Agilox
DIE BESTE
AMR-LÖSUNG
IST DIE
EINFACHSTE.
REDEFINING MATERIAL HANDLING
agilox.net

Hinter jedem großen Traum stehen große Visionäre.

Wir sind ein Team aus Erfinder:innen, Schöpfer:innen, Expert:innen, neugierigen, fortschrittlichen Vordenker:innen, angetrieben von Technologieführerschaft und der Leidenschaft für die Lösung aller Herausforderungen unserer Kund:innen. Wir wollen eben deren Leben einfacher machen. Genau deshalb haben wir die weltweit einfachste Autonomous Mobile Robot (AMR)-Lösung entwickelt. Um die Welt der Intralogistik neu zu definieren.

REFERENZEN

SIEMENS · Mondelēz International · BOSCH · BMW GROUP · MINI

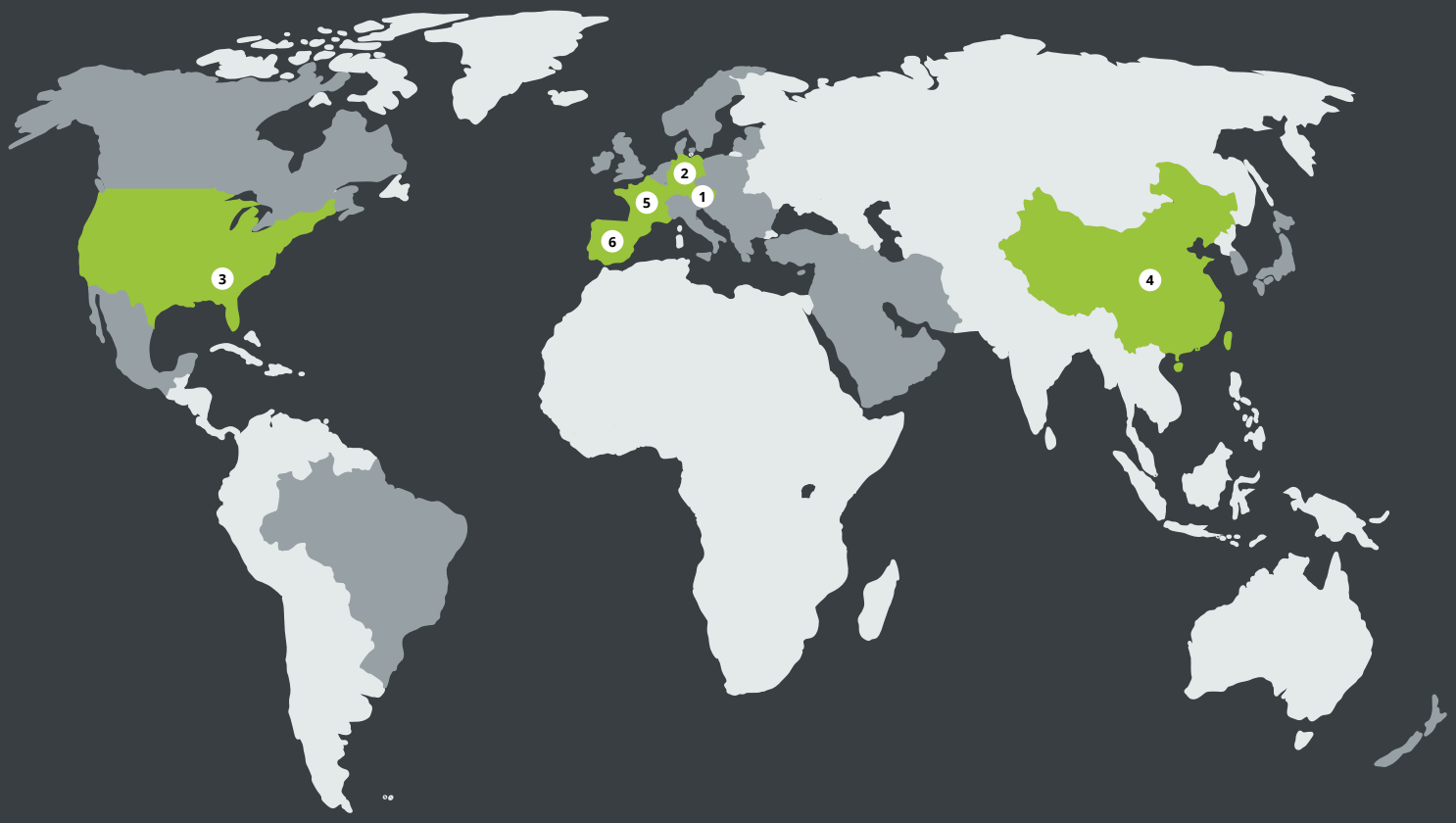
Steelcase · DHL · LINHARDT · gerresheimer innovating for a better life

Herausforderungen sind unsere Leidenschaft.

Wir automatisieren ganze Intralogistikprozesse in nur wenigen Stunden. Und zwar ohne bauliche Veränderungen an der Infrastruktur. Um noch höhere Standards zu setzen und den Status quo neu zu definieren. Unsere AMRs sorgen voll-automatisch für standardisierte Transporte und einen störungsfreien Materialfluss. So können Sie die Effizienz Ihrer Logistik steigern oder sogar völlig neu gestalten. Trotz eines immer anspruchsvolleren Arbeitsmarktes.

Wir denken in Lösungen.

Wir entwickeln die weltweit am einfachsten zu bedienenden AMR-Lösungen für die wahren Bedürfnisse Ihrer Materiallogistik. Wir sind Ihr Begleiter über den gesamten Automatisierungs-lebenszyklus hinweg, kümmern uns gemeinsam um das Lösungsdesign, übernehmen die Erstinbetriebnahme, stehen mit Beratung zur Leistungssteigerung zur Verfügung und bieten Lifetime Services an. Vom Projektmanagement bis zur Implementierung und anschließender Workflow-Anpassungen bieten unsere Roboter in jeder Phase ihres Lebenszyklus eine beispiellose Benutzerfreundlichkeit.



UNSERE STANDORTE

1. Österreich - Headquarter
2. Deutschland
3. Nordamerika
4. China
5. Frankreich
6. Iberien

UNSERE VERTRIEBSPARTNER

- Arabische Halbinsel
- Benelux
- Brasilien
- Dänemark
- Estland
- Finnland
- Griechenland
- Großbritannien
- Irland
- Israel
- Italien
- Japan
- Lettland
- Litauen
- Neuseeland
- Norwegen
- Polen
- Südkorea
- Spanien
- Schweden
- Schweiz
- Tschechien
- Türkei
- Ungarn

Wir glauben Einfachheit

X-SWARM TECHNOLOGY

Einer für alle. Alle für einen. Alle für alle.

Alle unsere AMRs integrieren künstliche Intelligenz und kommunizieren direkt miteinander, indem sie mehrmals pro Sekunde Informationen über ihre Position und ihren aktuellen Status austauschen. Bestellungen werden intelligent verteilt. Waren werden automatisch bereitgestellt und entsorgt, freie Routen in gemischtem Verkehr werden gefunden und Änderungen in der Umgebung werden problemlos angepasst.

PLUG & PERFORM

Ja, es ist wirklich so einfach.

Unsere Plug & Perform-Technologie ermöglicht eine Implementierung in weniger als 12 Stunden. Prozesse können Sie innerhalb weniger Minuten verändern. So sparen Sie sich viele Wochen Zeit und hohe Kosten. Ebenso einfach gestaltet sich die Integration von Drittanbieter-Modulen wie z.B. Rolltore und IT-Systeme. Unsere AMRs kommunizieren offen über Wi-Fi für eine nahtlose Interaktion und Steuerung.

EINZIGARTIGE EINFACHHEIT

Weil es um die Benutzerfreundlichkeit geht.

Unsere Technologie ist in allen Facetten absolut einfach zu bedienen. Denn alles, was wir entwickeln, basiert auf unserer User-First-Engineering-Philosophie. Hardware, Steuerung, Software, und Cloud-Architektur sind hochintegriert, um Ihnen das Leben zu erleichtern – von der Implementierung zum Betrieb, der Wartung, der Steuerung bis hin zu nachträglichen Änderungen der Arbeitsabläufe.

an die der Dinge.

FLEXIBILITÄT

Flexibilität ist der Erfolgsgarant.

Nur ein einziger Klick und die AMRs reagieren schnell und flexibel auf jede Veränderung und Anforderung. Erstellen, verschieben oder ändern Sie einzelne Stationen, Kartendesigns oder ganze Arbeitsabläufe. Unabhängig und ohne zusätzliche Kosten.

SICHERHEIT

Übrigens – und selbstverständlich – sind sie absolut sicher.

Unsere AMRs können nahtlos, ohne Probleme die gleichen Geh- und Transportwege wie Ihre Mitarbeiter:innen nutzen. Eine Vielzahl an Sicherheitssensoren und das flexible 360°-Schutzfeld ermöglichen einen effizienten Einsatz in geteilten Verkehrsszenarien. Unsere AMRs sind für eine Vielzahl verschiedener Industrie-Sicherheitsstandards zertifiziert (ISO 3691-4 and UL 3100).

LIEFERKETTE

Kein Stillstand mehr. 24/7.

Unvorhergesehenen Ereignissen begegnen wir mit absoluter Flexibilität. Beim Ausfall eines Roboters übernimmt der restliche AMR-Schwarm die Verantwortung und sorgt für einen gesicherten Warenfluss. So vermeiden Sie Unterversorgungen und optimieren die Durchlaufzeiten Ihrer Transportwege vollautomatisch. Dank Schnellladung ist jeder AMR in wenigen Minuten wieder einsatzbereit.

Technologie. Und doch menschlich.

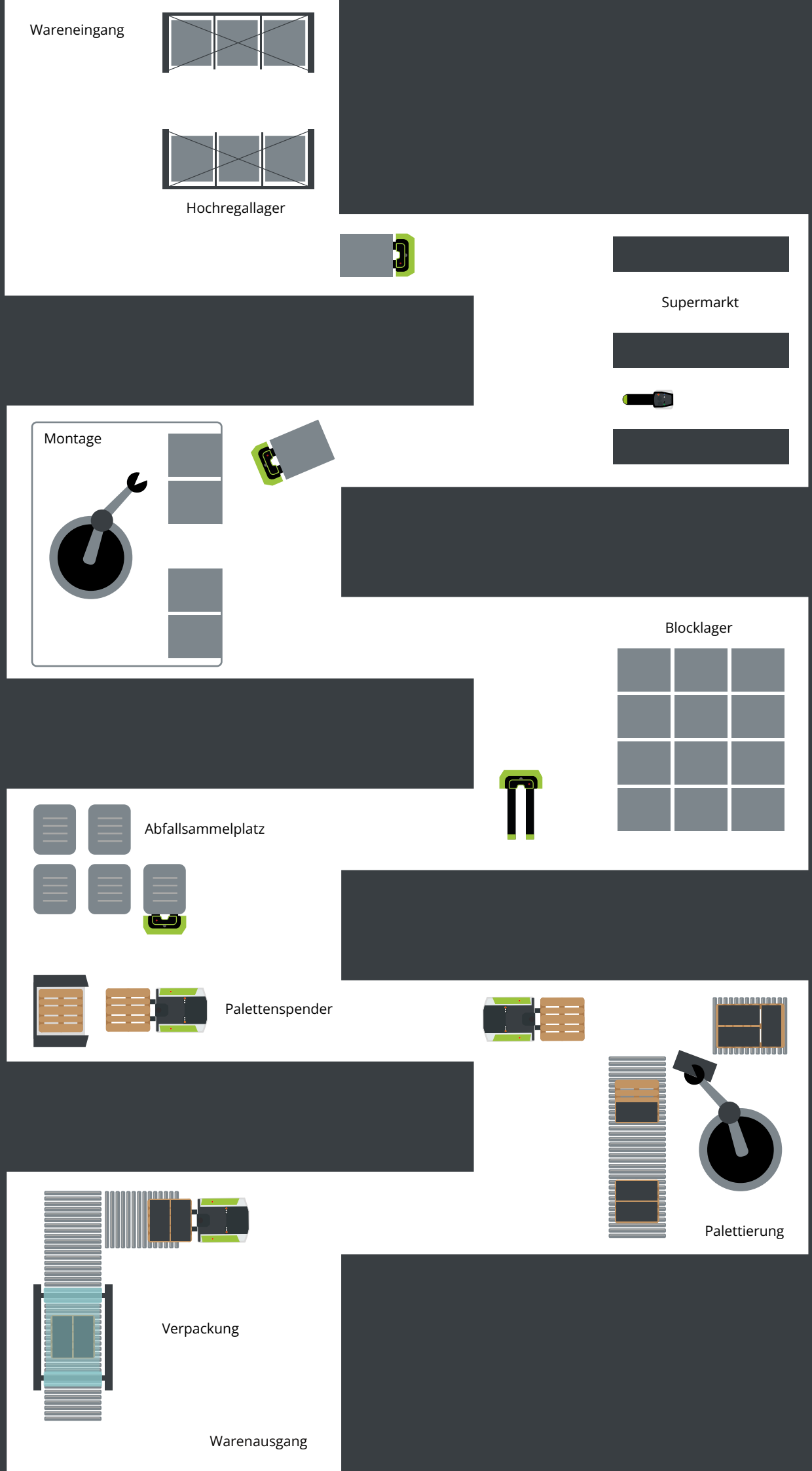
EINFACH ZUVERLÄSSIG
Ganz einfach Plug & Perform. Unsere AMRs sind so konzipiert, dass sie absolut einfach zu bedienen sind. Sie werden unsere Hilfe möglicherweise nie benötigen. Aber falls doch, sind wir immer für Sie da, und bereit, Sie bei jedem Schritt zu unterstützen.
Wir bieten umfassenden Support – von der Lösungsentwicklung über Schulungen bis hin zu Lifetime Services. Ihr Erfolg ist unser Antrieb, und wir möchten Ihr vertrauenswürdiger Partner sein, auf den Sie zählen können.

SOLUTION ENGINEERING
Unser Solution Engineering-Team passt Systeme an Ihre Bedürfnisse und Leistungsziele an. Wir entwickeln Ihre individuelle Lösung für maximalen Durchsatz und Effizienz. Simulations- und Emulationstests reduzieren Risiken und beschleunigen die Inbetriebnahme. Performance-Tage optimieren Ihre Prozesse für noch bessere Ergebnisse. Von einfachen Arbeitsabläufen über große Flotten bis hin zu komplexen Systemen liefern wir Lösungen, die funktionieren.

TRAINING
Unsere Training Services bereiten Sie darauf vor, Ihre AMRs eigenständig zu betreiben. Wir bieten tiefgehende Schulungen für eine gründliche Einarbeitung. Sie lernen, wie Sie die AMRs warten, die HMI verwenden und neue Arbeitsabläufe erstellen. Sie können Prozesse anpassen und detaillierte Leistungsberichte erstellen. Unser Ziel ist es, Funktion und Leistung in jedem Aspekt der Lösung zu gewährleisten.

LIFETIME SERVICES
Unsere Lifetime Services sorgen für einen langfristigen und zuverlässigen Betrieb Ihrer Flotte. Profitieren Sie von maßgeschneiderten Paketen mit Fernsupport und regelmäßigen Software-Updates. Erhalten Sie exklusiven Zugang zur AGILOX WORLD sowie rund um die Uhr Support, wann immer Sie diesen benötigen. Präventive Wartung steigert die Betriebszeit und Effizienz. Ersatzteile gewährleisten Höchstleistung und halten Ihr System langfristig in Betrieb.

AGILOX OFL
Paletten & kundenspezifische Ladungsträger
Boden-zu-Station
< 800 kg oder < 1.200 kg
AGILOX ODM
Dollies
Boden-zu-Boden
< 300 kg
AGILOX OCF
Paletten & kunden-spezifische Ladungsträger
Boden-zu-Station
< 1.500 kg
AGILOX ONE
Paletten & kunden-spezifische Ladungsträger
Boden-zu-Boden
< 1.000 kg


Wareneingang
Hochregallager
Supermarkt
Montage
Blocklager
Abfallsammelplatz
Palettenspender
Palettierung
Verpackung
Warenausgang

Einzigartige Anforderungen? Wir meistern sie.

WARENEINGANG & LAGER

Transport vom Wareneingang zum Lagerort.

Erstellen Sie einfach einen „Supply & Disposal“-Workflow, der es den AMRs ermöglicht, Waren autonom abzuholen und anzuliefern. Die automatische Palettenerkennungsfunktion sorgt für einen reibungslosen und autonomen Betrieb.

KOMMISSIONIERUNG & VERSORGUNG

Kommissionierung auf AMRs und Versorgung der Produktionslinien.

Starten Sie einen neuen Workflow, indem Sie einen „Easy-Button“ auf der HMI eines mobilen Geräts oder Tablets betätigen. AMRs stellen automatisch leere Ladungsträger bereit, und die Bediener kommissionieren direkt auf die AMRs. Die Waren werden anschließend an Produktionslinien geliefert, die entweder von Robotern oder Menschen betrieben werden.

ABFALLENTSORGUNG

Entsorgung von Abfallbehältern.

AMRs holen volle Abfallbehälter ab und transportieren sie zur Abfallentsorgungsstation. Offene Schnittstellen ermöglichen eine einfache Kommunikation mit Peripheriegeräten und sorgen für maximale Effizienz.

VERPACKUNG & VERSAND

Zuführung von Verpackungen und Transport zum Versandbereich.

AMRs liefern fertiggestellte Paletten an die Verpackungsmaschinen und transportieren sie dann an ihre vorgesehenen Plätze im Versandbereich, wie vom ERP- oder WMS-System vorgegeben.

AGILOX ONE

VIDEO ANSEHEN

ONE

Der AGILOX ONE ist der kompakte und wendige Boden-zu-Boden-AMR, der Paletten problemlos durch schmale Gänge transportiert.

GABELN – Variable Gabelgrößen und Materialien.

NFK – Narrow Fork: Monogabel für schmale Ladungsträger.

BCO – Mit dem Box Carrier können Kisten mühelos bewegt werden.

REINRAUM – Zertifiziert für Reinraum-anwendungen (Klasse 6).

PRODUKTSEITE

AGILOX ONE (EINFACHSCHERENHUB)

MAX. HUBGEWICHT	MAX. STATIONSHÖHE	DREHKREIS	MAX. GESCHWINDIGKEIT
1.000 kg	**500 mm**	**2.100 mm**	**1,4 m/s**

NEUES PRODUKT

AGILOX OFL

VIDEO ANSEHEN

OFL

Der scherenlose AGILOX OFL transportiert und hebt Paletten sowie kundenspezifische Ladungsträger mühelos vom Boden zur Station – und das ganz ohne Infrastrukturänderungen. Er ist in der Lage, Waren nahtlos von Stationen, Fördertechnik und Regalen aufzunehmen sowie Ladungsträger zu stapeln.

PRODUKTSEITE

AGILOX OFL

MAX. HUBGEWICHT	MAX. STATIONSHÖHE	DREHKREIS	MAX. GESCHWINDIGKEIT
800 / 1.200 kg	1.200 mm	2.200 mm	1,4 m/s

OCF

Der AGILOX OCF erreicht neue Höhen und ist der omnidirektionale AMR mit Gegengewicht. Er hebt und transportiert schwere Lasten in offenen oder geschlossenen Paletten durch schmale Gänge vom Boden zur Station. Entwickelt, um all Ihre spezifischen Bedürfnisse zu erfüllen, ist er in verschiedenen Konfigurationen erhältlich (Hubkapazität, Gabellänge, Hubhöhe, Gabelbreitenanpassung) und kann sowohl einfache als auch komplexe Logistikaufgaben übernehmen.

PRODUKTSEITE

AGILOX OCF

MAX. HUBGEWICHT	MAX. STATIONSHÖHE	DREHKREIS	MAX. GESCHWINDIGKEIT
1.500 kg	**1.450 mm**	**3.500 mm**	**1,4 m/s**

ODM

Ausgezeichnet mit dem IFOY Award für das beste Produkt, ist der AGILOX ODM der kleinste AMR im Portfolio, das für den schnellen Transport von Dollies von einem Ort zum anderen entwickelt wurde.

GABELLÄNGEN – 600 mm und 800 mm

DOLLIES – Transportiert verschiedene Dolly-Größen

REINRAUM – Zertifiziert für Reinraum-anwendungen (Klasse 6).

PRODUKTSEITE

AGILOX ODM

MAX. HUBGEWICHT	MAX. STATIONSHÖHE	DREHKREIS	MAX. GESCHWINDIGKEIT
300 kg	0 mm	1.700 / 1.900 mm	1,4 m/s

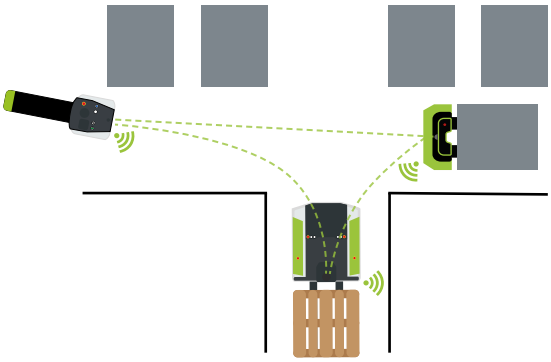
Einer für alle. Alle für einen. Alle für alle. X-Swarm.

Der Einsatz eines AGILOX AMR ist ohne Anpassungen und Ergänzungen der IT-Infrastruktur möglich. Es muss weder eine Software noch ein eigener Server für einen Leitrechner installiert werden – unserer bewährten X-Swarm Technology sei Dank. Vorausgesetzt wird ein kundenseitiges WLAN für die Kommunikation der AMR und jeweils eine Stromversorgung für die Ladung. That's it. Dabei gibt es aber über offene Schnittstellen die Möglichkeit, das System flexibel und dynamisch mit der Umgebung zu vernetzen. Da die Navigation ohne zusätzliche Infrastruktur passiert, passt sich das System nahezu automatisch seiner veränderlichen Umgebung an und hält dabei höchste Sicherheitsstandards ein.

SYSTEMÜBERSICHT

AGILOX SWARM

Die Steuerung der AGILOX-Flotte basiert auf Schwarm-intelligenz. Die Fahrzeuge kommunizieren direkt miteinander, koordinieren sich untereinander und gewährleisten so einen reibungslosen Betrieb ohne zentrales Steuerungssystem.



AGILOX WORLD

Ausführliche Informationen zu Flotte und Fahrzeugen sowie leistungsstarke, auf die betrieblichen Anforderungen zugeschnittene Anwendungen finden Sie im Kundenportal AGILOX WORLD.

AGILOX IO BOX

Die IO Box dient zur Kopplung kundenseitiger Infrastruktur (z.B. Rolltoren, Brandmeldeanlagen) mit dem AGILOX Netzwerk.

AGILOX HMI

Das HMI wird im Webbrowser abgebildet und ist jederzeit verfügbar, um mit AGILOX-Fahrzeugen zu interagieren.

AGILOX CHARGING

24/7-Betrieb durch selbstständiges Aufladen ohne Akkuwechsel.

CUSTOMER WI-FI

Damit die Fahrzeuge untereinander kommunizieren können, benötigt es ein kundenseitiges WI-FI.

JSON API

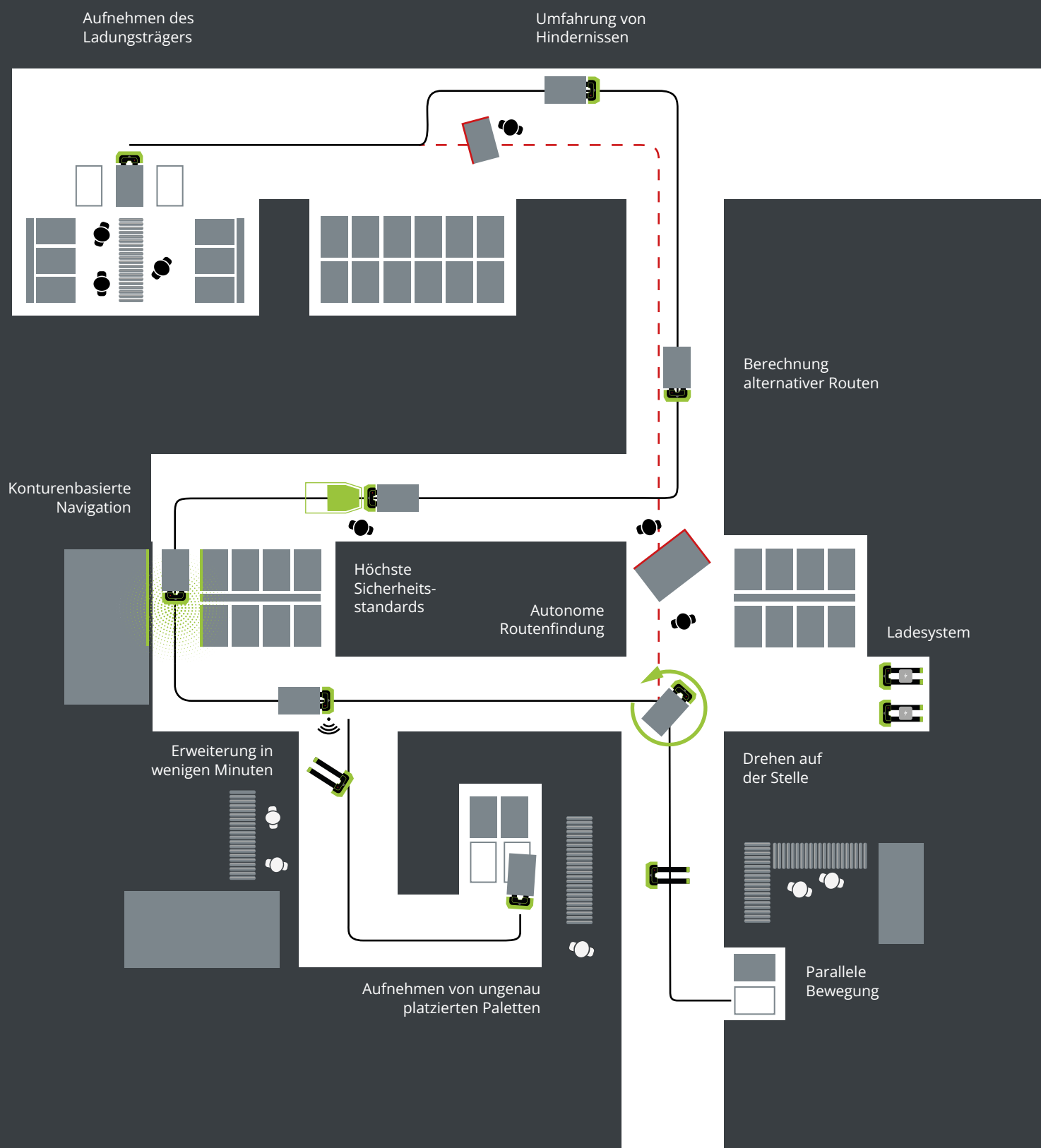
Kundensysteme (z. B. ERP, WMS, MES usw.) können über die AGILOX JSON-API einfach verbunden werden.

MOBILE DEVICE

Die Steuerung der AMR erfolgt über browserfähige Mobilgeräte (z.B Smartphone, Tablet).

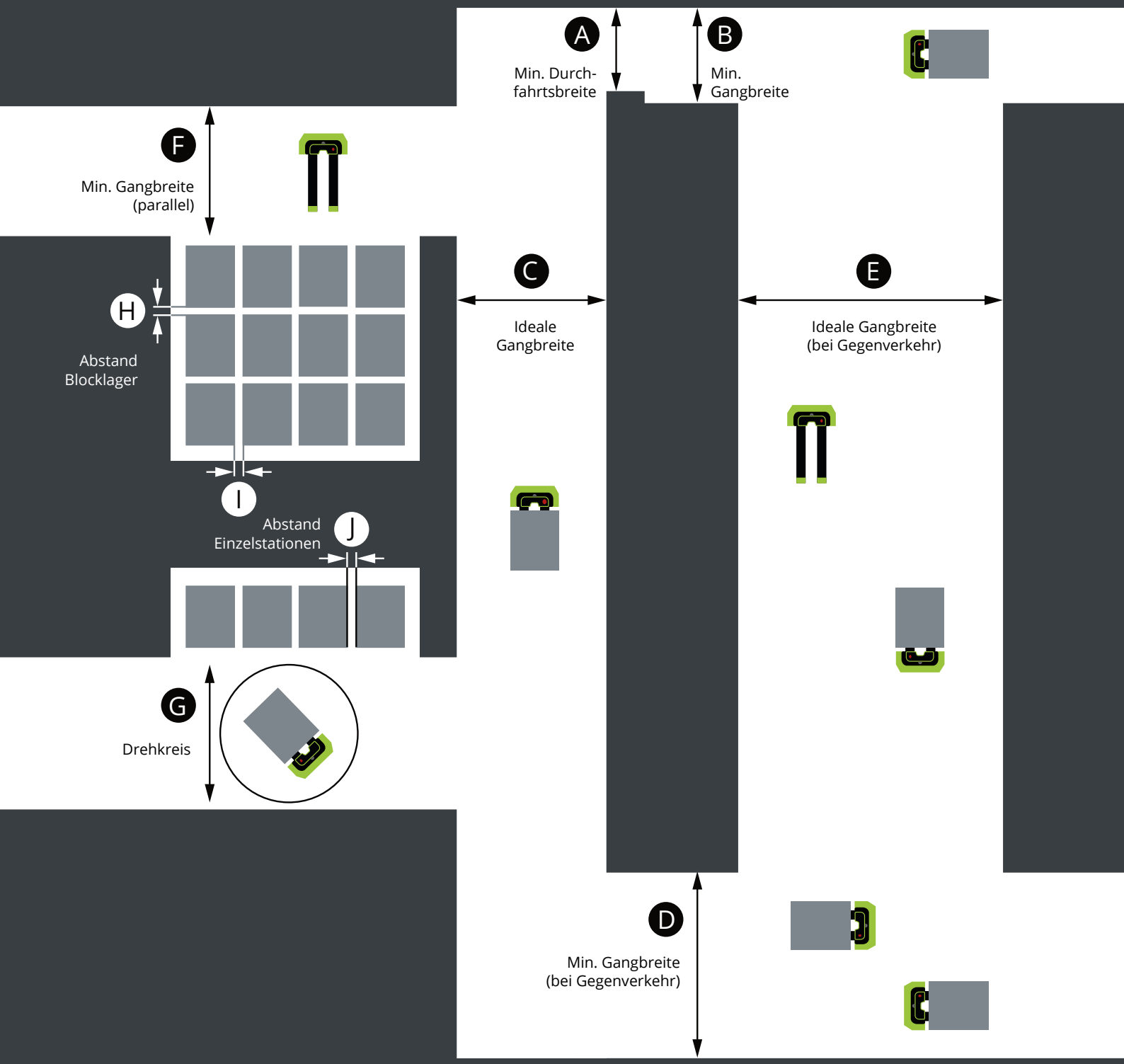
Vollkommen autonomer Betrieb von der ersten Minute an.

Unsere AMRs sind so konzipiert, dass sie vollständig autonom arbeiten, ohne dass manuelle Interaktion, Änderungen an der Infrastruktur oder ein zentrales Steuerungssystem erforderlich sind. Die Echtzeitkommunikation ermöglicht es der Flotte, sofort zu reagieren und den Betrieb zu optimieren – selbst in Umgebungen mit Mensch-Maschinen-Verkehr.



Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit.

Egal, wie spezifisch Ihre Herausforderungen sind, unsere intelligenten Lösungen passen überall – egal ob individuell geformte Gebäude, rund um Säulen oder schmale Gänge.



KRITERIEN		ONE (+NFK)	OFL	OCF	ODM	
ABMESSUNGEN (L X B X H)		1.511 x 810 x 1.862 mm	1.635 x 800 x 1.988 mm	2.795 x 1.200 x 2.566 mm	1.095 x 400 x 1.235 mm	1.295 x 400 x 1.235 mm
LADUNGS-TRÄGER		Palette 1.200 x 800 mm	Palette 1.200 x 800 mm	(geschl.) Palette 1.200 x 1.200 mm	Dolly 600 x 400 mm	Dolly 800 x 600 mm
MIN. DURCH-FAHRTSBREITE	A	1.400 mm	1.400 mm	1.700 mm	1.000 mm	1.200 mm
MIN. GANGBREITE	B	1.600 mm	1.600 mm	2.100 mm	1.300 mm	1.600 mm
IDEALE GANGBREITE	C	2.000 mm	2.000 mm	2.700 mm	1.800 mm	2.100 mm
MIN. GANGBREITE (BEI GEGENVERKEHR)	D	2.600 mm	2.600 mm	3.200 mm	1.700 mm	1.900 mm
IDEALE GANGBREITE (BEI GEGENVERKEHR)	E	2.900 mm	2.900 mm	3.800 mm	2.500 mm	2.800 mm
MIN. GANGBREITE (PARALLEL)	F	1.800 mm	1.900 mm	3.200 mm	1.700 mm	1.800 mm
DREHKREIS	G	2.100 mm	2.200 mm	3.500 mm	1.300 mm	1.600 mm
ABSTAND BLOCKLAGER	H	50 mm	50 mm	100 mm	0 mm	0 mm
ABSTAND BLOCKLAGER	I	200 mm	200 mm	200 mm	50 mm	50 mm
ABSTAND EINZELSTATIONEN	J	100 mm	100 mm	100 mm	50 mm	50 mm

Die obige Spezifikation ist ein Beispiel für eine Fahrflächengestaltung.
Die Ausführung ist abhängig von den jeweiligen Ladungsträgern.

Leistung von Anfang an neu definieren – durch digitale Services.

AGILOX WORLD

AGILOX WORLD ist die zentrale Plattform für AGILOX-Kund:innen, auf der alle verfügbaren AGILOX-Webanwendungen an einem Ort zusammengefasst sind. Benutzer erhalten einen umfassenden Überblick über ihre Flotte, einschließlich Fahrzeugdetails, technischer Spezifikationen, aktueller Versionshinweise und Updates zu neuen Funktionen.

ANALYTICS
Eine umfassende, cloudbasierte Plattform zur Analyse Ihrer Daten und zur Überprüfung der individuellen Leistung der AMRs sowie des gesamten Schwarms. Personalisiert für Ihre Bedürfnisse – mit individuellen Ansichten und Filtern.

DOCS
Das Dokumentationsportal bietet umfassende Einblicke in das Gesamtsystem, Produktportfolio, Software und andere relevante Informationen. Hier finden Sie Angaben zu den einzelnen Produkten wie Betriebsanleitungen, Anforderungen, Wartungs- und Sicherheitsaspekte. Darüber hinaus gibt es eine ausführliche Beschreibung unserer Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI) und der verschiedenen Visualisierungs- und Konfigurationsmöglichkeiten.

ACADEMY
Holen Sie noch mehr aus Ihren AMRs. Werden Sie durch Online-Kurse, Videos und Tutorials zum Experten für das gesamte AGILOX-System. Von den Grundlagen bis zum Expertenwissen. Einfach und verständlich aufbereitet.

PLAN
Kartenbearbeitung leicht gemacht, keine lokale Installation erforderlich. Greifen Sie jederzeit auf Ihre Flottenkarten zu, indem Sie sie direkt in Ihrem Browser öffnen.

AGILOX WORLD AGILOX ANALYTICS AGILOX ACADEMY AGILOX DOCS AGILOX PLAN

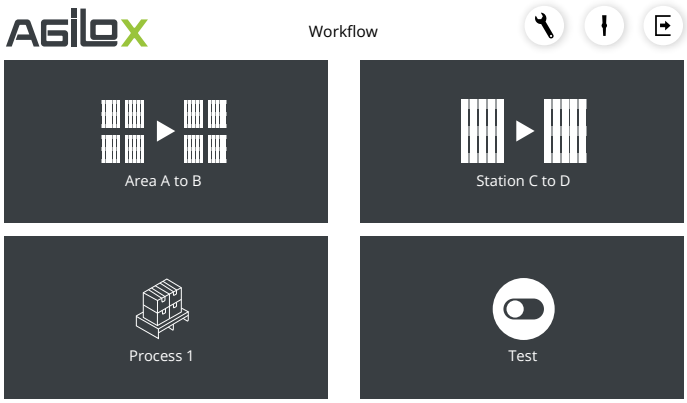
Das perfekte Zusammenspiel: Die intuitive Benutzeroberfläche.

Mit unserer HMI (Human Machine Interface) haben Sie den perfekten technischen Begleiter, direkt auf Ihren AMRs. Durch die direkte Integration auf den Fahrzeugen fällt der Wartungsaufwand eines zentralen Servers weg. Die Konfiguration, Feinabstimmung und Steuerung der AMRs über ein browserfähiges Endgerät ist jederzeit und überall möglich.

So kennen Sie immer den Status quo. Durch das Echtzeittracking der AMRs in der gesamten Anlage – angereichert mit Datenebenen wie Heat-Maps, Live-Sensor-Scan-Daten und Schwarmleistungskennzahlen. Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt, sei es beim Einrichten von Workflows oder beim Anwenden zahlreicher anderer Anpassungsmöglichkeiten.

Maximale Effizienz per Knopfdruck: AGILOX Easy-Buttons

Die AGILOX Easy-Buttons ermöglichen eine unkomplizierte und intuitive Auslösung vordefinierter Aktionen – mit nur einem Tastendruck. Ob das Starten von Transportaufträgen, das Anfordern eines Fahrzeugs oder das Aktivieren spezieller Funktionen: Die Easy-Buttons lassen sich bequem über jeden Standard-Webbrowser aufrufen und vollständig konfigurieren. So bieten sie maximale Flexibilität – ganz ohne komplexe Installationen.



KONTAKTFORMULAR

09/2025 Druckfehler und Änderungen vorbehalten.