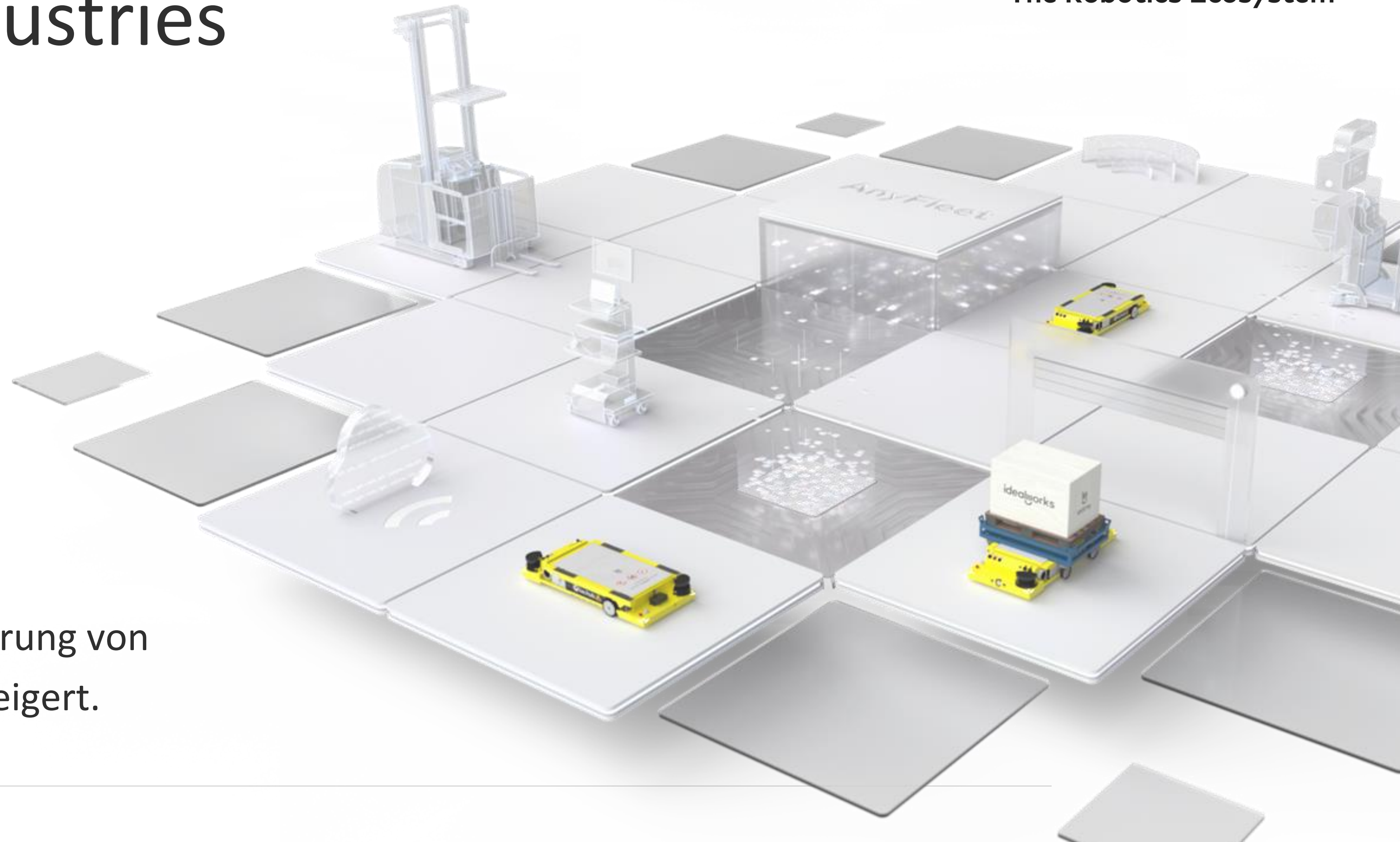


Driving Productivity Across Industries

idealworks

The Robotics Ecosystem

Wie das
Robotik-Ökosystem
Ihre Wertschöpfung
durch die Orchestrierung von
Logistikprozessen steigert.



2015

**Komplexes Produktionsumfeld
verlangt intelligente
Transportlösung**

2015

Eine innovative Lösung?



2015 - 2019

Ein leistungsfähiger,
intelligenter und zuverlässiger
AMR mit Auszeichnung wird
zum technologischen Vorreiter



2020

Hi, idealworks

Lösung wird durch

Ausgründung als **BMW-**

Tochtergesellschaft dem

Markt zugänglich gemacht



2023



AGILE ROBOTS



FRANKA ROBOTICS

BÄR

Agile Robots SE
investiert und erweitert mit
prozessübergreifenden
Lösungen
die Grenzen der Robotik

2024



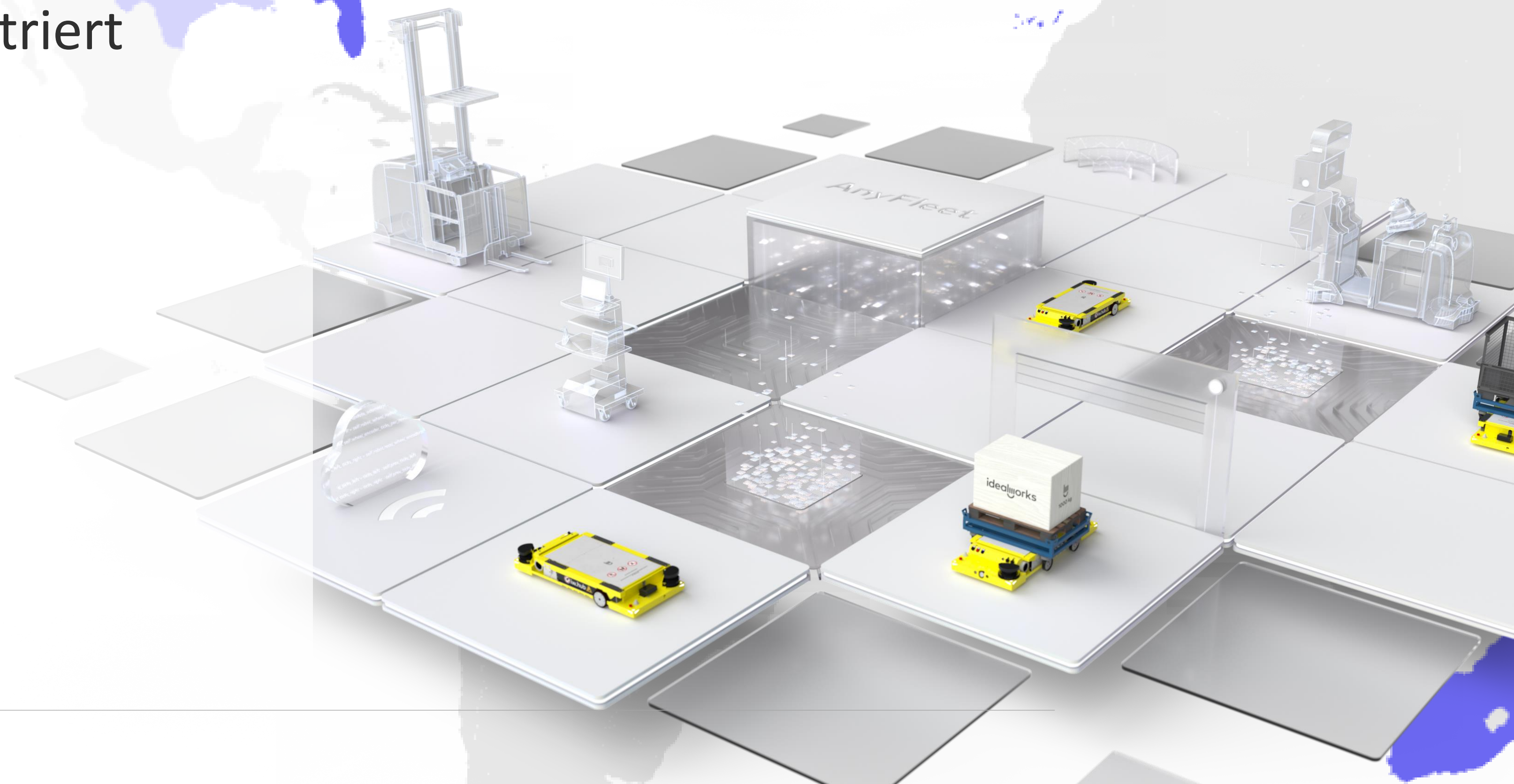
Das Robotik-Ökosystem orchestriert

1.388 AMR mit

176.000 Missionen/Tag

> 98.5 % Zuverlässigkeit

in 15 Ländern



Ihre Herausforderung – Unsere Aufgabenstellung

Fachkräftemangel verschärft die Lage. In einer Branche, die auf qualifiziertes Personal angewiesen ist, müssen wir verstärkt auf Automatisierung setzen, um betriebliche Effizienz sicherzustellen.



Pascal La Delfa
Operativer Logistikleiter
Noerpel Giengen I

Wir sind kontinuierlich auf der Suche nach neuen Technologien, die uns als Unternehmen weiterbringen und unsere Mitarbeiter unterstützen.



Marcus Daute
Director Logistics Product & Strategy
Zalando SE

Raising costs of living reflect in production costs.



Tangui Chenevière
Production Control & Logistics VIE
Shape Corp

Ihr Weg zur Automatisierung

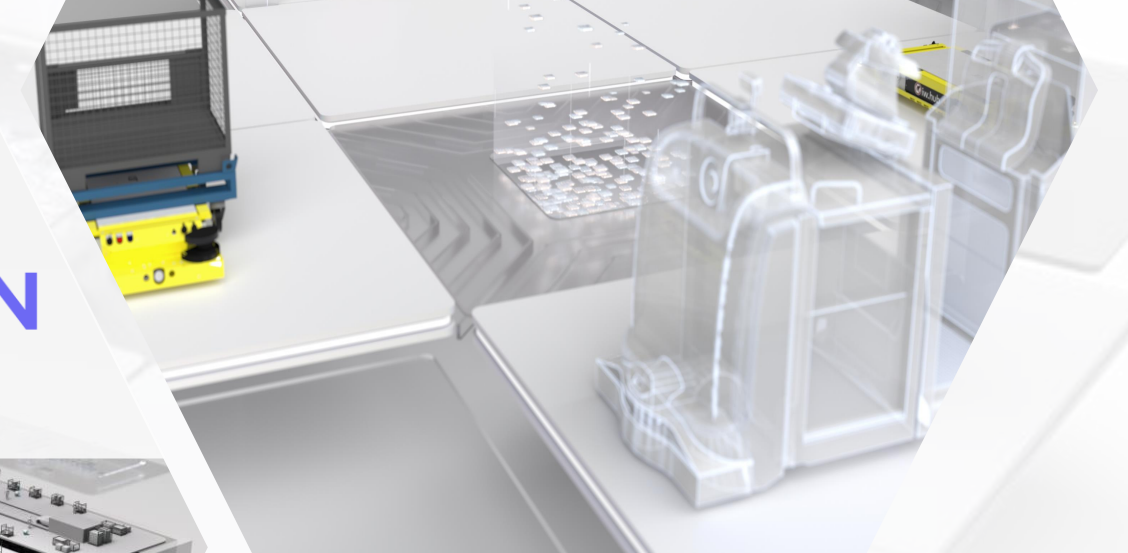
OFFENLEGEN



STANDARDISIEREN



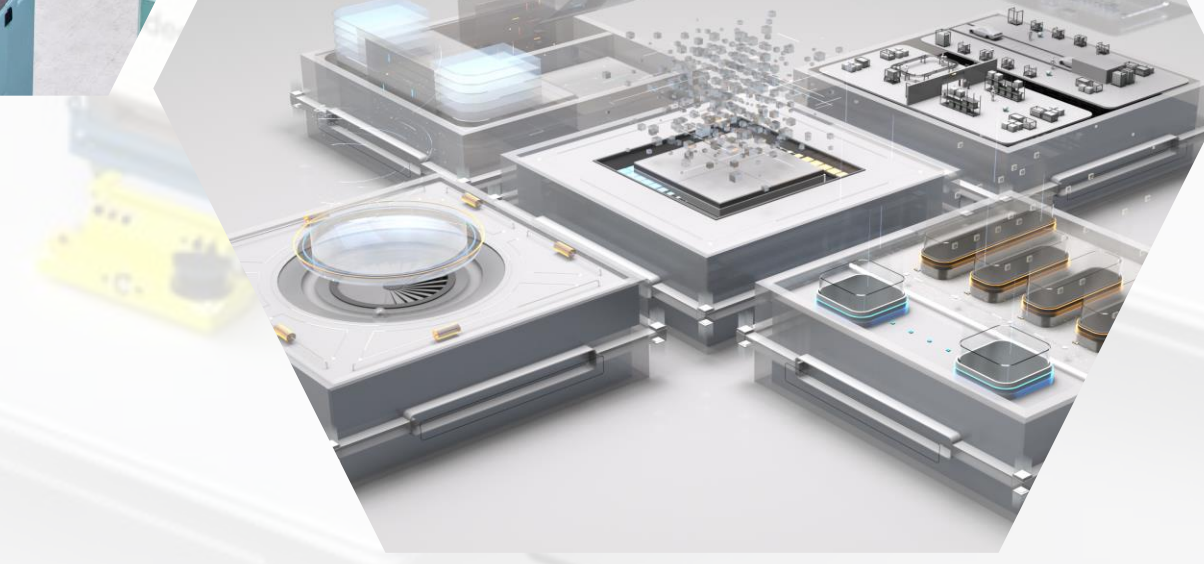
INTEGRIEREN



**ANALYSIEREN
& SIMULIEREN**



AUTOMATISIEREN





Automation Readyness beginnt mit der Visualisierung und Optimierung von manuellen Flurförderzeugen und deren Einsatzfeldern



Bildbasierte Echtzeit-Lokalisierung und -kartierung durch visuell-inertiales SLAM



Visualisierung durch Traffic Heat Maps
Ermittlung der Auslastung und Optimierung des Verkehrsmanagements



Ihr Weg zur Automatisierung

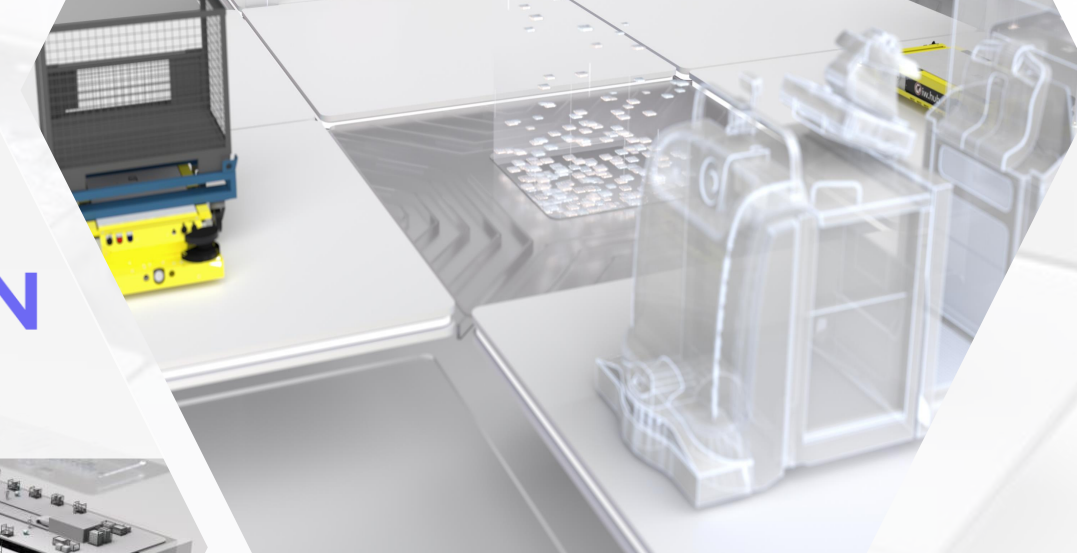
OFFENLEGEN



STANDARDISIEREN



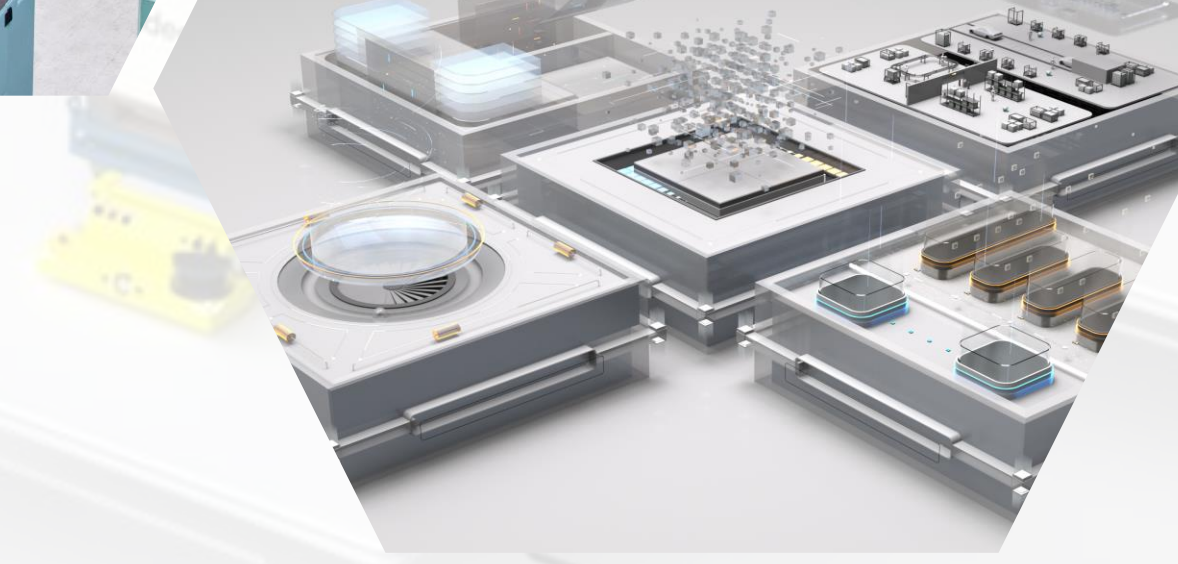
INTEGRIEREN



**ANALYSIEREN
& SIMULIEREN**



AUTOMATISIEREN




TOYOTA

orks

idealworks

1000 kg



Ihr Weg zur Automatisierung

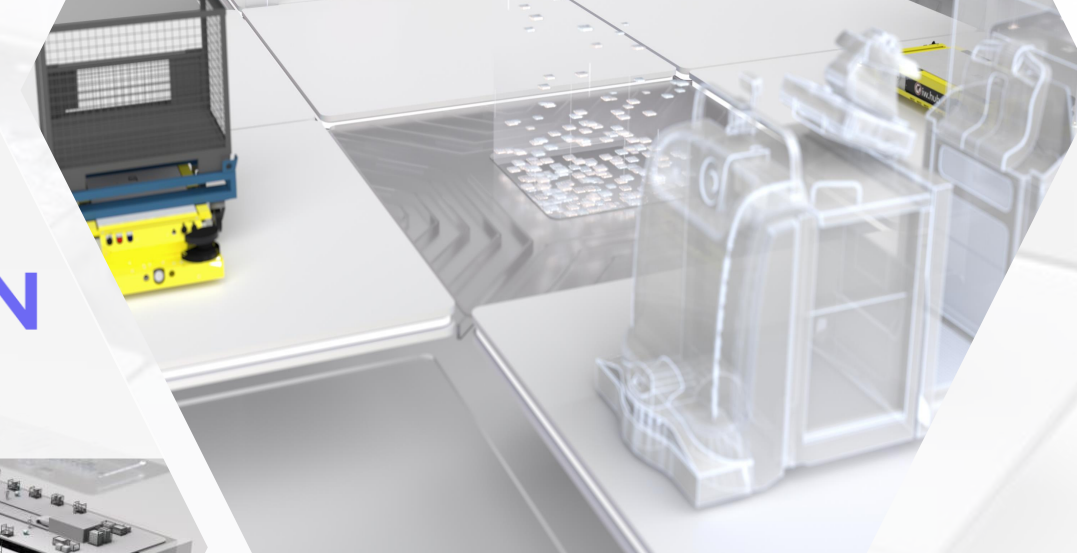
OFFENLEGEN



STANDARDISIEREN



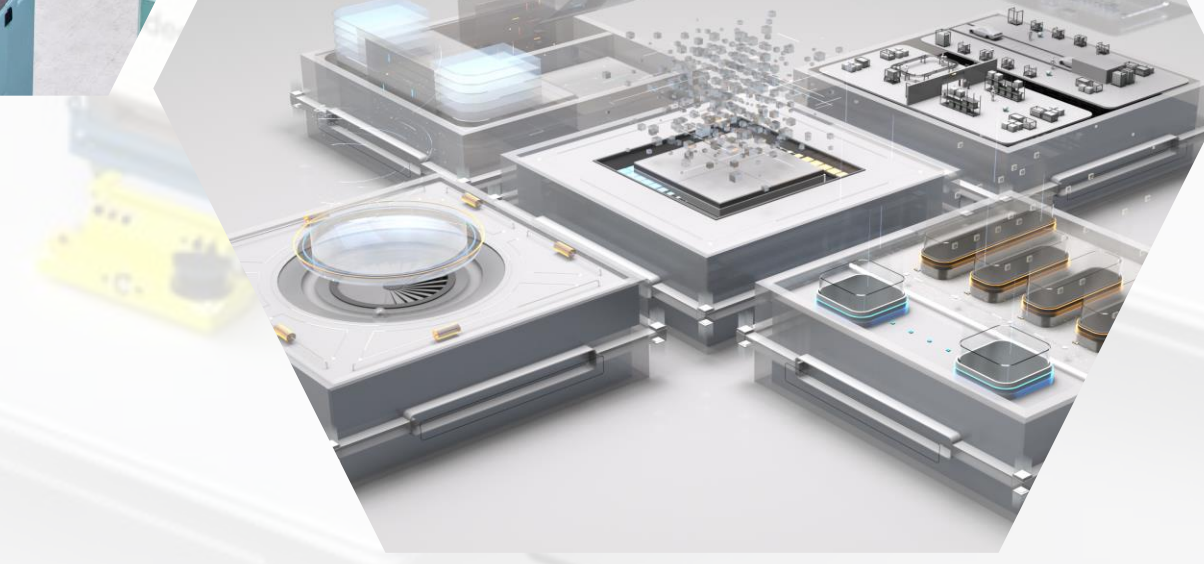
INTEGRIEREN



**ANALYSIEREN
& SIMULIEREN**



AUTOMATISIEREN



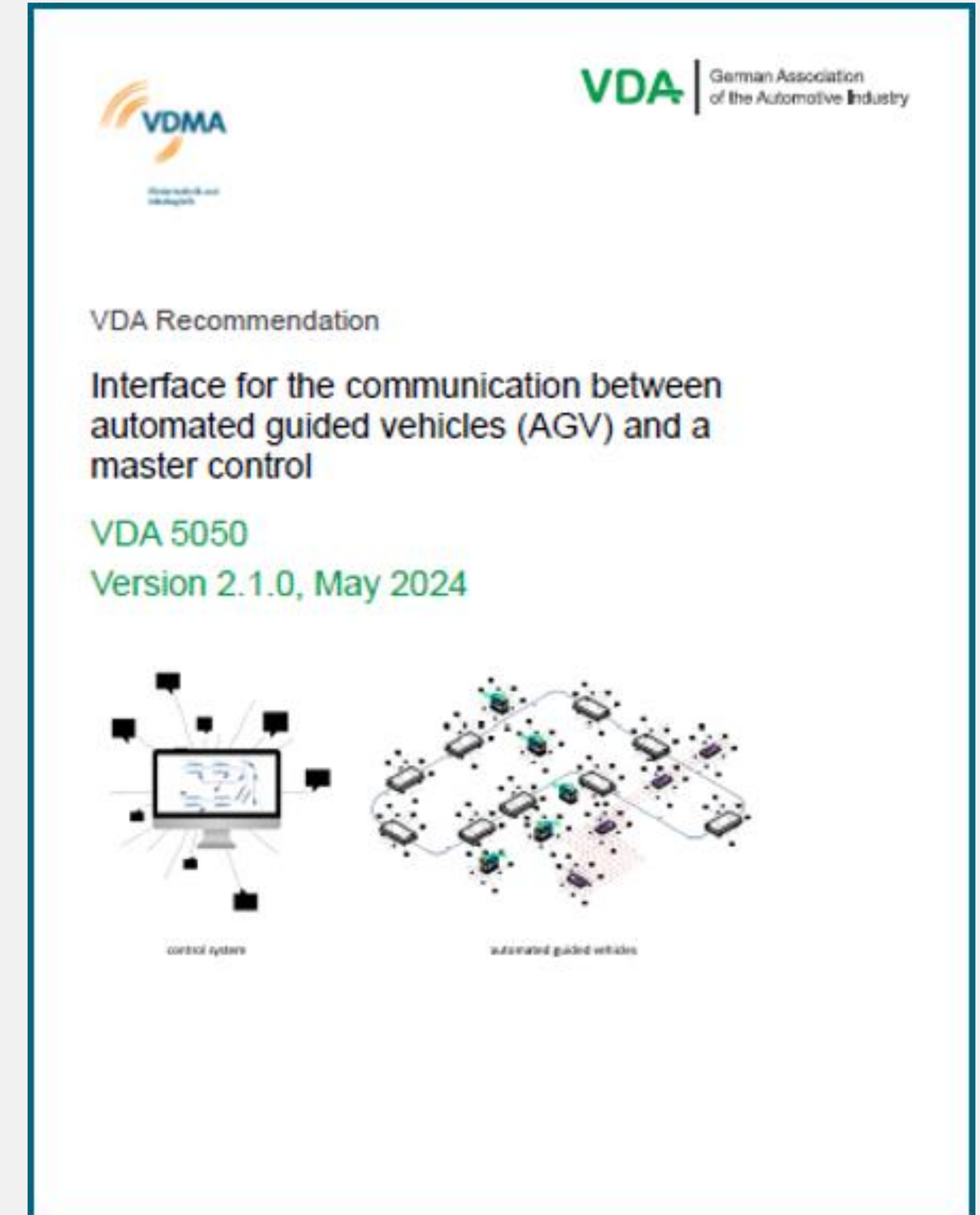
Notwendigkeit der Automatisierung = Notwendigkeit der Standardisierung

Orchestrierung der Automatisierung via VDA 5050

- Skalierbarkeit & Investitionssicherheit
- Verringerter Integrationsaufwand
- VDA 5050 liefert **keine** Plug-&-Play-Lösung

Robotik Ökosystem setzt 80% Standardisierung

voraus, investiert 20% in die Partnerroboter-Konfiguration und stellt sicher, dass Plug & Play nicht zu Plug & Pay wird.



Ihr Weg zur Automatisierung

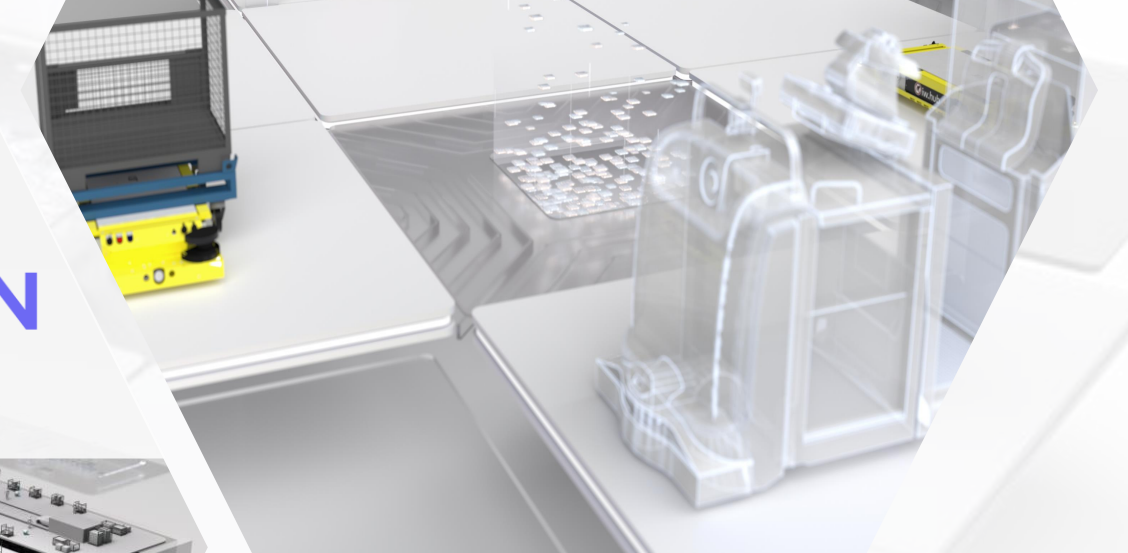
OFFENLEGEN



STANDARDISIEREN



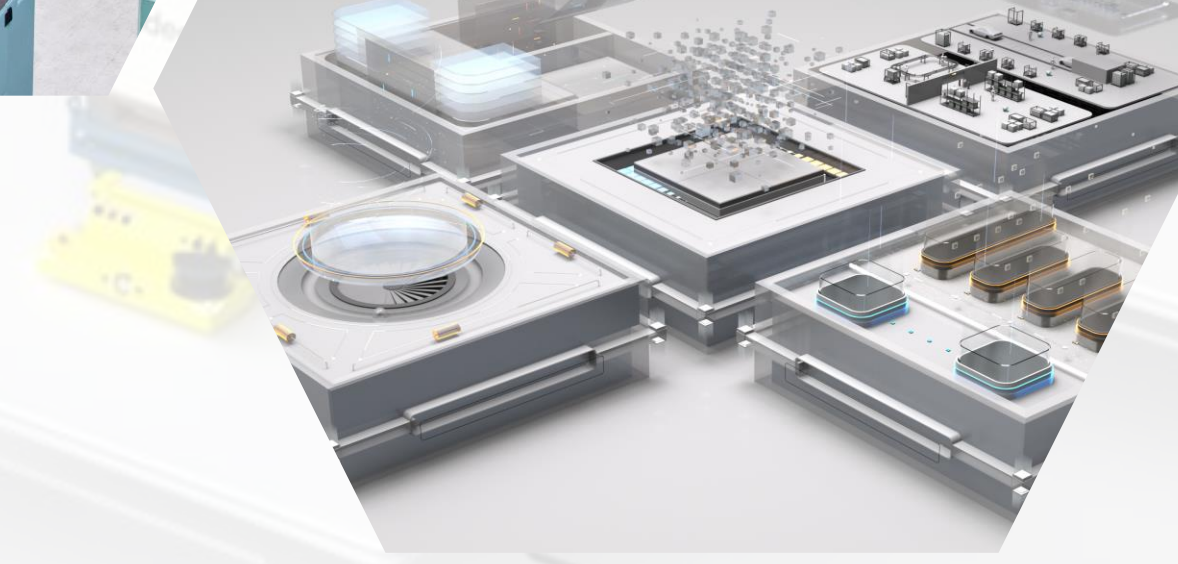
INTEGRIEREN



**ANALYSIEREN
& SIMULIEREN**



AUTOMATISIEREN





Ihr Weg zur Automatisierung

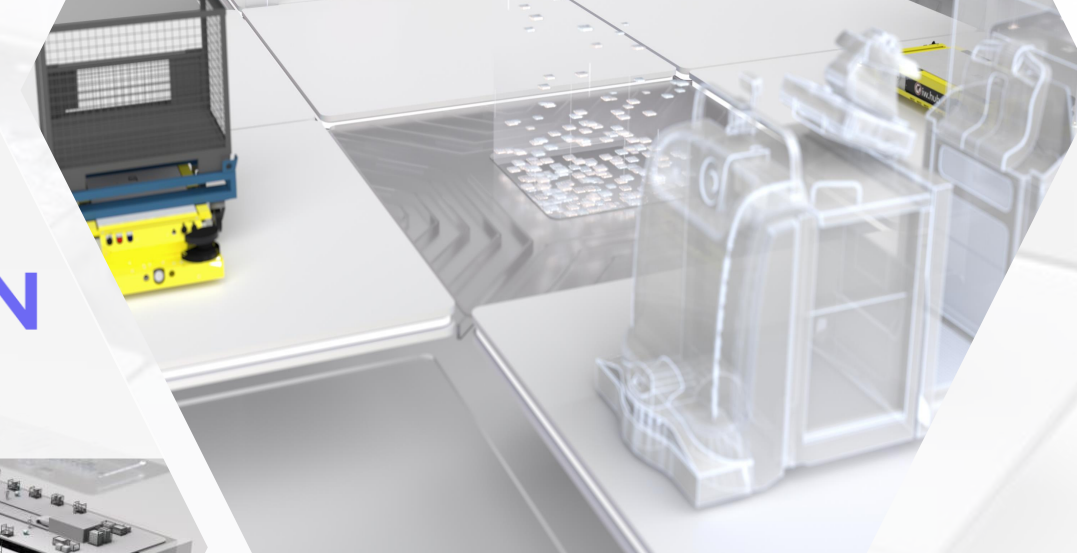
OFFENLEGEN



STANDARDISIEREN



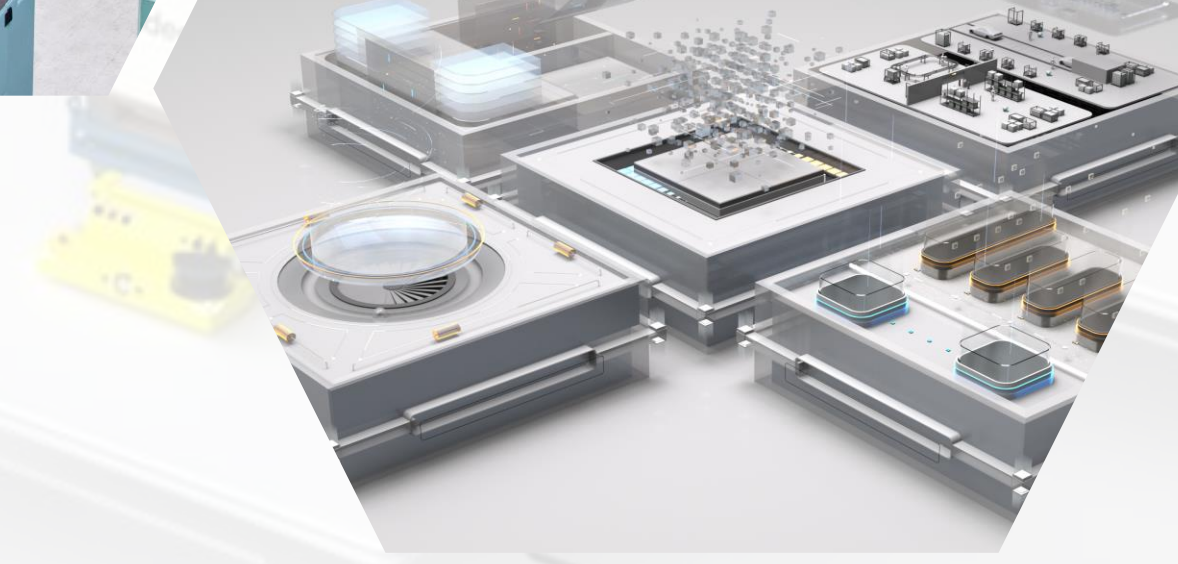
INTEGRIEREN



**ANALYSIEREN
& SIMULIEREN**



AUTOMATISIEREN

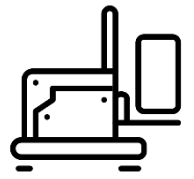


AnyFleet – das Herzstück unseres Robotik Ökosystem



Manuelle Fahrzeuge

Mapping & Visualisierung der Fahrzeuge



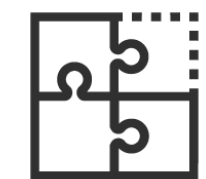
AGVs

Vollzugriff mit Fokus auf Auftrags-verwaltung und Flottenmanagement



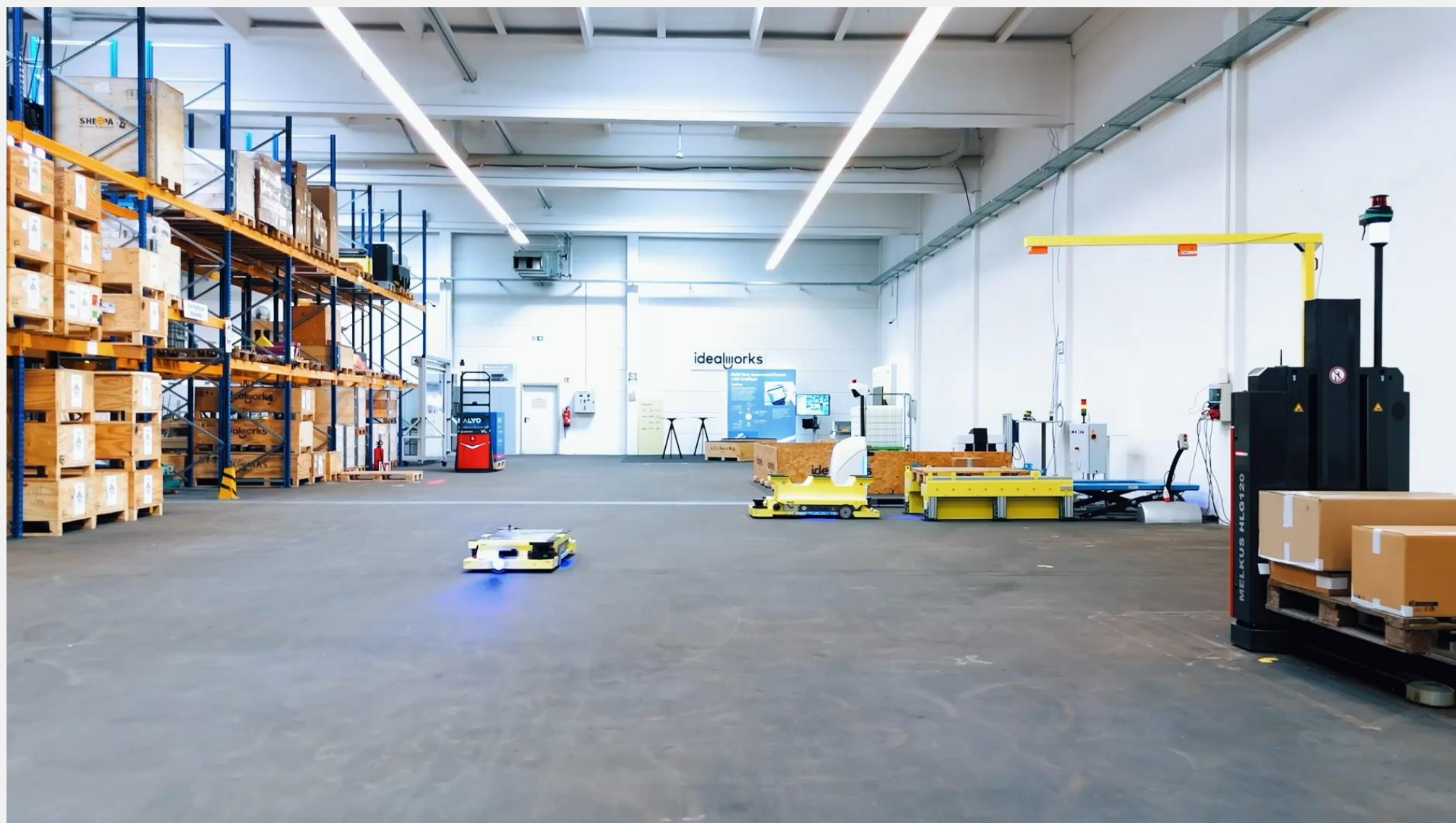
AMR

Flexibler und umfassender Zugriff zu allen Funktionen autonomer Roboter



IoT Geräte

Tore, Signale, Sensoren, Call Buttons und mehr



Integrationslevel in AnyFleet



MANUELLE FAHRZEUGE
VISUALISIERUNG



AGV
VORKONFIGURIERT



AMR
VOLLINTEGRATION

LEVEL 1



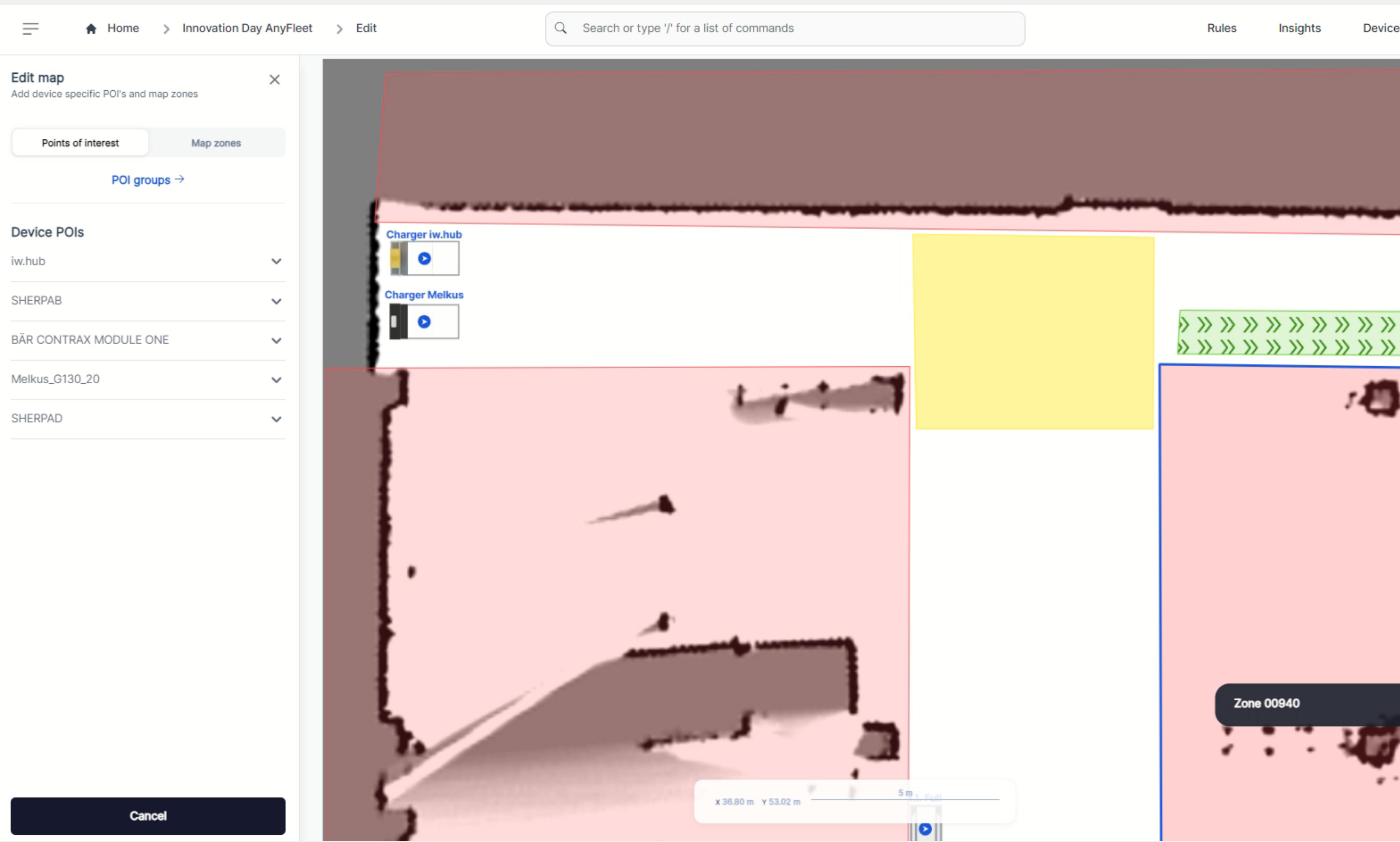
LEVEL 2



LEVEL 3



AnyFleet – einfach und flexibel



Intuitiv anpassbar



Points of Interest



Zonen



Aufgaben



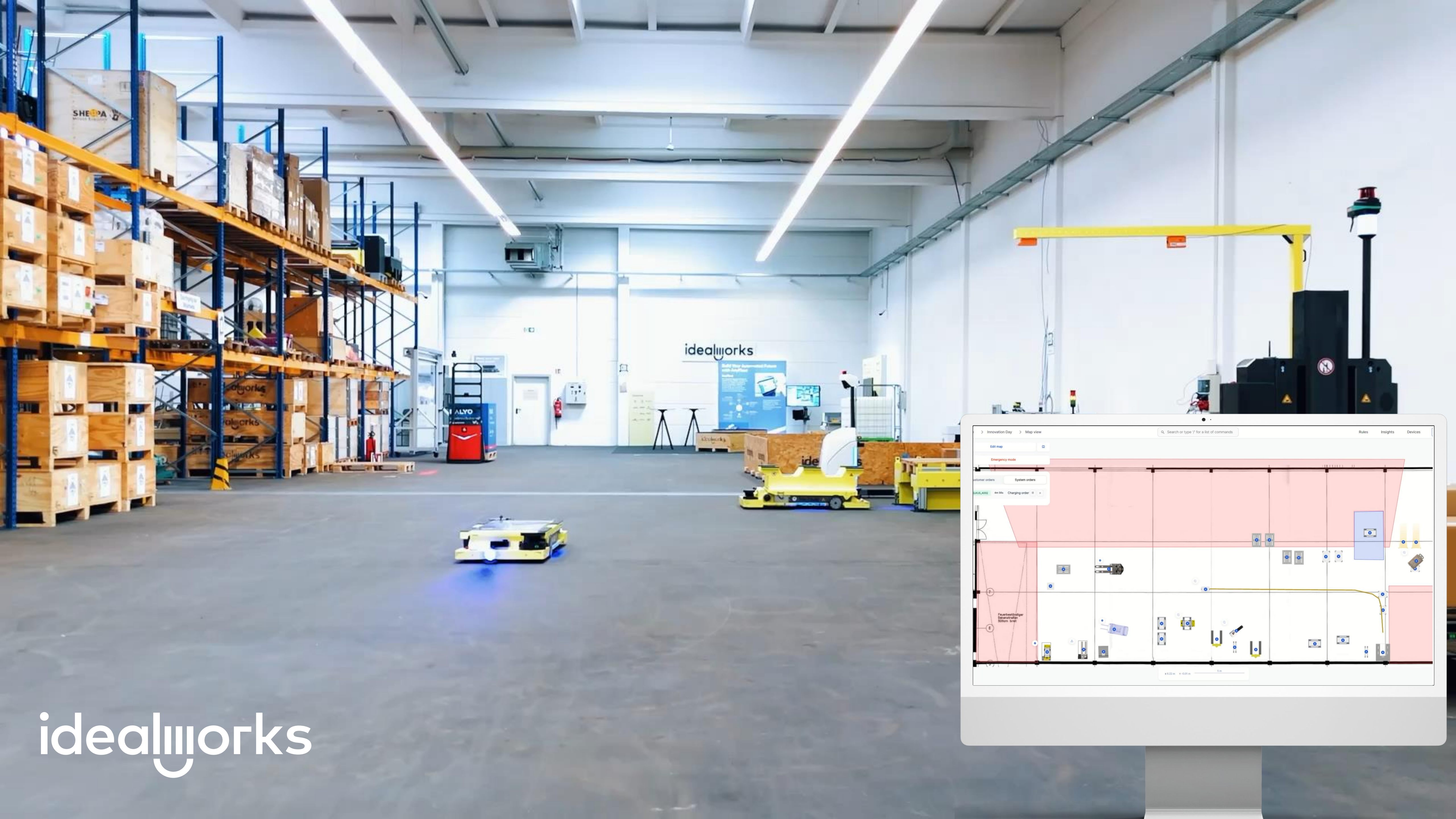
Schnittstellen



Sensoren



Peripheriegeräte



idealworks

Innovation Day > Map view

Q Search or type 'f' for a list of commands

Rules Insights Devices

Edit map

Emergency mode

Customer orders System orders

LU02_002 4m 50s Charging order II

Fourbeinögliger
Diamantstrahl
500mm breit

4x22m 4x22m 5m

The image shows a detailed software interface for a warehouse management system. It features a top-down map view of the warehouse floor, overlaid with a grid and various colored zones (red, blue, yellow). Numerous small icons represent individual robots, with some showing their current status and location. A yellow line indicates a specific path or route. The interface includes a search bar at the top, navigation tabs for 'Rules', 'Insights', and 'Devices', and a list of orders on the left side. A scale bar at the bottom indicates dimensions of 4x22m and 5m.

idealworks

The Robotics Ecosystem

Driving Productivity Across Industries

📍 1,388 robots in service 📍 176,000 missions per day 📍 98.5% reliability



AnyFleet



Erleben Sie AnyFleet Live!

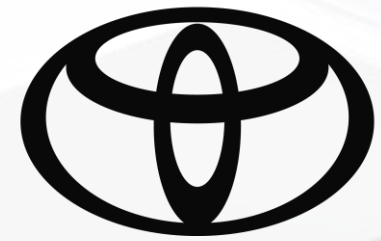
Stand M20 in Halle 1:

Mittwoch 16-18 Uhr

Donnerstag 10-12 Uhr

Use Cases

Anwender unseres Robotik-Ökosystems



NEU im Onboarding



Key Takeaways



Stellen sie Ihre “Automation Readyness” auf den Prüfstand



Notwendigkeit zur Automatisierung = Notwendigkeit zur Standardisierung



Verfolgen Sie einen stetigen prozessspezifischen Ausbau Ihrer Automatisierung



Erleben Sie unser Robotik-Ökosystem live!

idealworks

The Robotics Ecosystem

VDA 5050
AnyFleet
»The idealworks robotics ecosystem is crucial to our logistics success.«
- Ralf Piechatski, Senior Director Continuous Improvement, Purem By Eberspächer

AnyFleet

Driving Productivity Across Industries

📍 1,388 robots in service 📍 176,000 missions per day 📍 98.5% reliability



Customized Robotics Solutions

BÄR

Staying one step ahead through innovation

Automation Technology

Automated Guided Vehicles

Assembly Systems

Special-Purpose Machine Construction



Stand M20

Halle 1