

VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Reise nach Digitalien am Beispiel von ELABO



KURZPROFIL

Thomas Hösle

Hauptberuflich

Industrie 4.0 Missionar / Aufklärer / Entwicklungshelfer

Nebenberuflich

freiberuflicher (Innovations-)Berater/Netzwerker und Business Angel, daneben Gesellschafter eines Beratungsunternehmens im Umfeld von Restrukturierungen/Sanierungen

Alter

1000000

Werdegang

7 Jahre: Geschäftsführer der ELABO GmbH bis 06/2020

9 Jahre: Vorstand WAFIOS AG Reutlingen

27 Jahre: Direktor für das Firmenkundengeschäft Deutsche Bank AG

Studium

Wirtschafts- und Sozialwissenschaften Universität Augsburg



DIE ELABO GMBH

Unternehmensprofil



Technologieunternehmen

Systemintegrator für

- Komplettlösungen für Handarbeitsplätze (F&E, Montage, Service)
- Komplettlösungen für Serienfertigungen (Montage- und Prüfanlagen)



185 Mitarbeiter und 49 Jahre

Expertenwissen für Hard- und Softwarelösungen in Entwicklung, Montage, Vertrieb



Sitz in Crailsheim mit internationaler Ausrichtung

Aktiv in 15 Ländern über Vertriebspartner



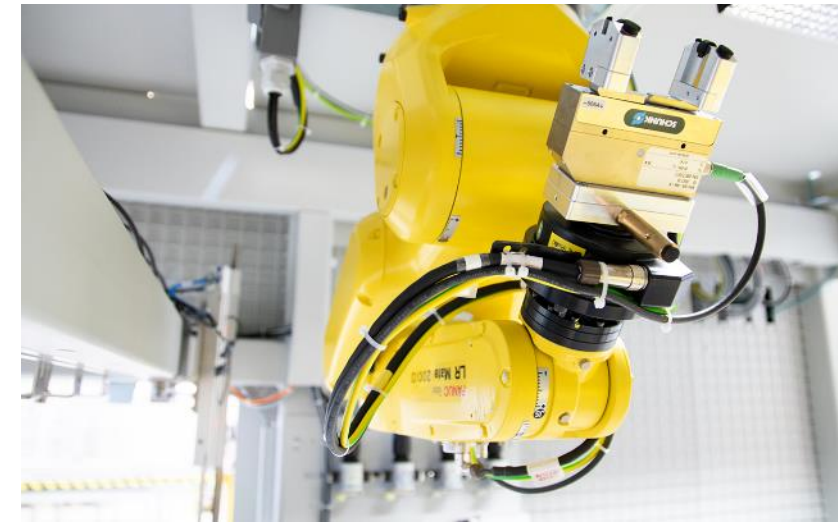
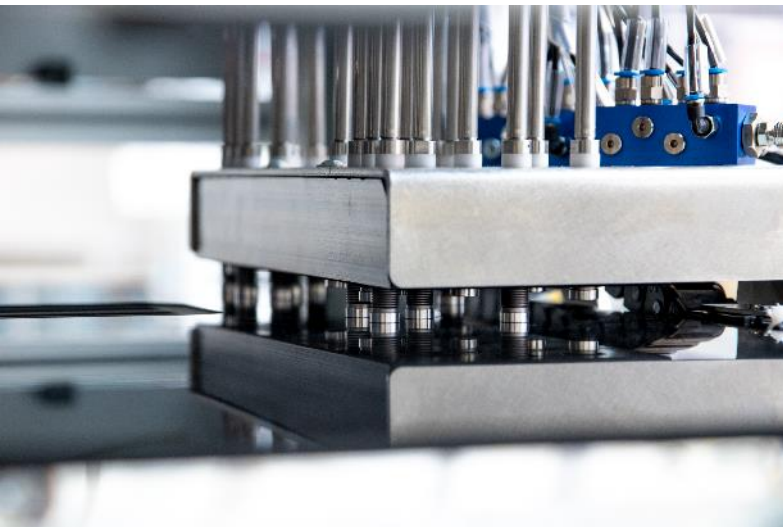
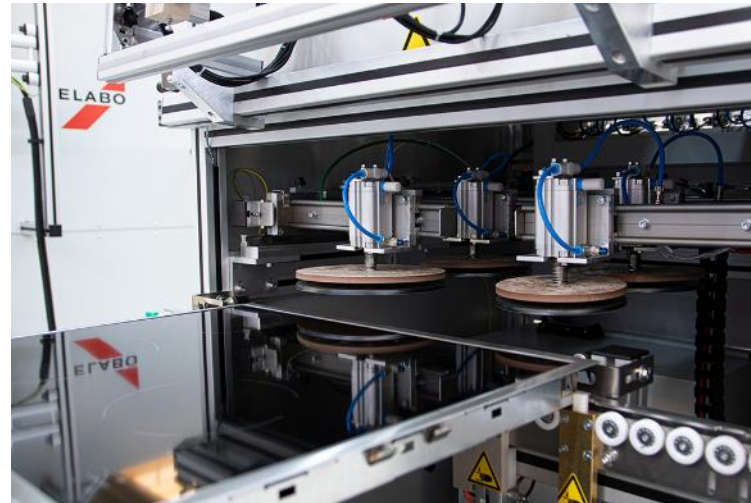
ELABO AT A GLANCE

Arbeitsplatzlösungen



ELABO AT A GLANCE

Testanlagen



1930



134 Mio.

Betriebseinrichtungen, Arbeitsplatzsysteme und
Fahrzeugeinrichtungen



1.150



> 100

**Partner und
Niederlassungen**



3

**Produktions-
standorte**



**> 35
Länder**



CHANCEN

Digitalisierung

Bei der Digitalisierung geht es nicht um Wunschvorstellung sondern ums Überleben!

72% → erhöhte Arbeitsflexibilität

67% → Chancen durch neue Geschäftsmodelle

44% → Umsatzsteigerung

18% → Erhöhung der Mitarbeiteranzahl



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Reise nach Digitalien



Doppelrolle als **Reiseführer** und
Passagier nach Digitalien

ELABO ist zugleich **Anwender** und **Anbieter**
von digitalen Lösungen.



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Reiseroute



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo kommen wir her?



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo kommen wir her?



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo kommen wir her?



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo stehen wir heute?



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo stehen wir heute?



Individuelle digitale Assistenz

Geräte- steuerung

z.B. digitale Einstellung
von Ausgangsparametern
(Spannung Netzgerät),
Aufnahme von
Messergebnissen

Digitale Protokollierung und Dokumentation

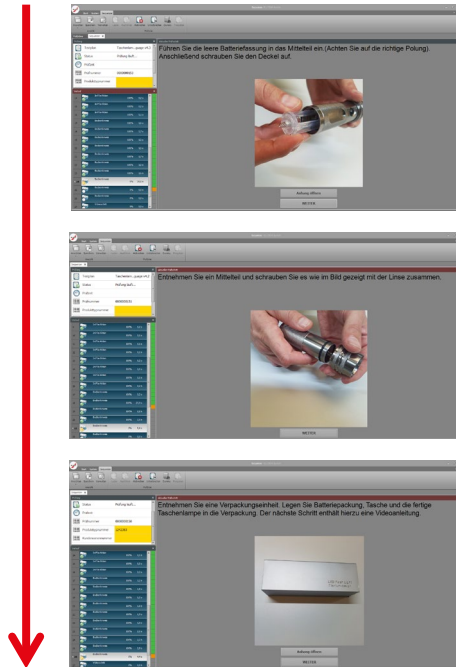
von Mess- und Prüfergebnissen in
digitaler Datenbank als Basis für KI
Anwendung

VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo stehen wir heute?



Individuelle digitale Assistenz



Alle Informationen sind
bei Bedarf verfügbar

Anzeige ist
qualifikationsabhängig

Ergebnis ist
qualifikationsunabhängig



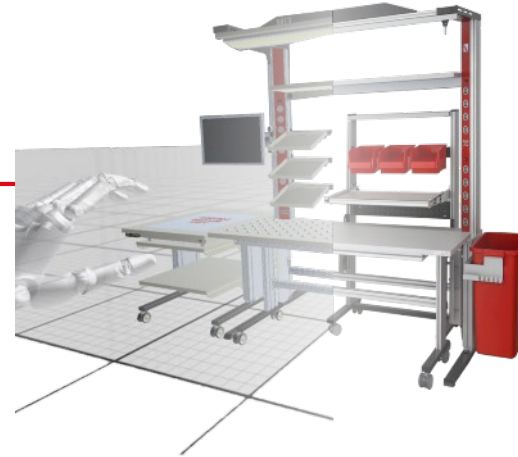
VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo stehen wir heute?



Virtual Reality

Kunden können Arbeitsplatz bzw. Testanlage vorab inspizieren und auf Schwachstellen überprüfen.



Augmented Reality

AR-Raumplanung mit Ausblendung der vorhandenen Elemente.



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo stehen wir heute?

A blurred background image showing a group of five diverse professionals (three men and two women) in business attire, smiling and standing in a modern office environment with large windows.

MIA = MA

* Most important asset = Mitarbeiter

VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wo stehen wir heute?



Baugruppenmontage



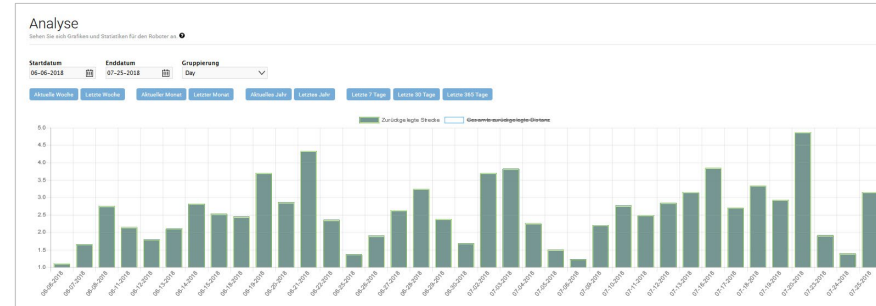
Endmontage Arbeitsplatzlösungen



GMV

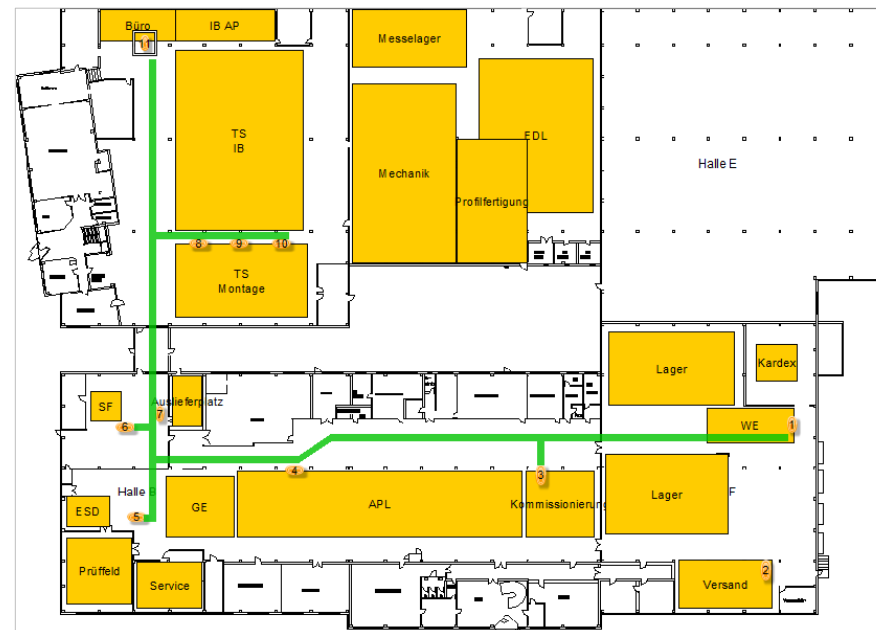
VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Fahrerloses Transportsystem



Fahrstatistik

Bis zu 5 km / Tag
Ersparnis 0,5 MA

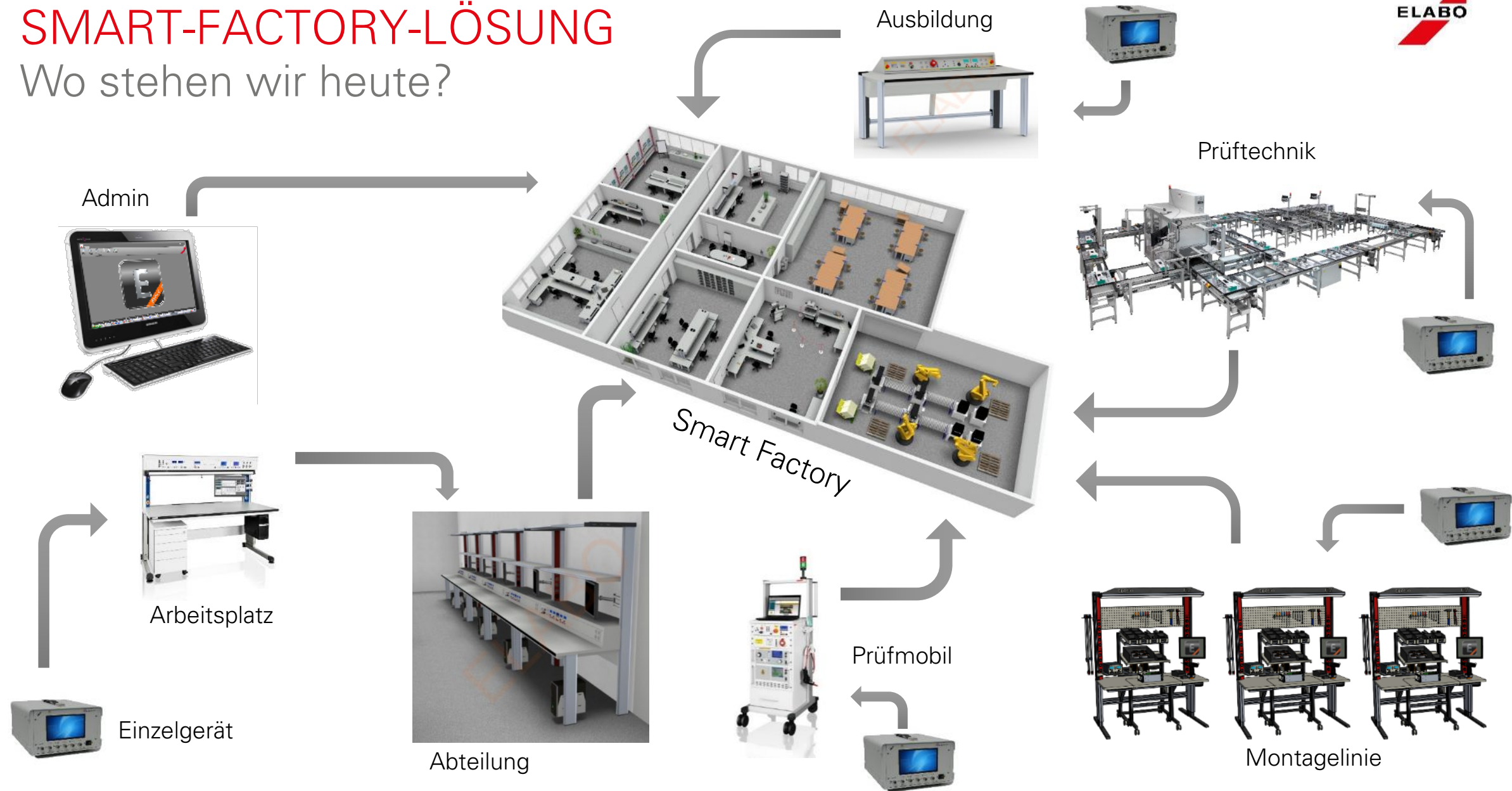


ELABO Lageplan

Fahrweg und Stationen

SMART-FACTORY-LÖSUNG

Wo stehen wir heute?



SHOPFLOORMANAGEMENT – FABRIKSOFTWARE ELUTION®



Wo stehen wir heute?

Ein ganzheitlicher Ansatz für die Smart Factory

Operative Excellence

Optimaler Einsatz
der Personalausressourcen

Wissensvermittlung 4.0

Produzierende Unternehmen mit diskreter Produktion – high mix – low volume

Werkerführung



Smart Data



Variantenmanagement



Analyzer-Tool



Mittel gegen Fachkräftemangel
(Werkerführung)

Flexibler Einsatz von Mitarbeitern

Coachingfunktion

Konservierung von Fachwissen
(„Wissen geht in Rente“)

ELABO E-Case



Lernfabrik



4.0 Akademie



SHOPFLOOR DATENMANAGEMENT

by ELABO



ARTEN DER WERTSCHÖPFUNG



I. Voll automatisierte Montage-Prüflinie



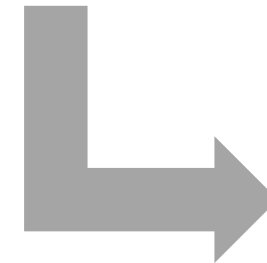
II. Hybridsysteme (halbautomatische Montage)



II. Manuelle Montage (Manufaktur 4.0)

ELABO LÖSUNG

Fabriksoftware
Elution®



1. Smart Data
2. idA
3. Variantenmanagement
4. Analyzer Tool

SHOPFLOOR EXECUTION SYSTEM

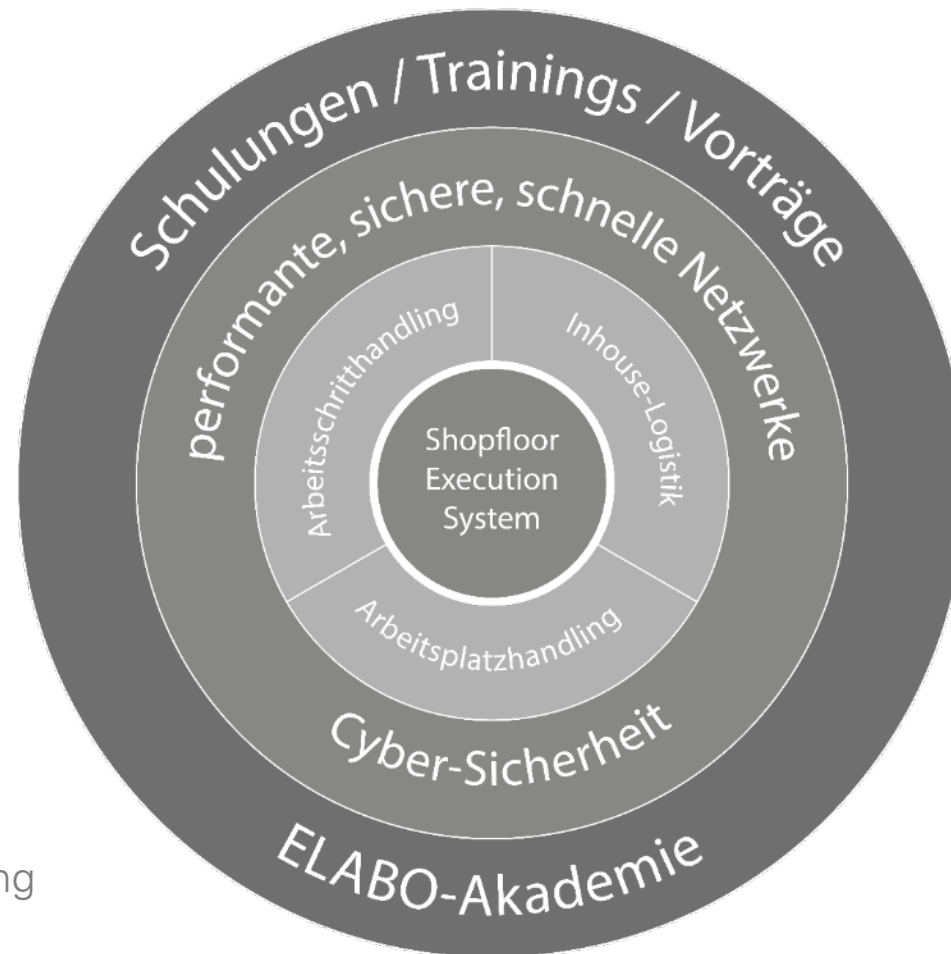
Portfolio für die intelligente Fabrik

Wertschöpfung erfolgt auf dem Shopfloor

Die Fertigung wird zur Bühne und passt sich den Anforderungen durch die Produkte an.

Sichere Netzwerke

Wo Wertschöpfung entsteht, entstehen Risiken bei Datenverlust durch Abschöpfung von Know How.



Der Schlüssel zum Erfolg

Ganzheitliche Integration von Arbeitsplatz sowie Haupt- und Hilfsprozessen führt zu schlanker und fehlerfreier Produktion.

Stetige Weiterbildung

Qualifizierte Mitarbeiter sichern fehlerfreie Produkte und damit Wettbewerbsfähigkeit in Hochlohnländern.

VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wohin geht die Reise?



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Wohin geht die Reise?



Endmontage Arbeitsplatzlösungen in Zukunft



ELABO BESCHÄFTIGT SICH MIT KI

Ansatzpunkte für Künstliche Intelligenz



Digitales Troublemanagement

Aus der digitalen Analyse des Fehlers wird die optimale Reparaturanweisung generiert. (Standortübergreifend) Gleichzeitig entsteht eine digitale Lebensakte mit Hinweisen zur Produktpflege.

Effizienz und Effektivität

Sicherstellung über Intelligente Bilderkennung, dass der Mitarbeiter die richtigen Schritte mit den richtigen Teilen vollzieht.



Mitarbeiterwohl

KI erkennt Auffälligkeiten (Verhalten, Körperhaltung,..) und gibt entsprechende Optimierungshinweise.

VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Digital Field Service



VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Früher vs. Heute und in Zukunft



Früher

Papieraufträge

Papierdokumente & -anleitungen

Hoher Suchaufwand nach benötigten Betriebsmitteln

Aufwändige Suche nach C-Teilen

Weite Wege, die MA zurücklegen mussten

Cardboard Engineering

Beratung per Katalog

Bestellung per Fax / E-Mail

Rein manuelle Tätigkeiten

Ausschließlich Erfahrungswerte von Mitarbeitern



Heute und in Zukunft

Individuelle digitale Assistenz

Digitale Wissensvermittlung (E-Case®)

Intelligente Betriebsmittelbereitstellung

Pick by Light

Fahrerlose Transportsysteme

AR/VR, 3D Visualisierung der Hallen

Produktkonfigurator

Digitaler Datenaustausch mit Lieferanten (EDI)

Mensch-Roboter-Kollaboration

Unterstützung durch KI

VOM KLASSISCHEN ZUM VERNETZTEN ARBEITSPLATZ

Nutzen und Vorteile



Transparenz



Traceability



Effizienz



Null-Fehler-Produktion



Mitarbeiterzufriedenheit



Performance ↑

Qualität ↑

Profitabilität ↑





Keine
unüberwindbaren Hindernisse,
die vor der Digitalisierung
abhalten sollten!

FRAGEN?

Unser Team ist für Sie da.



Wir erhöhen
gemeinsam Ihre
Effizienz.

ELABO GmbH

Roßfelder Straße 56
74564 Crailsheim
Deutschland