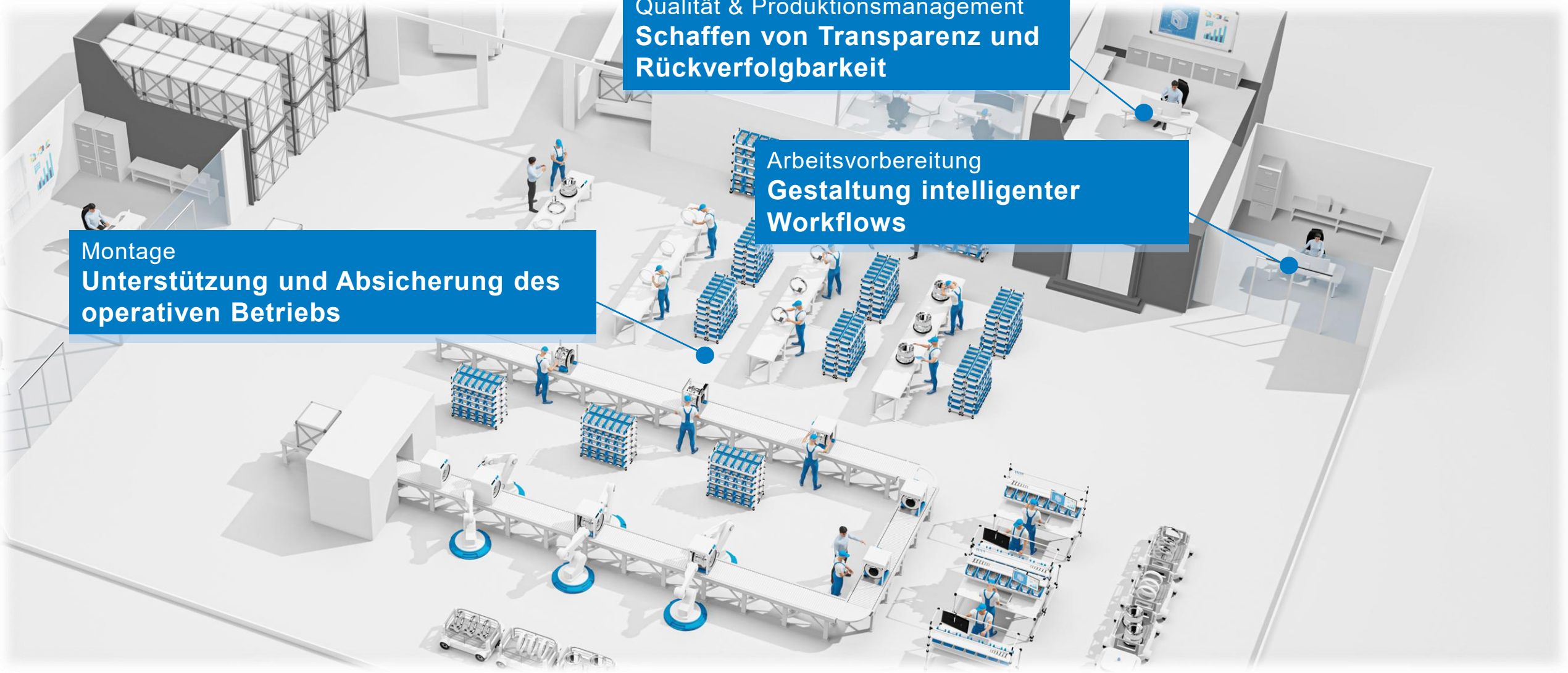
Vollständige Transparenz und Rückverfolgbarkeit der Montagevorgänge.

Smart Factory Assembly integriert eine optimale **Prozesssteuerung** mit digitalen und **intelligenten Arbeitsanweisungen** sowie die **Interaktion der Werkzeuge.**

Dies führt zu einer vollständigen **Rückverfolgbarkeit** und bietet eine vollständige **Transparenz** des gesamten **Produktionsflusses.**

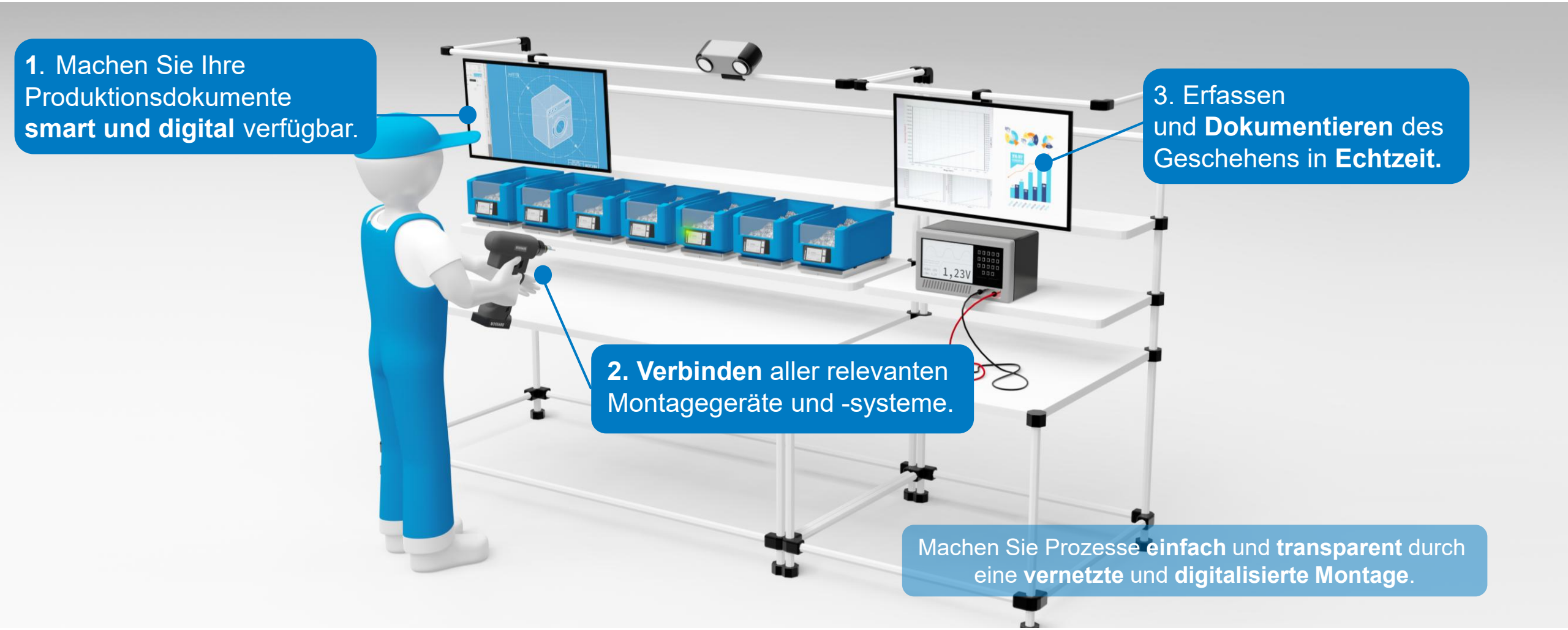
3 HAUPTANWENDUNGEN MIT SMART FACTORY ASSEMBLY

Die digitale Transformation in Ihrem Shopfloor



MONTAGE

Die Auswirkungen auf Ihren digitalen Arbeitsplatz



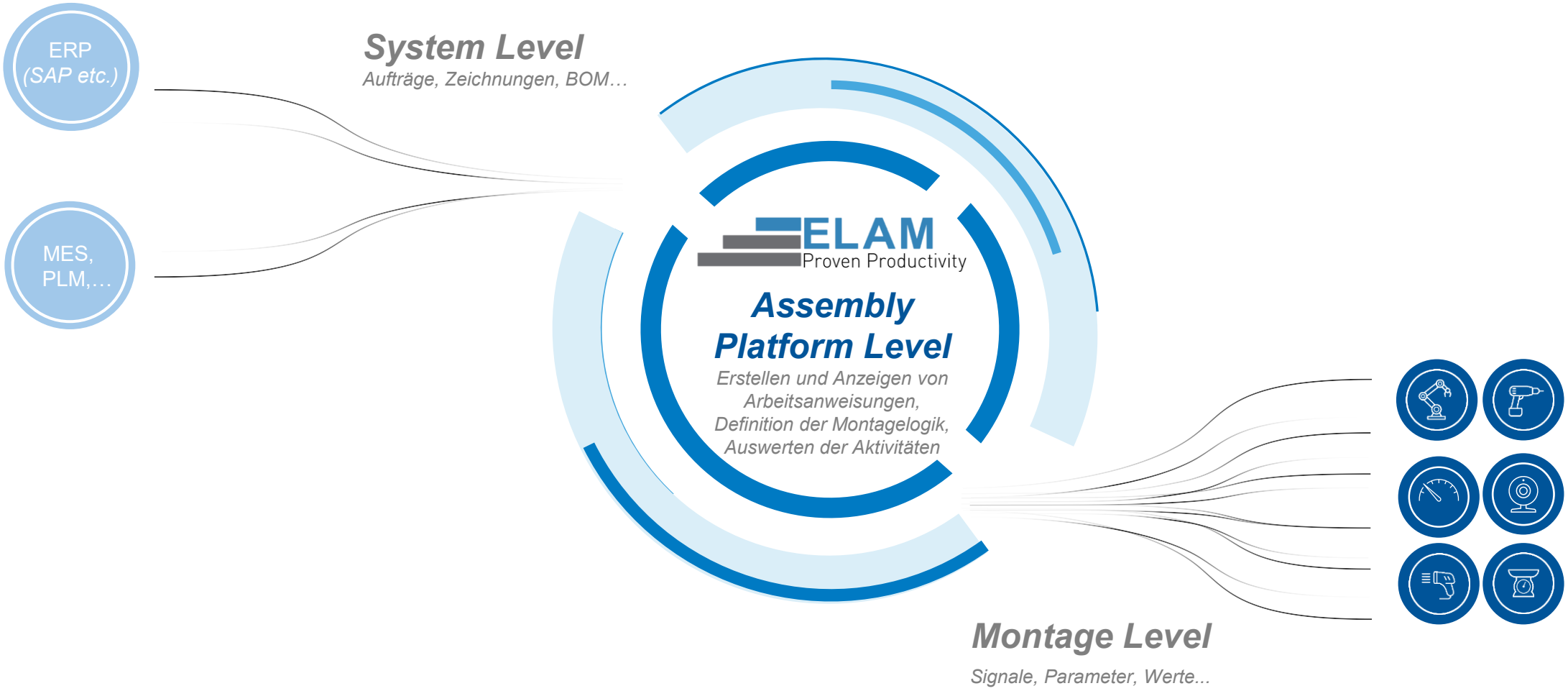
MONTAGE

Verbinden aller relevanten Montagegeräte und -systeme

BOSSARD

WIE SICH SMART FACTORY ASSEMBLY IN IHRE SYSTEMLANDSCHAFT EINFÜGT

ELAM Software – Die Plattform für Ihre Montage



BOSSARD

ARBEITSVORBEREITUNG

Die Auswirkungen auf Ihre Arbeitsvorbereitung

Die ELAM-Plattform ermöglicht die einfache Erstellung von Arbeitsanweisungen (manuell oder automatisch), die Integration bestehender Dokumente und sogar die Einführung von Logik und intelligenten Bedingungen in Ihren Montageprozess. Geben Sie die Dokumente sofort und von überall an Ihre Fabriken weiter.

BOSSARD

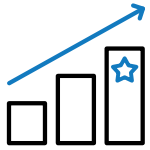
ANWENDUNGSBEISPIEL

Digitalisierung von Arbeitsanweisungen und Protokollen

Endmontage Fahrzeugbau

- Immer die richtigen Informationen zur Verfügung (Anleitung und Checklisten)
- SmartTools erhalten Prozessparameter
- Kommissionierhilfe durch verschiedene „Pick-to-Light“-Optionen (z.b. Pick-to-Light oder Scanner)
- Qualitätskontrolle während des Prozesses zur Dokumentation / Nachverfolgung der Benutzer

Vorteile



Erhöhung von Produktivität

Smart Tool Integration

Lückenlose Dokumentation

SMART FACTORY ASSEMBLY

Wie schaffen wir Mehrwert?

	Zuvor	Danach
Onboarding	30 days	< 1 Tag
Arbeitsanweisungen	10 h	2 h
Aufwand für die Qualitätsdokumentation	20 min	2 min
Werkzeugkonfiguration und Qualitätsprüfungen	Manuell	auto
Produktvarianten pro Station	2	10
Anzahl der verwalteten Arbeitsschritte	1’500	

Im Vergleich zur Zeit vor der Einführung des Systems haben wir die Produktivität um 20 % gesteigert und den Flächennutzungsgrad in der Fertigung um 25 % erhöht.

Riccardo Morello, Development/Production Manager Mecal S.r.l.

ANWENDUNGSBEISPIEL – IMT INNOVATIONS

Wie schaffen wir Mehrwert?

Montage von Beatmungsgeräte

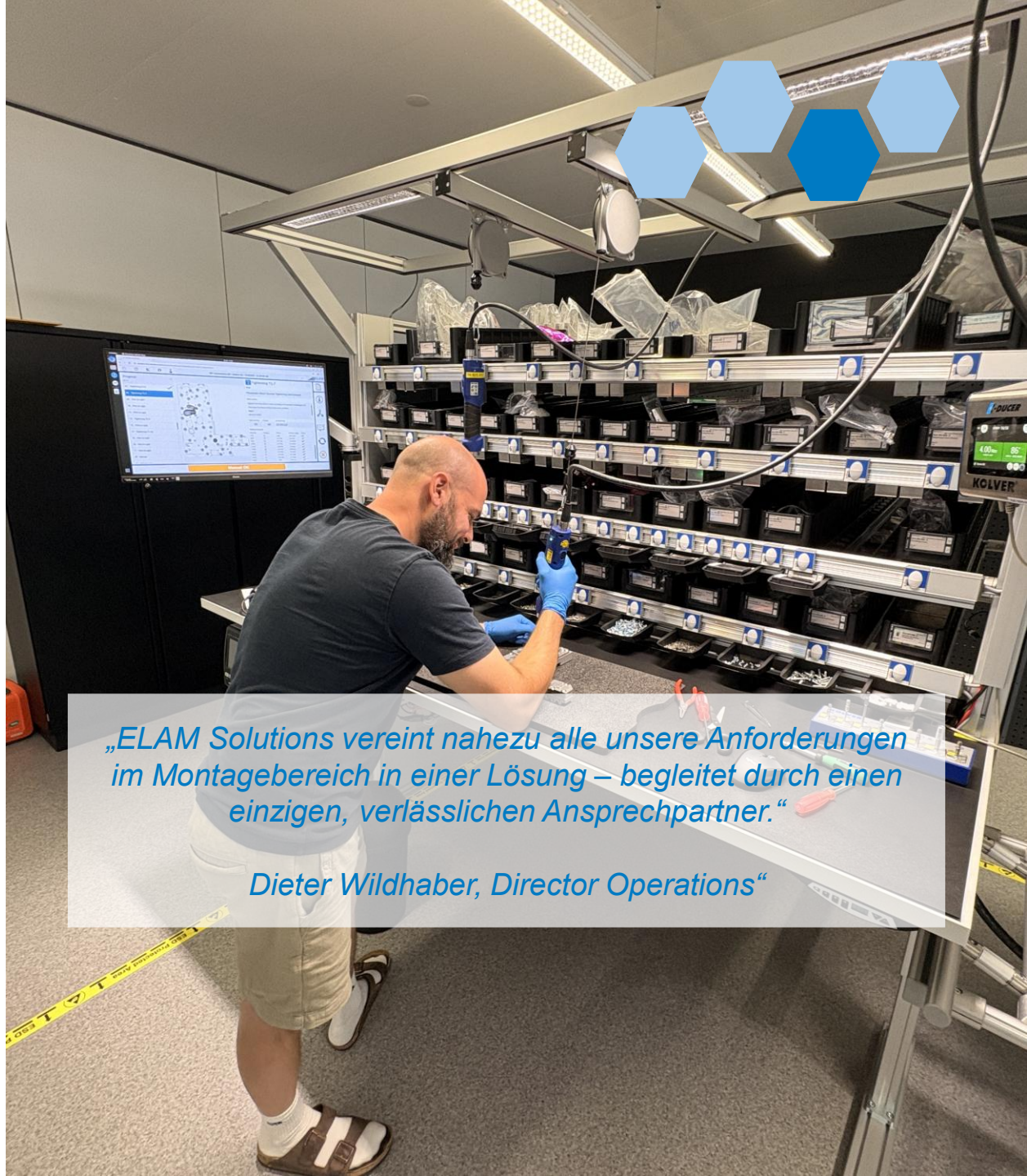
- Rückverfolgbarkeit des Montageprozesses über das gesamte Produkt
- Reduktion von Komplexität und Verwechslungsgefahren durch „Pick-to-Light“ (Scanner)
- Automatische Parametrierung von Schraubwerkzeugen
- Einbindung von diversen Geräten wie Labelprinter am Arbeitsplatz
- Self On-Boarding von neuem Mitarbeiter

Vorteile

Nahtloser Prozessablauf

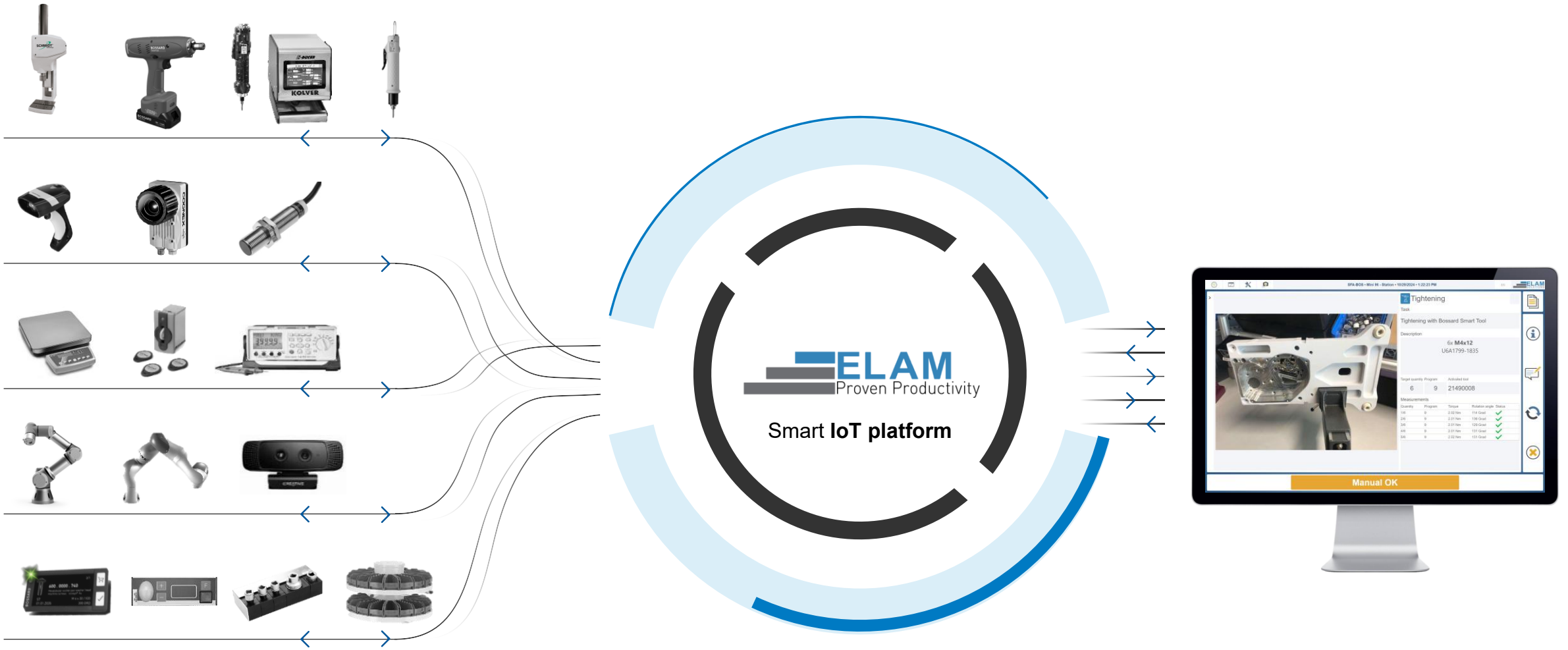
Intelligent IoT Integration

Reduktion von Komplexität



VERNETZTE INTELLIGENTE WERKZEUGE UND GERÄTE

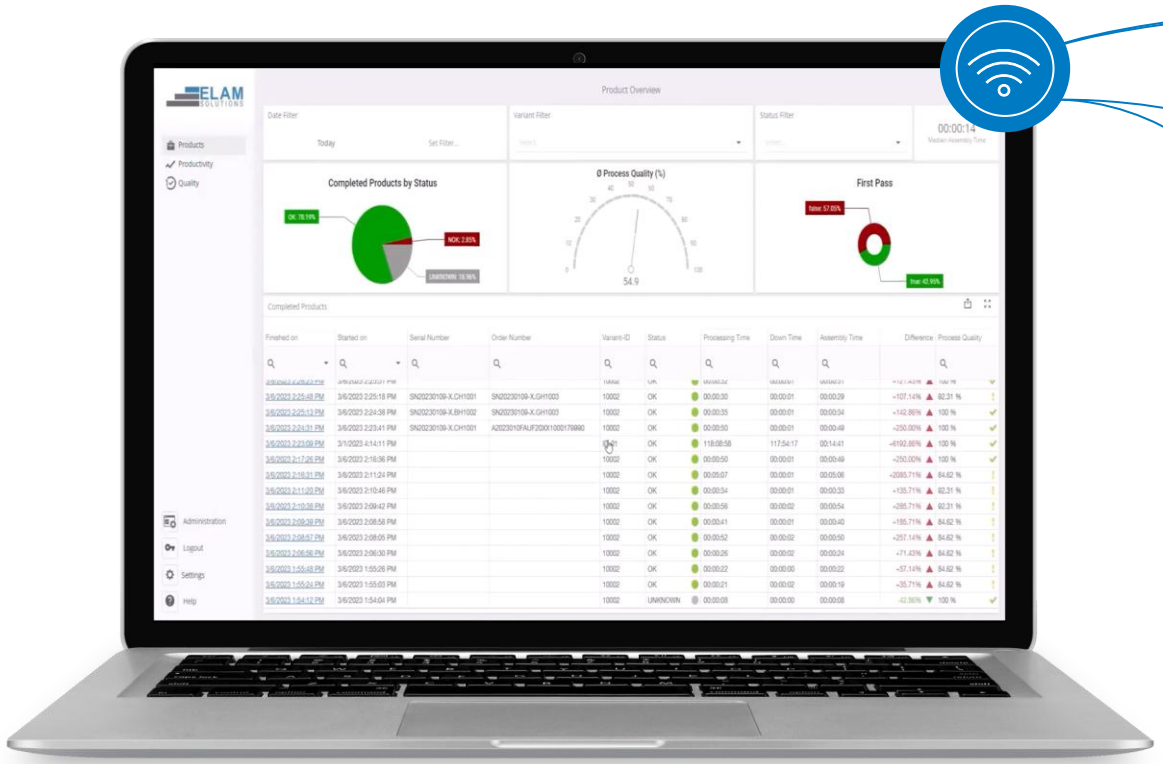
Eine Auswahl möglicher Hilfsmittel

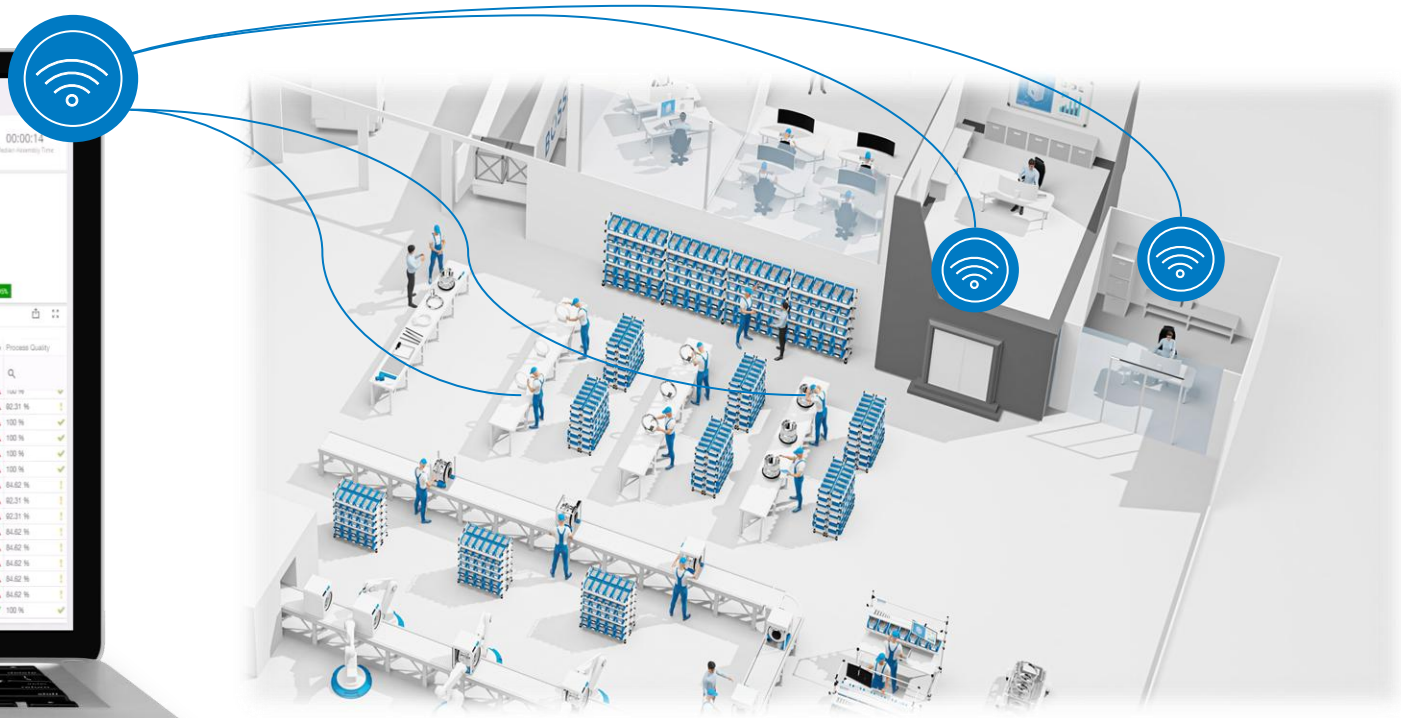


BOSSARD

Die Auswirkungen auf Ihr Qualitäts- und Produktionsmanagement

Die ELAM-Plattform erfasst und speichert das Geschehen in Echtzeit und ermöglicht einen einfachen Zugriff auf Qualitäts- und Produktivitäts-Dashboards.





BOSSARD

SMART FACTORY ASSEMBLY – EINE LÖSUNG

3 Hauptanwendungsfälle

Digitalisierung von Produktionsunterlagen

Intelligente Arbeitsanweisungen und Protokolle sind auf dem **neuesten Stand, am richtigen Ort zur richtigen Zeit Verfügbar.**

Arbeitsfluss Führung

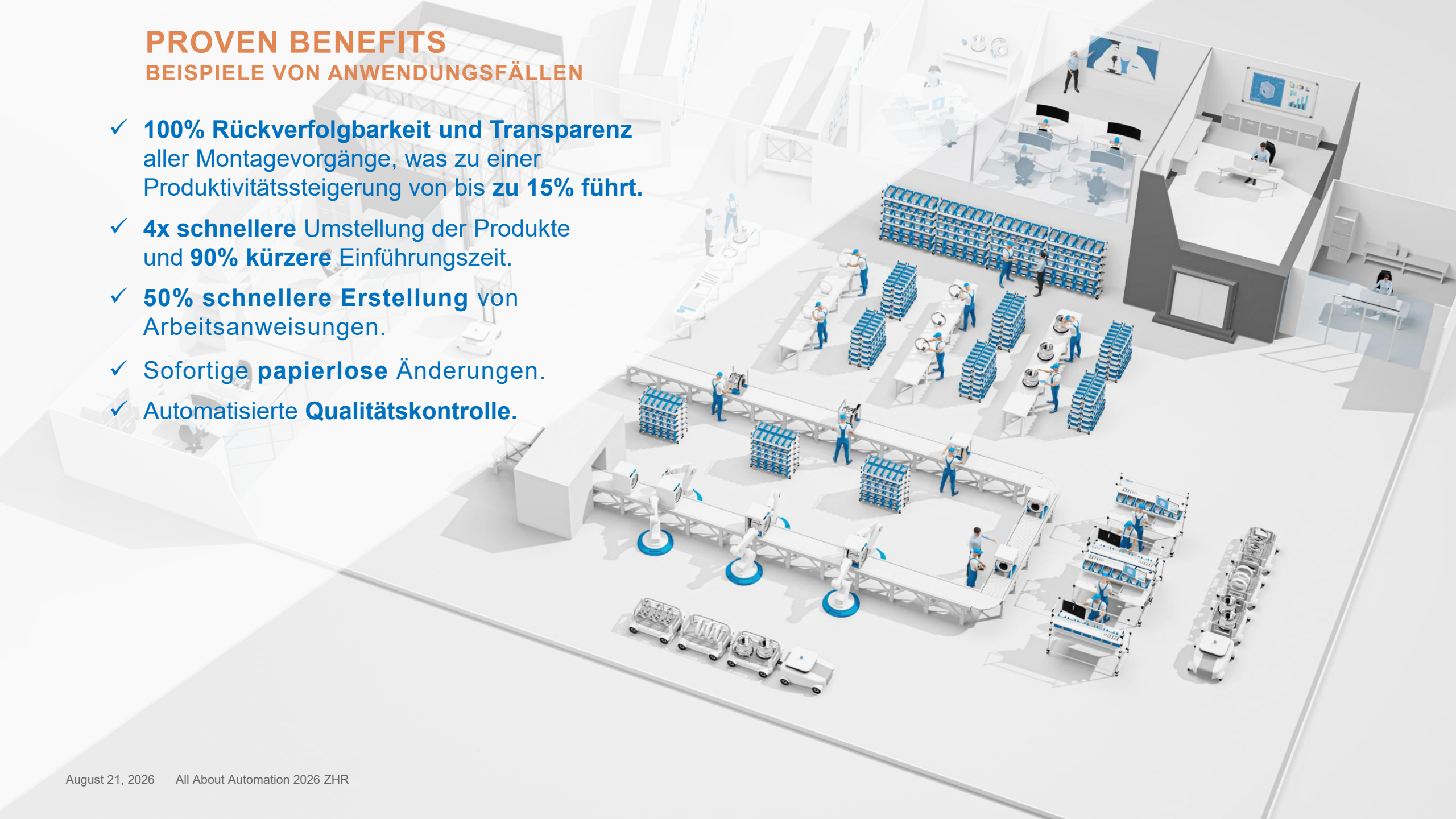
Poka-Yoke (Error Proof) Montageverfahren mit **Schritt-für-Schritt-Anleitung.**

Vernetzte und sequenzierte Produktionsgeräte

Das richtige IoT-Gerät, zur richtigen Zeit mit den **richtigen Parametern.**

PROVEN BENEFITS
BEISPIELE VON ANWENDUNGSFÄLLEN

- ✓ **100% Rückverfolgbarkeit und Transparenz** aller Montagevorgänge, was zu einer Produktivitätssteigerung von bis **zu 15% führt.**
- ✓ **4x schnellere** Umstellung der Produkte und **90% kürzere** Einführungszeit.
- ✓ **50% schnellere Erstellung** von Arbeitsanweisungen.
- ✓ Sofortige **papierlose** Änderungen.
- ✓ Automatisierte **Qualitätskontrolle.**



MEM-Industrie

Luft- und Raumfahrt

Energietechnik

CNC-Technik

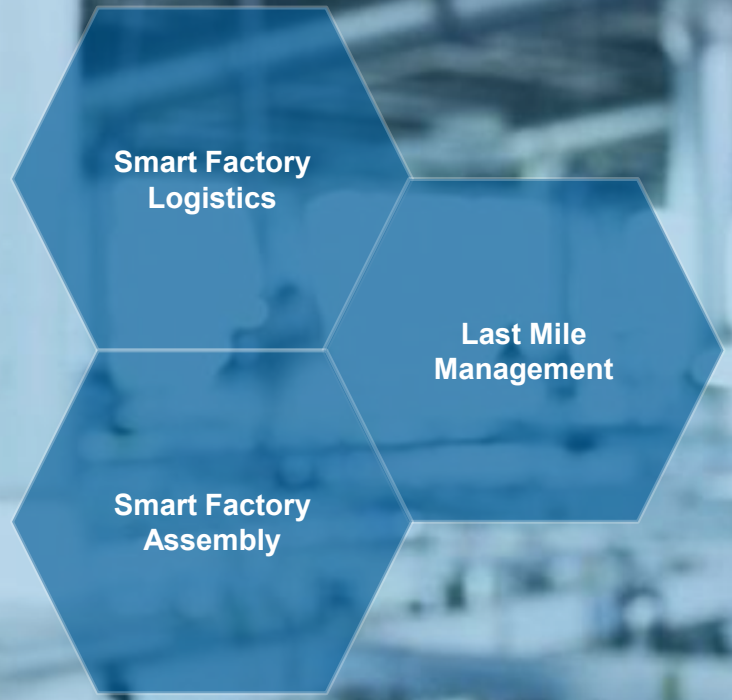
Medizinaltechnik

Transport- und Batterietechnologie

BOSSARD

BOSSARD
Proven Productivity

Think big.
Start small.
Scale at your pace.



Jedes Modul bietet für sich genommen einen Mehrwert. Eine kurze Einschätzung ermittelt Ihren optimalen Einstiegspunkt.

Bossard Smart Factory – Reduzierung der betrieblichen Komplexität. Steigerung der Produktivität.

Interesse geweckt?

Stand 3 - Q28

Christoph Sidler
Project Manager
Smart Factory Assembly

Bossard AG
Steinhauserstrasse 70
CH-6301 Zug

Phone +41 41 749 64 10

E-Mail: christoph.sidler@bossard.com

30 Tage kostenlose Testversion

BOSSARD