

Produktion der Zukunft

LEAN · GREEN · DIGITAL

Unter der
Schirmherrschaft von



Lernreise mit Best Practice Partnern
über die Dauer von 24 Monaten
2025 – 2027

macils. management-centrum gmbh



Wir teilen
das Wissen
der Besten.

**Management-Centrum für
intelligente Leistungssysteme.**

Ein Spin-Off der Fraunhofer
Gesellschaft,
IAO Stuttgart (Prof. Dr. H. J.
Bullinger)

Lernreisen – Trainingslager für die Arbeitswelt von morgen

„Produktion in Perfektion“ mit Schirmherr PORSCHE
„Industrie 4.0 live“ mit Schirmherr BOSCH
„Produktion der Zukunft“ mit Schirmherr SIEMENS
„Transformation live“ mit Schirmherr DAIMLER

Share2Perform.com

- Der digitale Zwilling der Lernreisen
- Die Community der Produktionstechnik

Managementagentur

- Beratung, Training und Coaching mit Praxisexperten
- Vermittlung von Managementexperten auf Zeit

Home of Best Practices

- Benchmark-Wettbewerbe, Best Practice-Nuggets
- Trend- und Prozessstudien

Lernreisen teilen Erfahrungswissen aus erster Hand zu
LEAN · GREEN · DIGITAL



Die drei Prinzipien der Lernreisen:

Von Best Practices profitieren

- ✓ Erleben Sie weltweit anerkannte Management-Praktiken live in den Firmen

Adaptieren statt Konzipieren

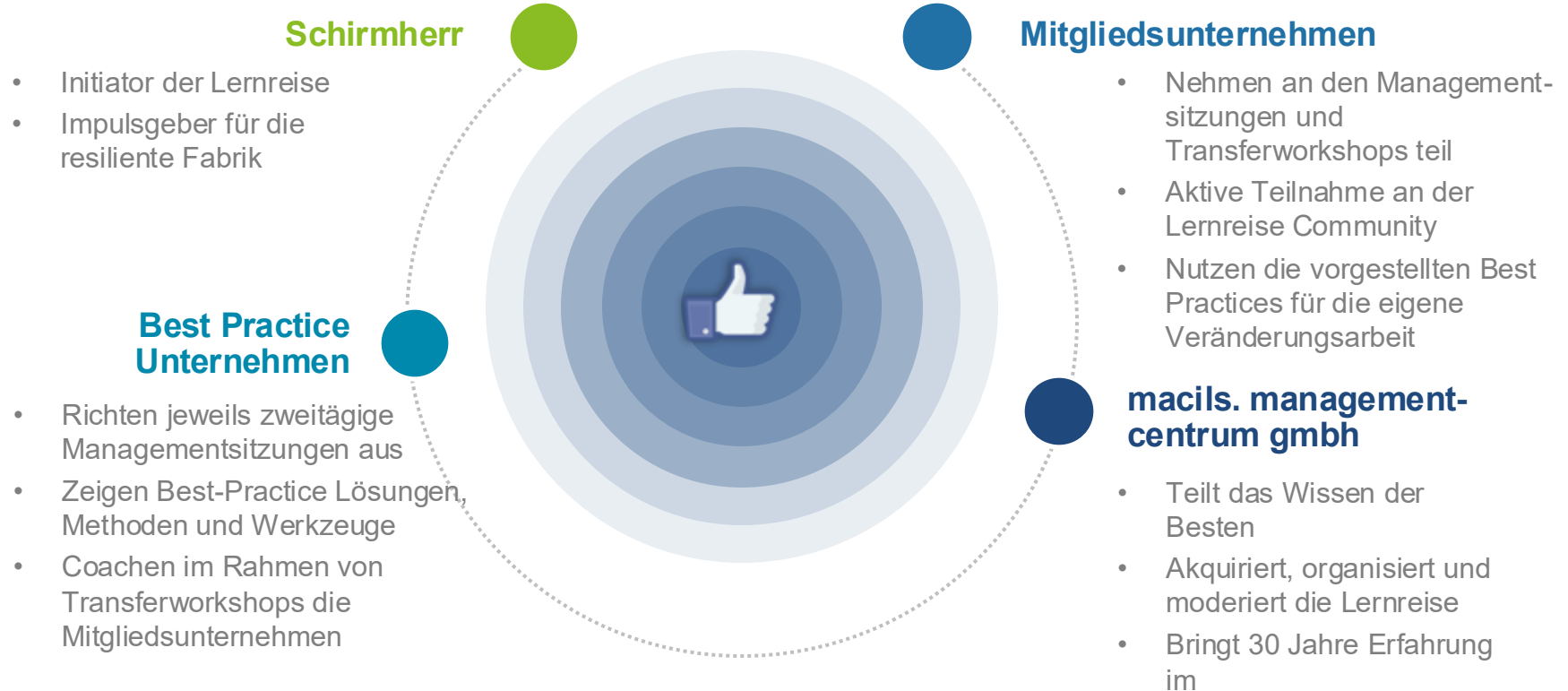
- ✓ Erzielen Sie herausragende Umsetzungserfolge. Hierauf liegt der Schwerpunkt der Lernreise

Nachhaltig verändern

- ✓ Transferieren Sie Wissen ins eigene Unternehmen durch Lernen auf Augenhöhe

Die Partner der Lernreise und ihre Rollen

Gemeinsam besser werden.



Produktionsmanagement

Warum eine Lernreise? Lernen mit den Besten



Unternehmen
live erleben

Von
„Best Practices“
profitieren



Aus der Praxis
lernen



Adaptieren statt
Konzipieren



Hohe Akzeptanz und
Umsetzungserfolge durch Know-
how-Transfer



Erfahrungswerte
austauschen

Schwerpunkt
liegt in der
Umsetzung



Nachhaltig
verbessern

Beispielagenda eines Lernreise-Events

Die zweite Generation einer smarten Fabrik geht an den Start		26.06.2024
Standort Immenstadt		
TAGENSTAGENDA	09:00 Begrüßung und Vorstellung der Agenda	11:40 Mittagspause
	09:20 Werkpräsentation inkl. Sicherheitshinweise	13:00 Werksrundgang
	09:40 Industrialisierung im Wandel	16:10 Diskussionsrunde
	10:20 Industrie 4.0	16:50 Ende Tag 1
	10:40 Diskussionsrunde	ab 18:00 Abendveranstaltung (vor Ort)
		macils
Die zweite Generation einer smarten Fabrik geht an den Start		27.06.2024
Standort Bleichach		
TAGENSTAGENDA	08:30 Begrüßung und Vorstellung der Agenda	11:20 Workshop - Tägliche Führungsroutinen
	09:10 Workshop - Strategieprozess und Führungskultur	12:00 Workshop - Initiative Q100%
	09:50 Workshop - Produktivität und Performance	12:40 Workshop - Wunscharbeitgeber
	10:30 Workshop - Produktionssystem	13:10 Mittagspause
	11:00 Kaffeepause	14:20 Wrap-up & Verabschiedung
		14:50 Ende der Veranstaltung
		macils

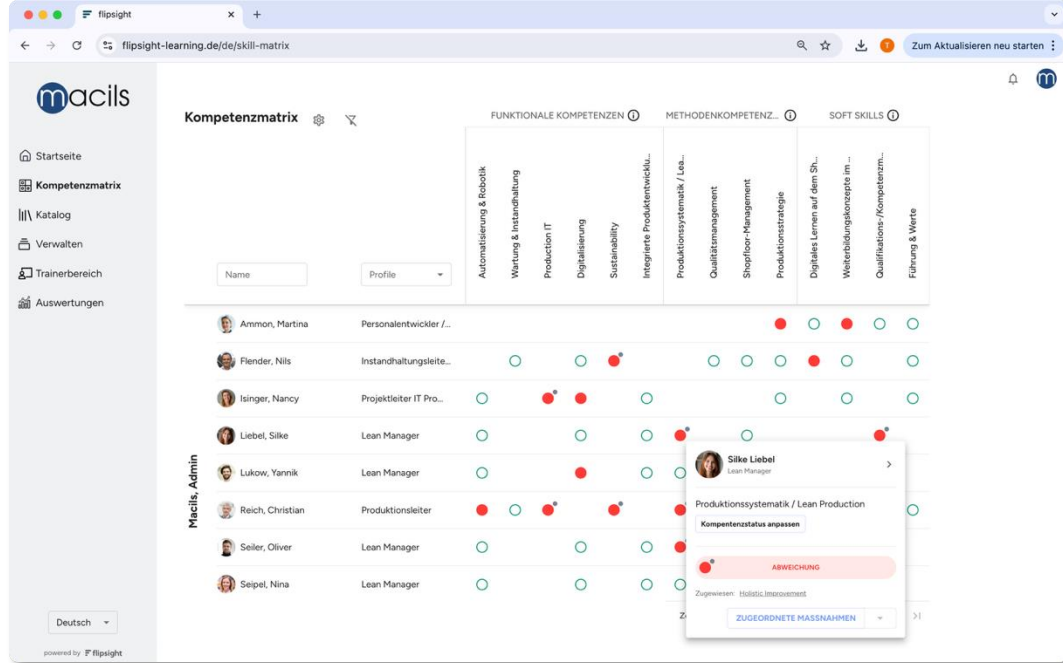
Share2perform.com by macils

Der ‚digitale Zwilling‘ unserer Lernreisen.



Lernreise TV

Der Transferprozess in die gesamte Organisation



- Digitale Lernreise-Inhalte können gezielt an Führungskräfte und Mitarbeitende im Produktionsumfeld adressiert werden
- Zielgruppengenaues Teilen von Best Practices
- Kompetenzentwicklung für Mitarbeitende am Shopfloor
- Belegung des KVP-Prozesses durch Feedbackschleifen und Impulse der Mitarbeitenden
- Lernfortschritt sicherstellen

Lernreise „Produktion der Zukunft“

Best Practice-Partner





Best Practice-Partner

Operational Excellence and beyond *ZIEHL-ABEGG, Werk Künzelsau / Kupferzell*

- Durchgängige Digitalisierung aller Produktionsprozesse
- KI-gestützte Qualitätssicherung in der Elektronikfertigung
- Digitales Shopfloor-Management als Standard im Tagesgeschäft
- Transformation des Werks innerhalb von 2 Jahren zur digitalisierten Fabrik
- MX Manufacturing Excellence Award für herausragendes Qualitätsmanagement



Der Mitarbeiter macht den Unterschied *Rational, Werk Landsberg am Lech*

- U.i.U.-Prinzip: Unternehmer im Unternehmen
- Förderung der Eigenverantwortung und Gestaltungsfreiheit der Mitarbeiter
- Gelebte Problemlösungskultur
- Lean-Standards und Prozessorientierung
- Hattrick im Fabrik des Jahres-Wettbewerb



FESTOOL

Selbermachen, wenn es gut werden muss *FESTOOL Werke Neidlingen und Weilheim*

- Vielfach prämierte Kleinserienfertigung
- Effiziente Produktion mit hoher Varianz, Flexibilität und Fertigungstiefe
- Produktionssystem mit dem Menschen im Mittelpunkt
- LEAN und schlanke Arbeitssysteme als Erfolgsfaktor
- Eigenentwickelte PowerApps für die Produktion



Best Practice-Partner

Lean goes digital *Schmitz Cargobull, Werk Vreden*

- Deutschlands Benchmark in Sachen Lean
- KVP und Shopfloor Management als integraler Bestandteil der Werkskultur
- Leuchtturmfabrik des Förderprojekts Datenfabrik.NRW
- Digitale Planung optimaler Arbeitsprozesse
- Weitere Reduzierung der Taktzeit durch Digitalisierung und Automatisierung um

über 30%

Intelligent Lean und modulare Automatisierung

Valeo Schalter und Sensoren. Werk Wemding

- Pionier in der Herstellung von Fahrerassistenzsensoren
- Weltweit erstes Produktionswerk für LiDAR Sensoren
- Eines der höchstautomatisierten Fertigungsstätten der Welt, dennoch machen Mitarbeitende den Unterschied
- Valeo Production System (Lean)
- Kompetenzzentrum für Fertigungsprozesse von Valeo



Pushing Performance
Since 1945

Nachhaltig, vollautomatisiert, regional *Harting, Werk Espelkamp*

- Standort Espelkamp in der digitalen Transformation
- Grundlagen einer effizienten Produktion:
Nachhaltig – vollautomatisiert – regional
- Autarke CO₂-neutrale Energieversorgung
- Ready für mannarme Schichten
- Maximale Kundenorientierung durch Regionalisierung
- Losgröße 1 als Standard



Die Fabrik von Übermorgen

Fraunhofer-Institut IPA, Stuttgart

- Produktionsweisen von übermorgen live
- Gleichstrom als Infrastruktur
- Matrix als modulare Produktionsstruktur
- Virtuelle Fabrik für Planung und Simulation
- Nachhaltige Ultraeffizienzfabrik
- Neue Wertschöpfungsmodelle



Best Practice-Partner

Gamechanger der Intralogistik

MAN Digital Production Lab, München

- Digital Production Lab als Plug & Produce-Ansatz für die schnelle Digitalisierung von Produktion und Logistik
- Automatisierte Materialflusssteuerung mit unterschiedlichsten mobilen Robotern, Gabelstaplern und Menschen in Produktion und Lagerlogistik
- Steuerung der optimalen Versorgungslösungen in Echtzeit
- Flexibilisierung und Reduzierung des Hardwareeinsatzes



Best Practice-Partner

SIEMENS

Das Industrial Metaverse wird Realität *Siemens AG, Werk Erlangen*

- Leuchtturmfabrik für den Weg ins Industrial Metaverse mit wegweisender Digitalisierung und Automatisierung
- Einsatz von Leichtbaurobotern für die smarte Automatisierung
- Wie Künstliche Intelligenz, Digitaler Zwilling und Simulationen die Produktivität auf ein neues Level heben

Leuchtturm in Sachen Effizienz, Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Wilo SE, Werk Dortmund

- Smart Factory als Greenfield Ansatz
- 15 Jahre Lean Erfahrung
- Digitaler Pionier der Branche
- Auszeichnung Fabrik des Jahres 2022 „Hervorragende digitale Transformation“
- Energieeffizienz und Nachhaltigkeit als Gestaltungsprinzipien der neuen Fabrik
- Weltweit produzierender Hersteller für Pumpen & Pumpensysteme



Best Practice-Partner



BOSCH

Next Generation Factory

Robert Bosch GmbH, Werk Blaichach/Immenstadt

- Deutschlands Industrie 4.0-Pionier mit 10-jähriger Erfahrung
- Generationswechsel im Montagelinienkonzept mit direkter Anbindung der Logistik
- Sonderpreis im Bereich „Purpose & Vision“
beim EFQM 2021
- Sonderpreis „Lean Excellence“
beim Lean & Green Management Award
2021



Wir sind dabei!

SIEGENIA
brings spaces to life

viega

RÖSLER
finding a better way ...

ZIEHL-ABEGG

FESTOOL

PERI

Weinrich's
finest chocolate since 1895

SCHMITZ CARGOBULL

infraserv
höchst

SICK
Sensor Intelligence.

Lernreise "Produktion der Zukunft"

Fraunhofer
IPA

RATIONAL

NORMA GROUP

samsen

KSB

2025 - 2027

MR

STIHL

HEROSE

igus

Coroplast group

KIRCHHOFF
AUTOMOTIVE

Endress+Hauser

EH

KUKA

wilo

WITTENSTEIN

Johnson & Johnson

RWG
BY KAMAN

L'APPLÉ
AUTOMOTIVE

HARTING

SIEMENS

KESSEL

KTF

NEOPERL
flow, stop and go!

EGF

ROCKWELL

KEB

wieland

TURCK

Flottweg

VOITH

amun
OSRAM

Richter
Aluminium

ROMMELAG
ENGINEERING

schwan cosmetics

weiser profile

RHEINMETALL

macils