

wilo



Die Wilo Gruppe: Produktion der Zukunft

Branko Calusic | Christoph Sträter



Unsere Pumpen und Pumpensysteme. Breites Portfolio in nahezu allen Leistungsklassen.

Building Services



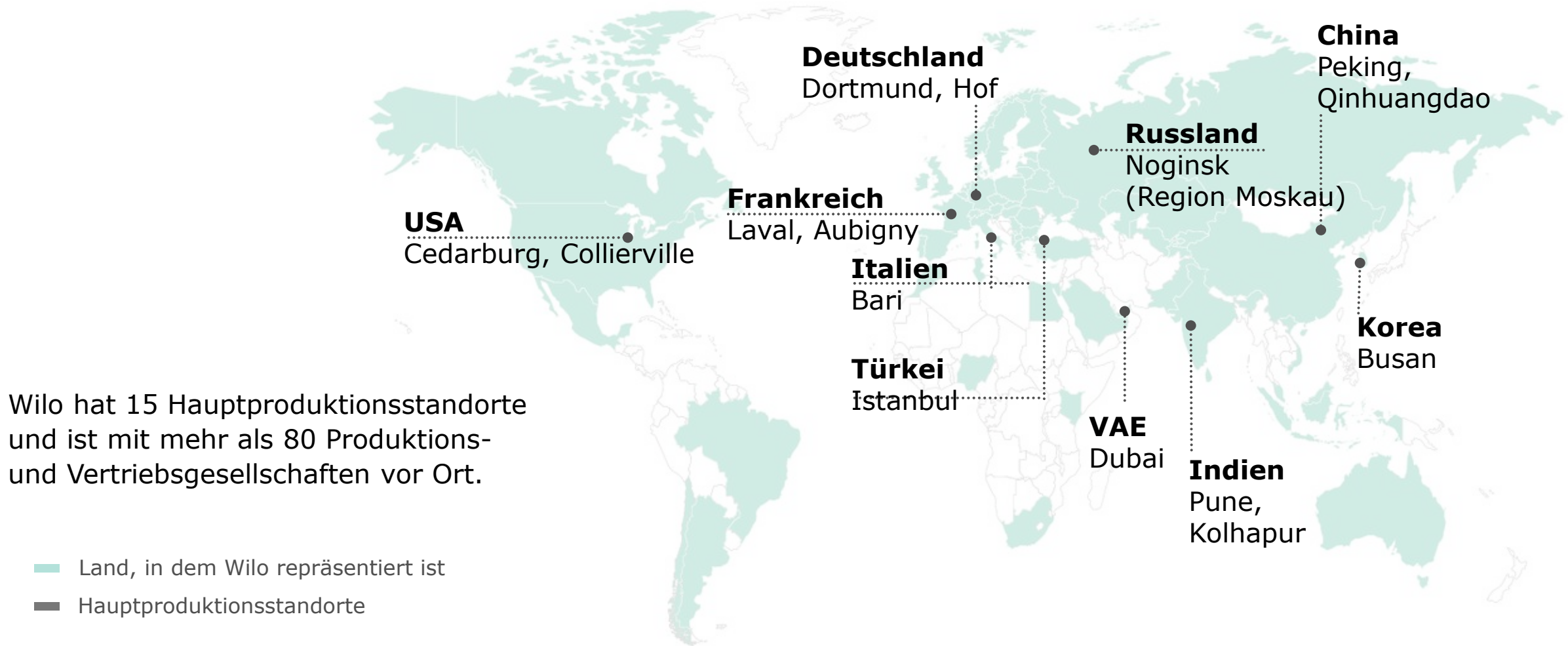
Water Management



Industry

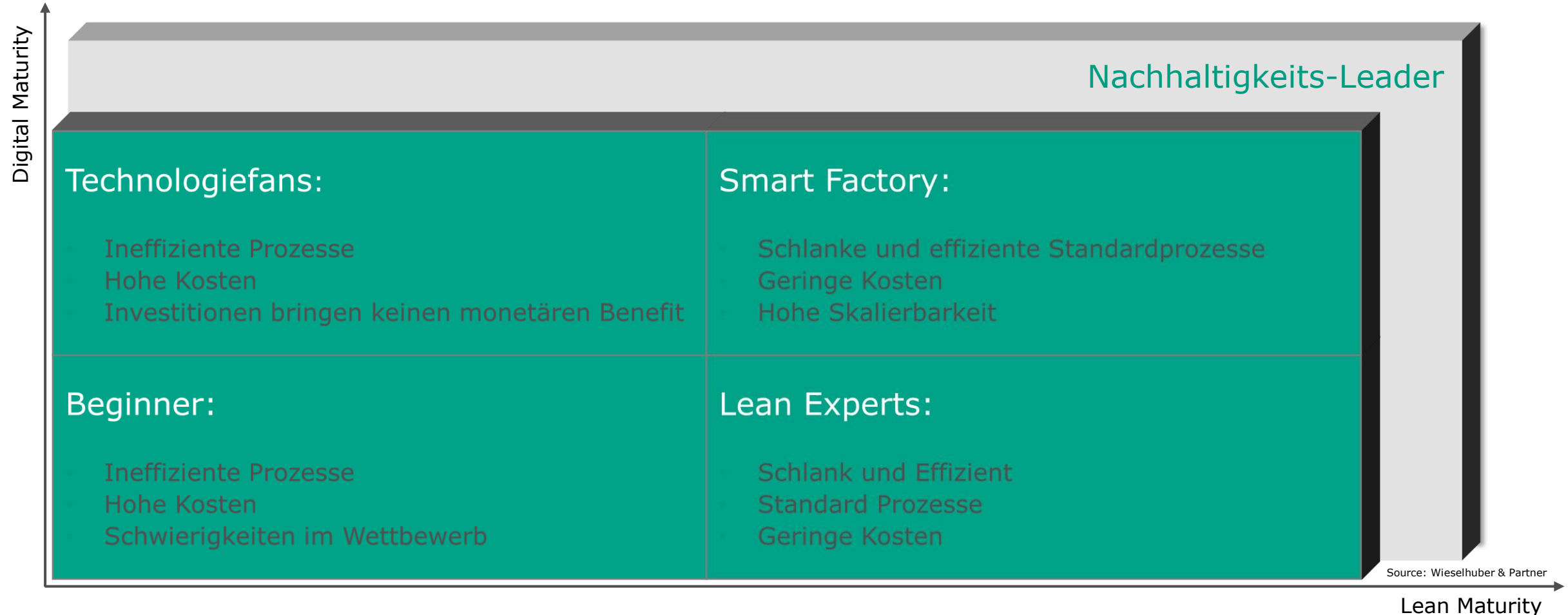


Unsere Standorte weltweit. Nah beim Kunden.



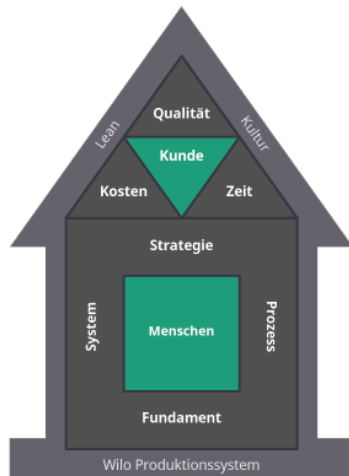
Lean & Green & Digital

Erfolgsfaktoren für eine nachhaltiger Verbesserungsstrategie



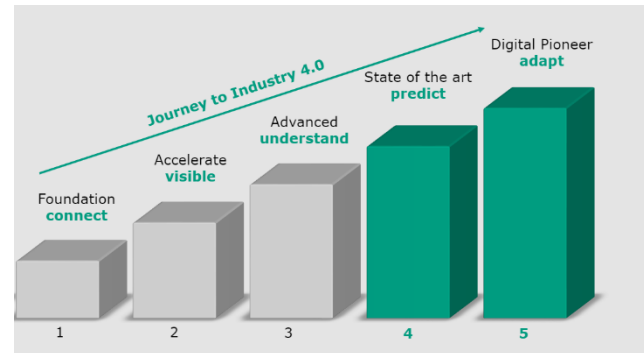
Gruppenweite Werkzeuge zur Realisierung einer Smart Factory

Wilo Production System (WPS)



Definition von Methoden und Werkzeugen zur Realisierung schlanker Produktionskonzepte

Industry 4.0



Definition einer Industrie 4.0 roadmap entlang des Acatech Models

Nachhaltigkeit



Sustainable Development Goals zur Ableitung werksspezifischer Nachhaltigkeitsziele



www.wilo1872.com



Smart Factory Dortmund

Branko Calusic, Group VP Operations Dortmund, 05-2023





www.wilo1872.com

SMART FACTORY DTM

**KOMMUNIKATION IM ZUGE DES
DIGITALEN WANDELS**

**BEISPIELE DER DIGITALEN
TRANSFORMATION**



www.wilo1872.com

SMART FACTORY – DORTMUND

Smart Factory Dortmund

Area of property
in m²

127,000



Gross floor space
in m²

55,530



Building height
in m

9.60 – 14.60



BÜRO NW

EINGANG
NORD

BÜRO NO

WARENEINGANG
WEST

SMD
PRODUKTION

THT PRODUKTION
AUTOMATISCH/MANUELL

INVERTER/MODUL-
ENDMONTAGE

MECHANISCHE-
BEARBEITUNG

STATOR/ROTOR
PRODUKTION

PUMPEN-
ENDMONTAGE (NL)

LACKIERUNG

SPRITZGUSS-
PRODUKTION

PUMPEN-
ENDMONTAGE (TL)

VERPACK &
KOMMISSIONIER-
BEREICH

WARENEINGANG /
Warenausgang
OST

BÜRO SW

EINGANG
SÜD

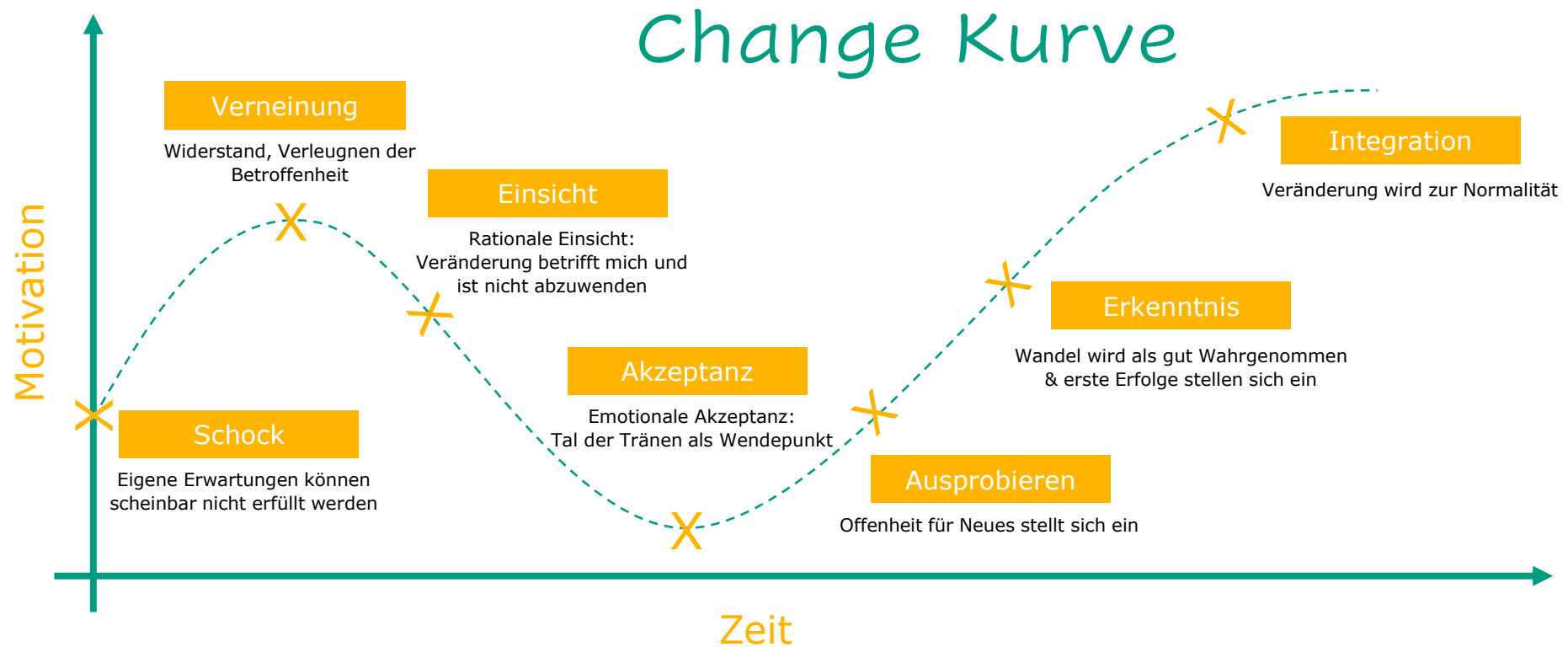
BÜRO SO



www.wilo1872.com

KOMMUNIKATION IM ZUGE DES DIGITALEN WANDELS

WANDEL VERSTEHEN UND AKZEPTIEREN



Shopfloor: Regelmäßig informieren – Transparenz erhöhen



Informationen harmonisieren – Made by Wilo

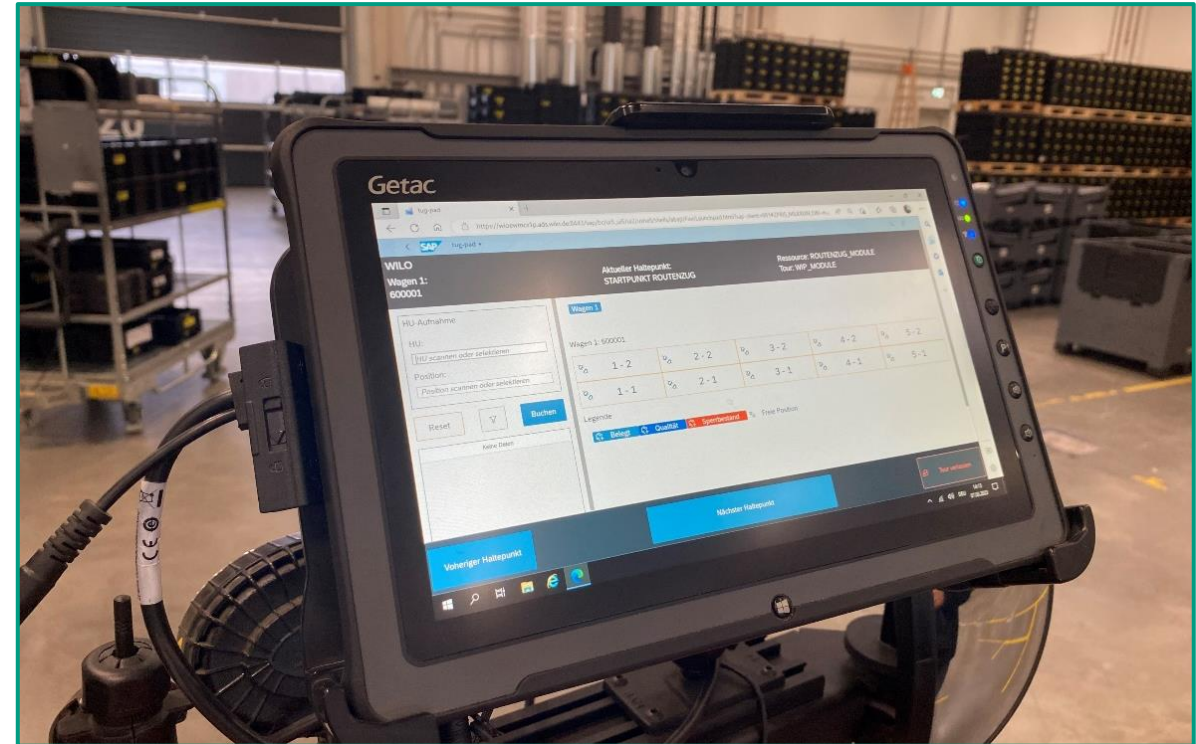




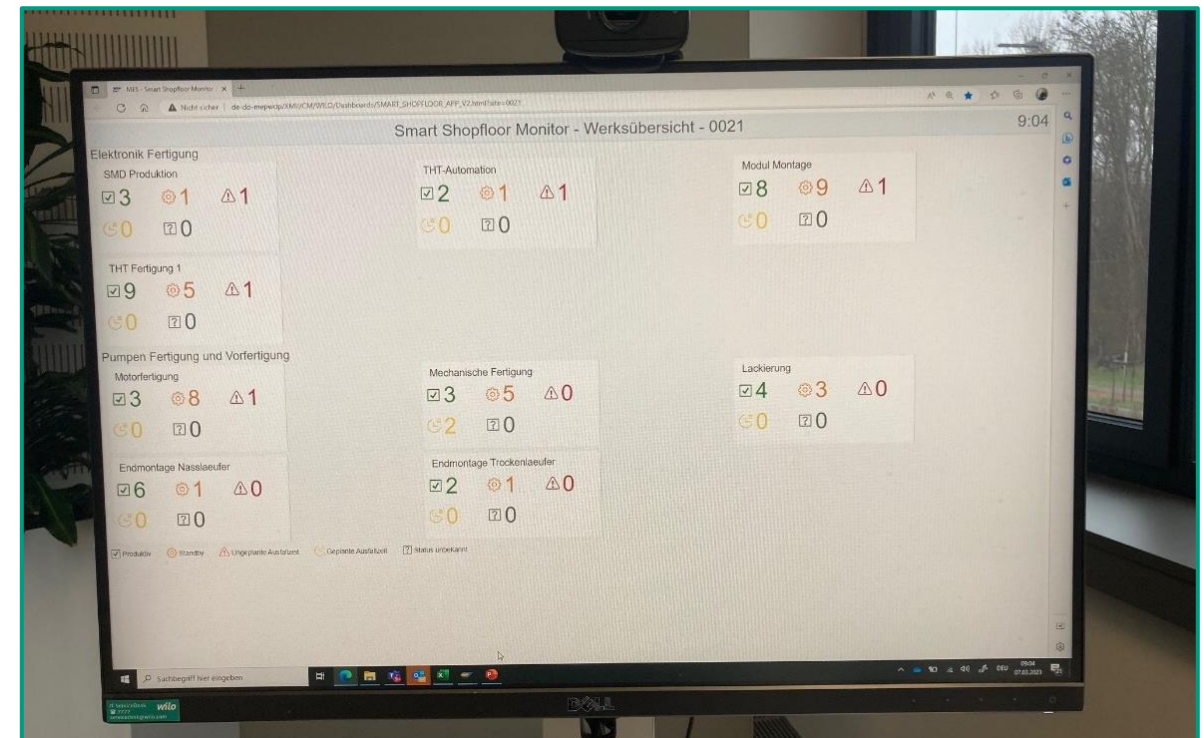
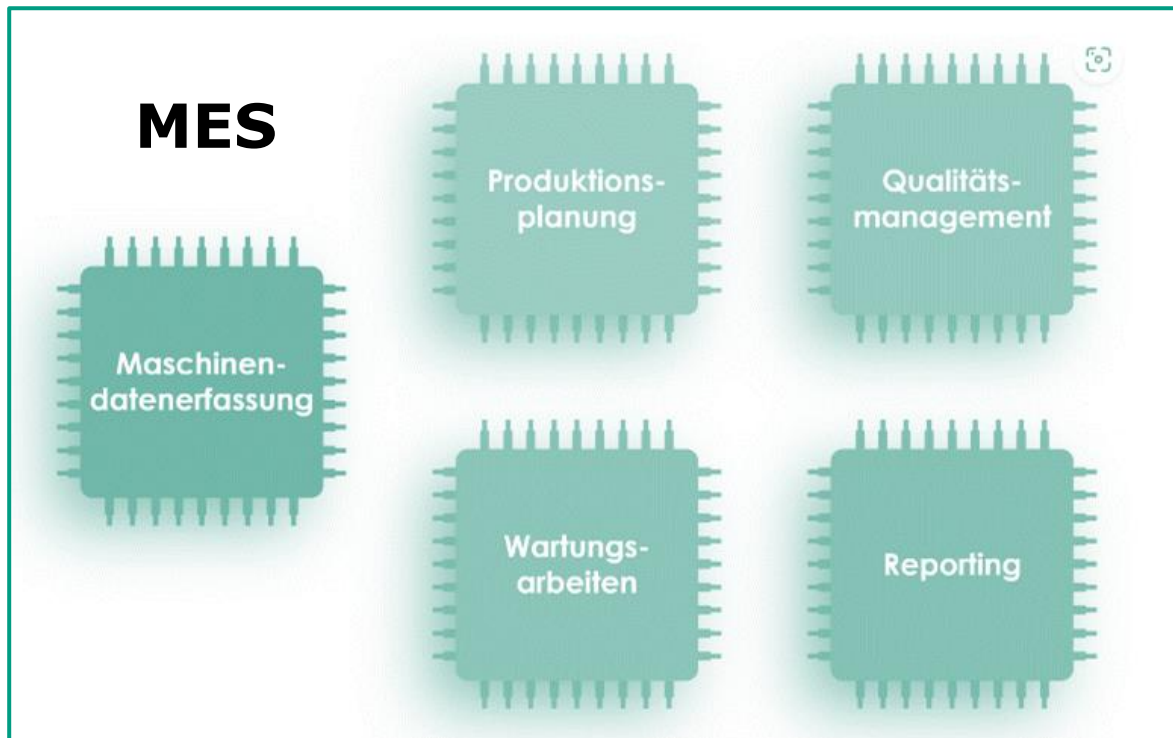
www.wilo1872.com

BEISPIELE DER DIGITALEN TRANSFORMATION

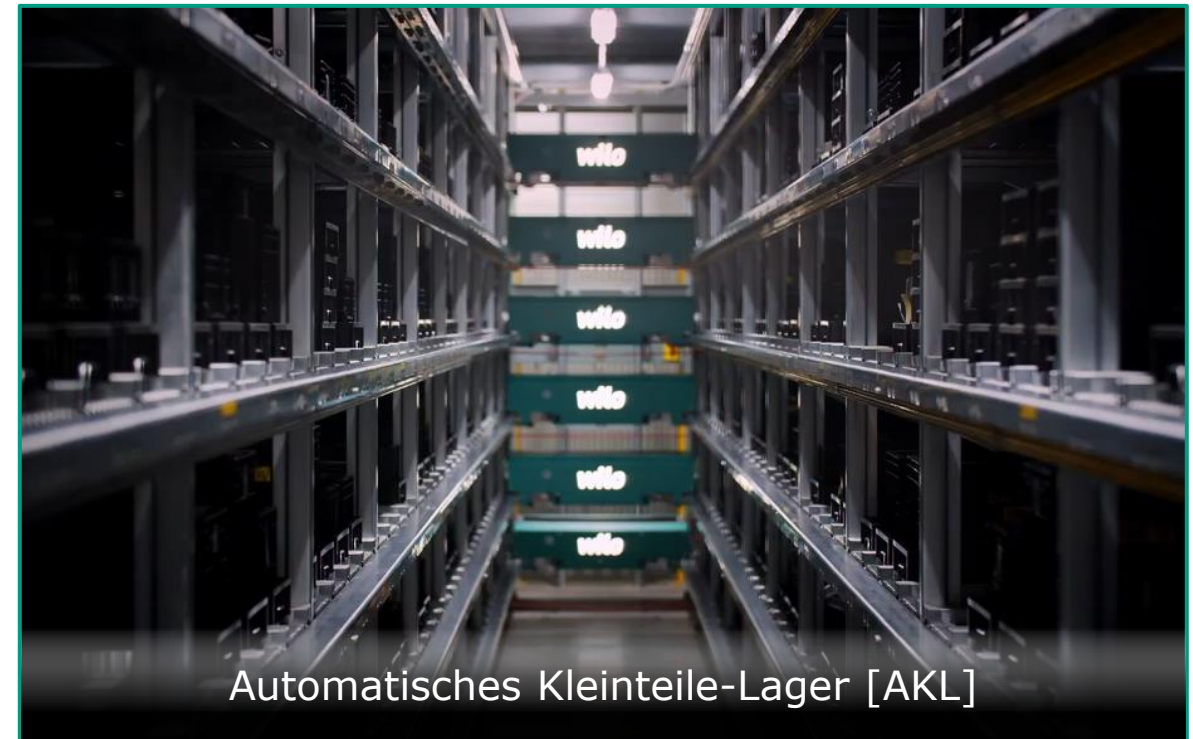
Lagerverwaltung [SAP EWM]



Prozessabläufe digital vernetzen, dokumentieren, verstehen und verbessern [Manufacturing Execution System]



Lagersysteme für Kleinteile



Dashboards

The image shows a clipboard with handwritten notes and a table. The notes include 'Stratos 23', 'THT-B. Bein gebrochen (x 4)', 'Bauteil defekt (T)', 'THT-B. verpökt (18.20.22)', and 'Bestückbereich 4'. The table is titled 'Fehlerhäufigkeit pro Schicht' and shows error counts for different shifts and days.

	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Σ Fehler
	Früh	Mittag	Nachts	Früh	Mittag	Nachts	Früh	Mittag	Nachts	Früh	Mittag	Nachts	Früh	Mittag	Nachts	
1	2			1	1											
2	2	1		1	2											
3	2			2		3										
4	3				1											
5				1												
6																
7																
8																
9																
10																

Vorher: Handaufschreibungen

The image shows a digital line board dashboard titled 'Digitales Linienboard'. It displays various production metrics, including 'Smart Shopfloor Monitor - Linienübersicht STRATOS3', 'Auftragsgang', 'Fertigung', 'Auftragserfüllung', 'Bestand', and 'Anlagenstatus'. The dashboard includes a line graph showing 'Linien Performance (bis zu 1000 Stunden)' and a bar chart showing 'Anlagenstatus'. The right sidebar lists 'Informationsauswahl' with categories like 'Arbeitsicherheit', 'Audits 65', '7 Tage Rückblick', 'Personalplanung', 'Quality Kennzahlen', 'Qualitätsmittlungen', 'ITA Maschinen Betriebsmittel', 'ITA Gefahrstoffe', 'RCM', and 'Betriebsrat'.

Live Dashboards

Shopfloor-Management



Vorher: Bereichsspezifische analoge Gemba-Boards

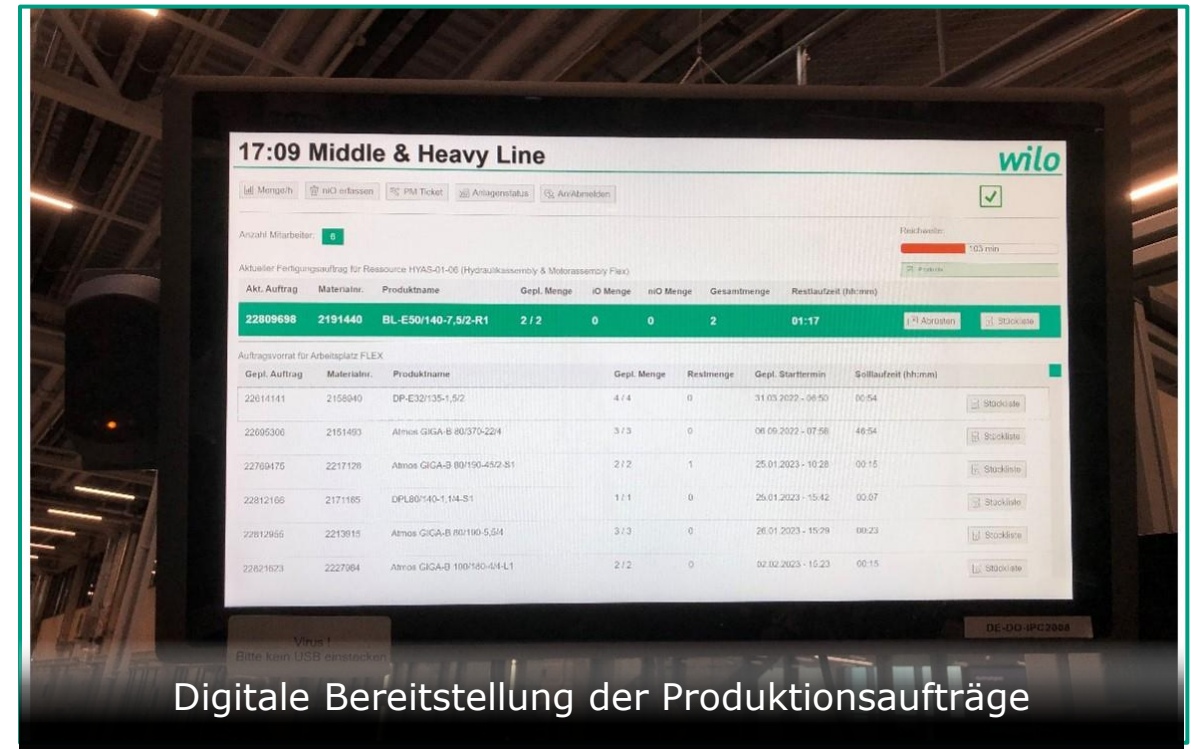
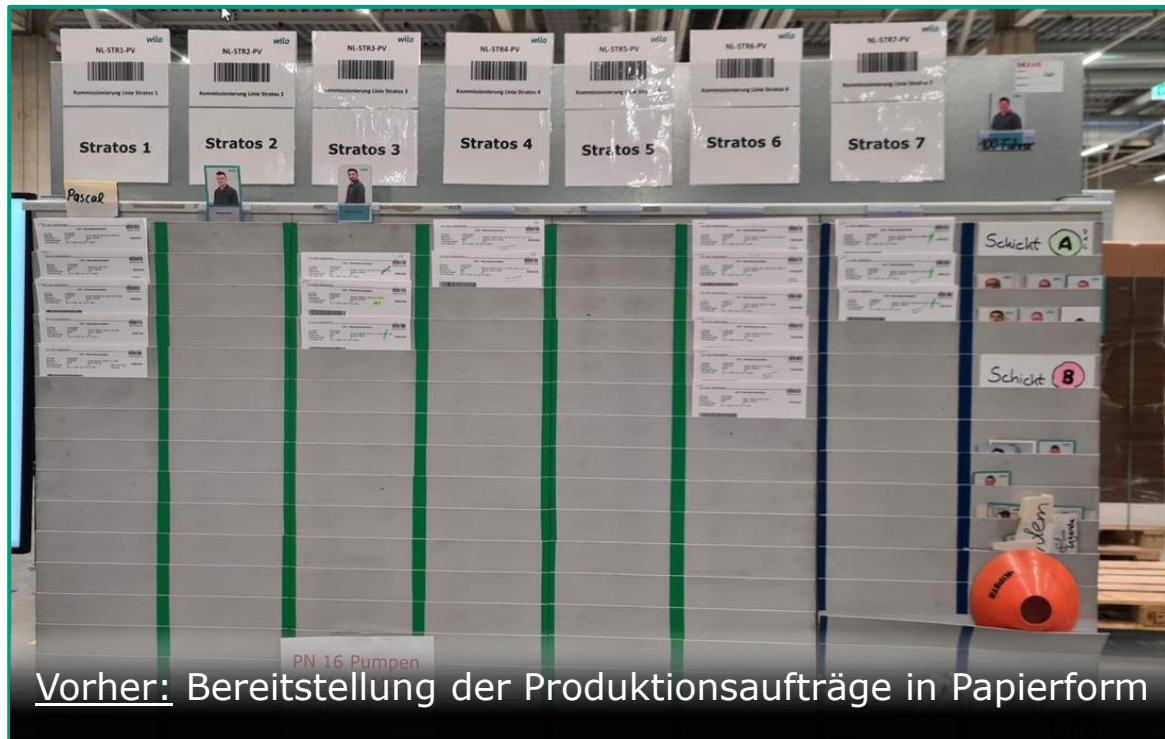


Harmonisierte digitale Gemba-Boards

Werker-Führung



Produktionsaufträge



Materialbereitstellung im TL-Bereich



Vorher: Verwendung von Rollwagen



Vernetztes fahrerloses Assistenzsystem



www.wilo1872.com