Lernreise

Logistik der Zukunft

kooperativ · intelligent · nachhaltig

2026 – 2028

Lernreise mit Best Practice Partnern
über die Dauer von 24 Monaten

macils. management-centrum gmbh

macils

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

Lernreise.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

macils

Überblick Lernreise. Lernen mit den Besten.

Auftakt-Veranstaltung bei Fraunhofer IML am 25.-26.11.2026

- Start der Lernreise
- Vorstellung der Best Practice und Mitgliedsunternehmen

Best Practices live erleben

- 12 zweitägige Management-Veranstaltungen live vor Ort bei Best Practice-Unternehmen

Transfer von Best Practices

- Optionale zweitägige Transfer-Workshops live vor Ort bei Mitgliedsunternehmen
- Zielgerichtete Qualifikation des Shopfloorbereichs mit Lernpfaden & Lernbausteinen

Abschluss 2028 bei Würth

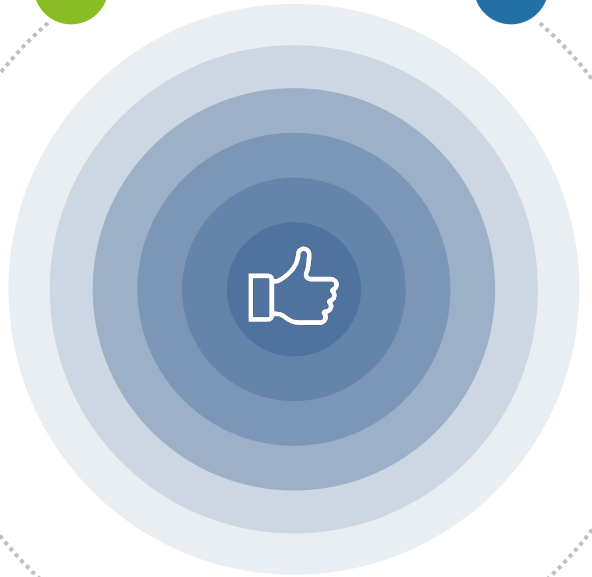
- Lernerfahrungen und Umsetzungshighlights der Mitgliedsunternehmen
- Aktuelle Trends

- Ihre Führungskräfte und Mitarbeitende nehmen die Veränderungsarbeit selbst in Hand.
- Erleben Sie die Lernreise **Live vor Ort** sowie **Online** via www.Lernreise.com
- Professionelles Networking, Moderation und Organisation durch macils.

macils

Die Partner der Lernreise und ihre Rollen

Gemeinsam besser werden



Schirmherr

- Initiator der Lernreise
- Impulsgeber für die Logistik der Zukunft

Mitgliedsunternehmen

- Nehmen an den Management-sitzungen und Transferworkshops teil
- Aktive Teilnahme an der Lernreise Community
- Nutzen die vorgestellten Best Practices für die eigene Veränderungsarbeit

Best Practice Unternehmen

- Richten jeweils zweitägige Managementsitzungen aus
- Zeigen Best-Practice Lösungen, Methoden und Werkzeuge
- Optional: Coachen im Rahmen von Transferworkshops die Mitgliedsunternehmen

macils. management-centrum gmbh

- Teilt das Wissen der Besten
- Akquiriert, organisiert und moderiert die Lernreise
- Bringt 30 Jahre Erfahrung im Produktionsmanagement ein

macils

Warum eine Lernreise? Lernen mit den Besten

Unternehmen live erleben

Adaptieren statt Konzipieren

Erfahrungswerte austauschen

Von „Best Practice“ profitieren

Aus der Praxis lernen

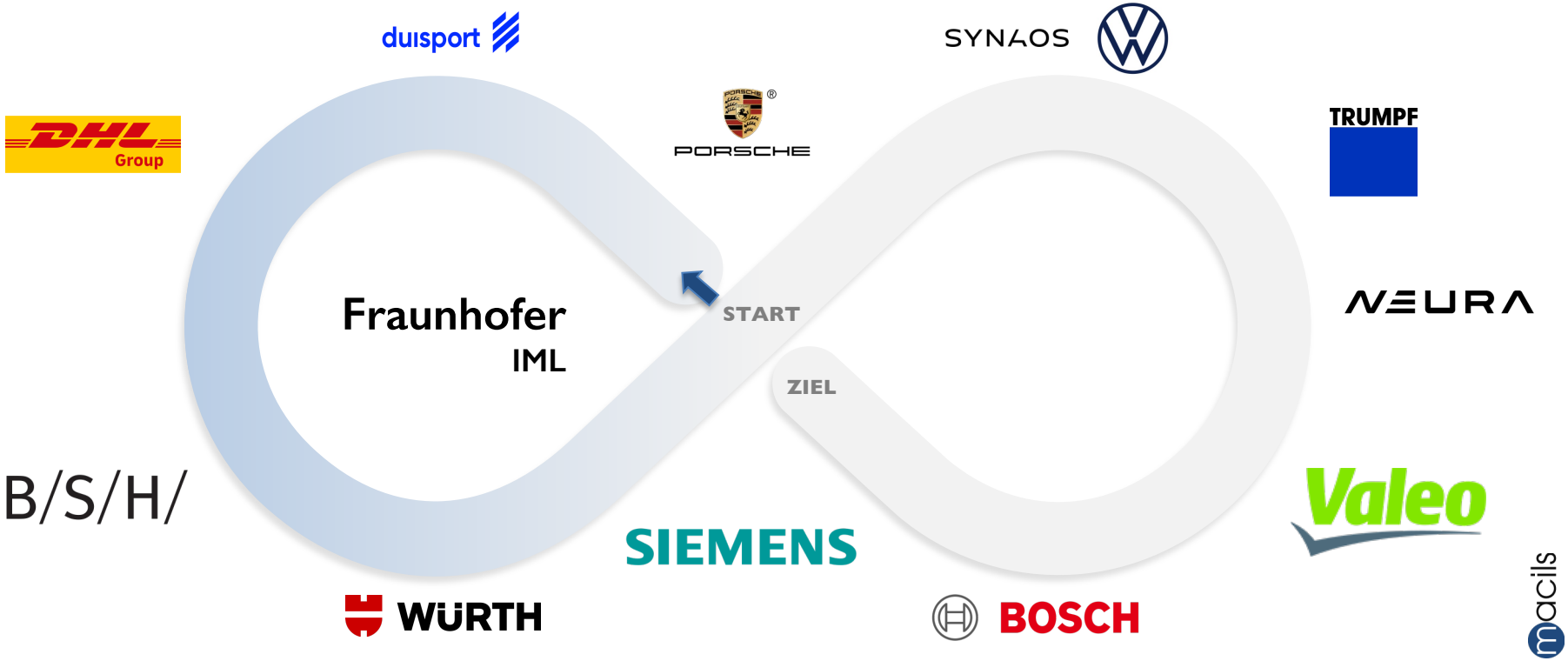
Hohe Akzeptanz und Umsetzungserfolge durch Know-how-Transfer

Schwerpunkt liegt in der Umsetzung

Nachhaltig verbessern

macils

Logistik der Zukunft: Angefragte Best Practice-Partner



macils

Fraunhofer
IML

Fraunhofer IML
Logistik der Zukunft

- Transformationspotential der Künstlichen Intelligenz live erleben
- Flexible Automatisierung mit FTS und AMR
- Embodied AI –Wenn Roboter intellegent werden
- Forschung live erleben
  – Humanoide Robotik und O³dyn
  – Verpackungslabor, NaturIdent und CASTN
  – M2X live und RoboKeeper
- Der Weg zur posthumanen Logistik

macils

Best Practice-Partner

Quelle: DHL Group

Deutsche Post DHL Group

Inspirationen für die Logistik der Zukunft

- Trends der Logistik im European Innovation Center 2.0 erleben
- Automatisierung, Robotik und IOT Sensorik
- KI gestützte Analytik und autonome Transportsysteme
- ESG und nachhaltige, resiliente Lieferketten
- Praxiserfahrung aus 10.000 Digitalisierungs-projekten und 8.000 Cobot-Einsätzen

Best Practice-Partner

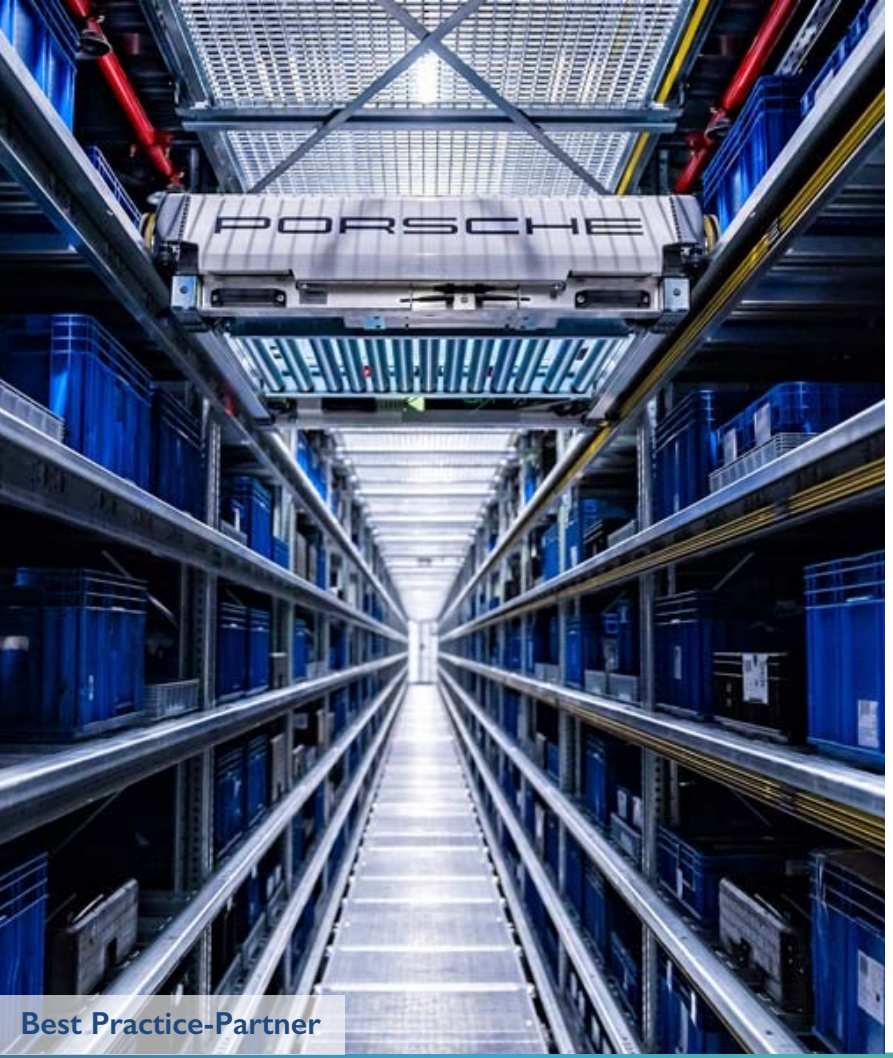
SYNAOS

Volkswagen Nutzfahrzeuge

Ganzheitliche Steuerung der Intralogistik

- Orchestrierung unterschiedlicher Intralogistik-Lösungen für die JiT und JiS-Belieferung
- Optimierung manueller Routenzüge, Gabelstaplerverkehre und vollautomatischer Transportsysteme
- Mit 130 Fahrzeugen größte VDA 5050-Flotte der Welt

macils



PORSCHE

Porsche Leipzig

Fabrik des Jahres Preisträger 2023

- Logistik als Taktgeber der Produktion
- Abbildung einer hohen Varianz in einer automatisierten JiT und JiS-Belieferung
- Automatisches Kleinteilelager mit Shuttle Technik
- Einsatz humanoider Robotik für Materialtransport und Teileversorgung

Best Practice-Partner

macils

Best Practice-Partner

Bosch Blaichach/Immenstadt

Die vollautomatisierte Produktion

- Deutschlands Pionierwerk einer vollvernetzten Produktion seit 2012
- Generationswechsel im Intralogistiksystem setzt auf eine nahtlose Verbindung von Logistik und Fertigung
- Reduzierung der Bereitstellungszeiten an die Linie von 5 Stunden auf 8 Minuten
- Gewinner des EFQM Global Excellence Awards

Best Practice-Partner

TRUMPF

Trumpf
Logistik als Werttreiber im Maschinenbau

- E2E - Fullfillment und Logistik als Werttreiber
- Smart Factory Showroom – Das eigene Produkt als Befähiger für die Digitalisierung der Produktion des Kunden
- Servicelogistik/Ersatzteillogistik: Belieferung von 4 Divisionen in 80 Ländern
- Schnelle Werkzeugfertigung nach Kundenwunsch innerhalb eines Tages
- Rückwärtssteuerung der Auftragsabwicklung zur Realisierung des Kundenwunschtermins

macils

Best Practice-Partner

duisport

Duisport

Innovative Logistik im größten Binnenhafen der Welt

- Neues Duisburg Gateway Terminal mit Pilotcharakter bei Digitalisierung und Nachhaltigkeit
- Lokales Energienetz steuert klimaneutralen Betrieb. Einsatz von Photovoltaik, Wasserstoff und Speichersystemen
- Wasserstoff Hub zur Versorgung des Hinterlands
- Startport als Startup Plattform für Innovationen in Logistik und Supply Chain

macils

Best Practice-Partner

NEURA

NEURA Robotics

Kognitive Robotik made in Germany

- Rekordfinanzierungsrunde: 1,4 Mrd. US$ für die Skalierung von Physical AI
- TUM RoboGym: Aufbau von Europas größtem Trainingszentrum für kognitive Robotik
- Neuraverse: Software Ökosystem für Roboter zum Teilen erworbener Fähigkeiten
- Kooperationen u. a. mit Nvidia, AWS, Schaeffler und Bosch

macils

Best Practice-Partner

Quelle: Siemeins

SIEMENS

Siemens in Erlangen

Humanoide Robotik in der Logistik

- Humanoider Roboter im Praxistest: HMND 01 übernimmt autonom Logistikaufgaben im Elektronikwerk Erlangen
- Behälter greifen, transportieren, ablegen: über 60 Bewegungen pro Stunde, mehr als 90 % Erfolgsquote, über acht Stunden Laufzeit
- Physical AI aus der Simulation: mit Nvidia-Technologie in rund sieben statt 18 bis 24 Monaten zum Prototyp

macils

Quelle: bsh-group

B/S/H/

B/S/H/ in Mellrichstadt

Greenfield-Fabrik mit höchster Automatisierung in Produktion und Logistik

- Weltweit wettbewerbsfähiges Werk für bis zu 2,4 Mio. Staubsauger pro Jahr
- Autonome Produktion mit hochautomatisierter Intralogistik
- CO2-neutrales Produktionskonzept
- From Hand to Brain – Menschliche Arbeitsleistung verändert sich von direkter wertschöpfender Arbeit in Richtung Planungs- & Steuerungsaufgaben

macils

Best Practice-Partner

Valeo Schalter und Sensoren in Wemding

Zero Touch Factory

- Entkopplung des Mitarbeitenden von der direkten Wertschöpfung
- Vollautomatischer Materialfluss vom Wareneingang bis an die SMT-Linie
- Vollautomatische Qualitätsprüfung und Verpackung
- Shuttle-System auf 700 m Strecke versorgt die Linie auftragsbezogen
- Null-Fehler-Qualität wird bereits in „Parts per Billion 1/1.000.000.000.000“ gemessen

Schirmherr

WÜRTH

Würth

Digitalisierung und Automatisierung der Logistikprozesse

- Größte Logistikinvestition der Würth Gruppe am Stammsitz
- Breiter Einsatz von Robotern und KI vom Wareneingang bis zum Versand
- Strategie: Ein Paket zum Kunden
- Reduzierung von Verpackungsmaterial

macils

Referenzen

Unsere aktuelle Lernreise Community

SIEGENIA brings spaces to life · HARTING · RÖSLER finding a better way ... · ZIEHL-ABEGG · KEB · FESTOOL · PERI · Weinrich's finest chocolate since 1895 · SCHMITZ CARGOBULL · infraserv höchst

SICK Sensor Intelligence. · viega

Lernreise "Produktion der Zukunft"

2025 - 2027

Rolls-Royce · Fraunhofer IPA

RATIONAL · NORMA GROUP · samson · KSB · MR · STIHL · HEROSE · QUEST ONE · igus

Coroplast group · KIRCHHOFF AUTOMOTIVE · Endress+Hauser · KUKA · WEBER-HYDRAULIK · wilo · WITTENSTEIN · Johnson & Johnson · RWG BY KAMAN

LÄPPLE AUTOMOTIVE · SIEMENS · KESSEL · KNF · NEOPERL flow, stop and go® · egf · WAS · PÖPPELMANN · BOSCH · wieland

TURCK Your Global Automation Partner · Flottweg · Valeo · VOITH · ams OSRAM · Richter Aluminium · medi · ROMMELAG ENGINEERING · schwan cosmetics · welser profile · RHEINMETALL

macils