

SHERPA

MOBILE ROBOTICS



DER MITARBEITENDE MOBILE ROBOTER SHERPA®

Die sicherste, einfachste und schnellste Lösung zur Abbau von Beschwerden, Automatisierung Ihrer Transfers, Steigerung der Mobilität und Produktivität



Your Move to Smart Mobility

SHERPA®: ein nicht zweckgebundener AMR (Autonomous Mobile Robots)

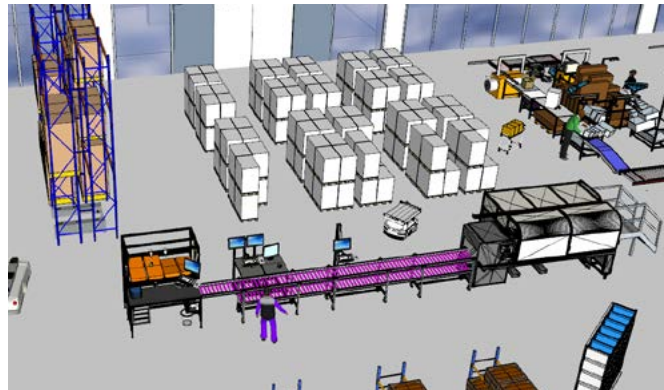
EMPFANG / LAGERUNG

Aufnahme im Hauptlager



WIEDERBESCHAFFUNG

Weiterleitung an Lager / Verbrauchsstellen



PICKING-KITTING / CROSS-DOCKING

Vorbereitungen & Transfers auf Paletten & in Behältern



MONTAGE / VERPACKUNG

Bewegungen in Produktion und Montage



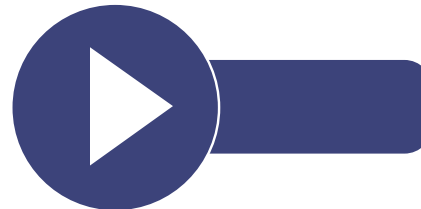
SHIPPING

Übergaben an Lager / Transportvorbereitungsstellen



RETOURENBEARBEITUNG

Paletten- und Behälterverwaltung



SHERPA®: ein nicht zweckgebundener AMR (Autonomous Mobile Robots)

Ein kollaborativer Roboter, der in unmittelbarer Nähe zum Bediener arbeitet

-
- Er arbeitet inmitten von Menschen und Maschinen, im Herzen von Arbeitsbereichen und in überfüllten Universen

Das Symbol für eine neue Generation industrieller Mobilität

-
- Er hat einen hohen Grad an Autonomie und kann schnell in Ihre bestehenden und neuen Projekte integriert werden.

Eine agile Lösung für die Transformation zur Industrie 4.0 und die digitalisierte Lieferkette

-
- Im Gegensatz zu AGVs, die festgelegte Wege haben, sind AMRs völlig frei und können sich an dynamische Umgebungen anpassen



Dedizierte Wege



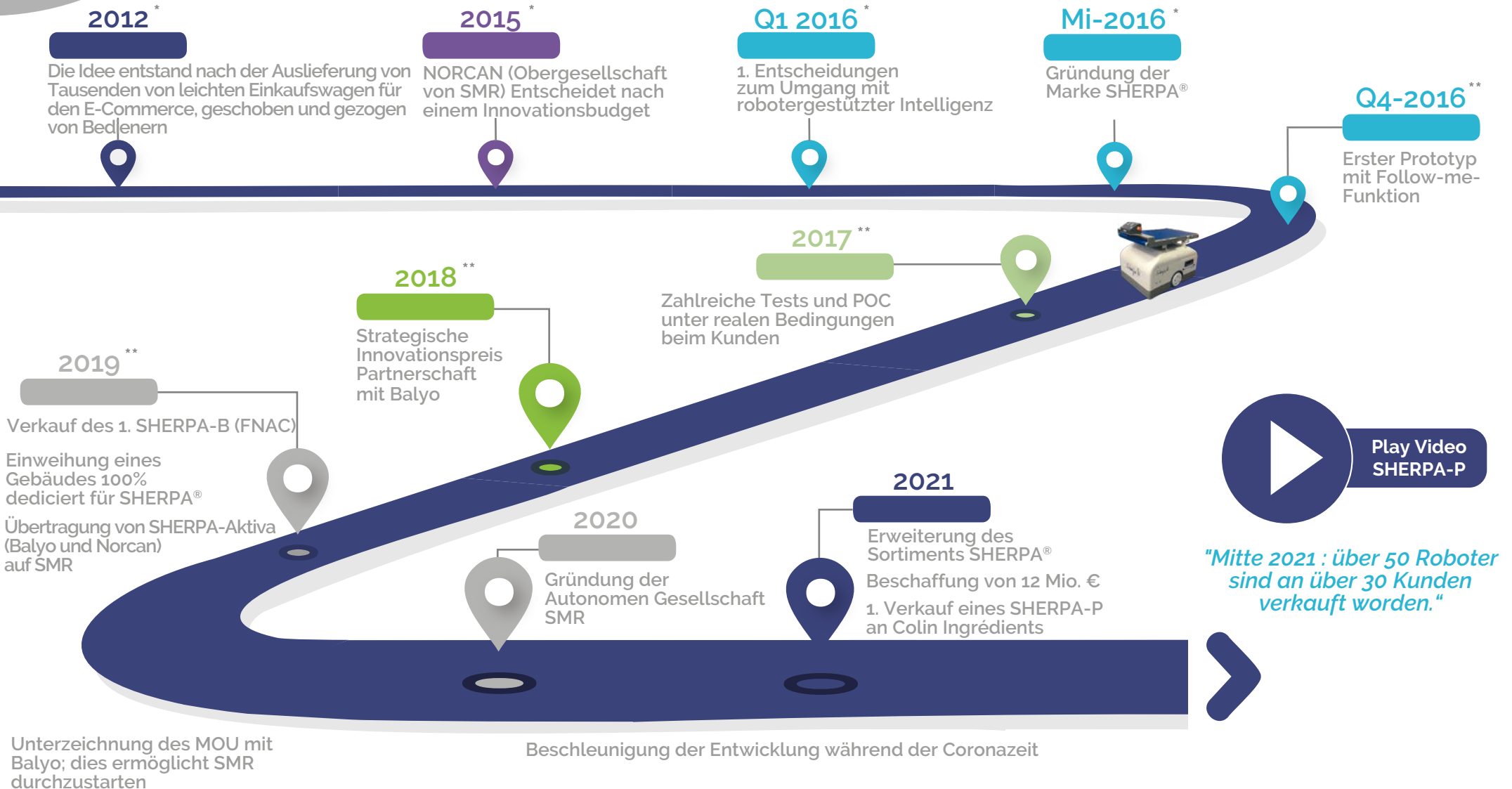
Freie Wege



"Unsere autonomen mobilen Roboter sind mit modernsten Technologien ausgestattet, die es ihnen ermöglichen, präzise innerhalb eines vorgegebenen Bereichs zu navigieren, Hindernissen auszuweichen und ohne Kollisionsgefahr zu arbeiten."

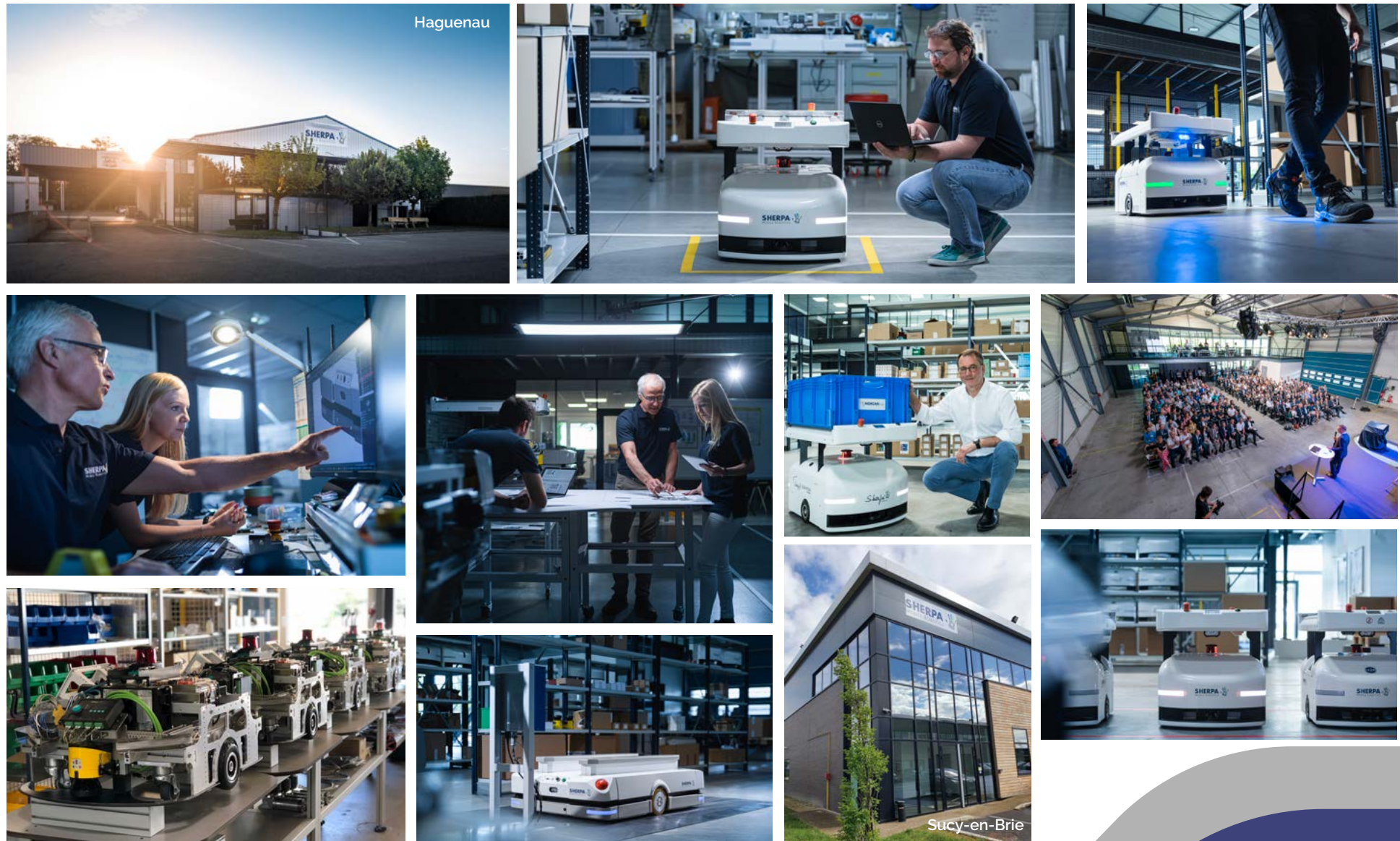
Entstehung von SHERPA® und der Firma SMR : eine konsistente und bereits robuste Historie

"SMR : 5 Jahre Entwicklungen, Erfahrungen und technologische Fortschritte."



*Herstellung durch NORCAN, dem Mutterhaus von SHERPA, seit über 30 Jahren der Experte für maßgeschneiderte Industrieausrüstung
**Bearbeitung durch die Abteilung für Innovation von NORCAN

Ein 100 % mobilisiertes Team und perfekt angepasste Einrichtungen



*"SMR verfügt über sämtliche Fähigkeiten zum erfolgreichen Abschluss Ihrer Projekte :
Hardware- & Softwareentwicklung, Industrie und Produktion, Kundensupport."*

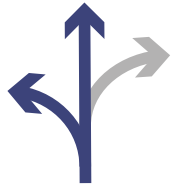
Ein Ansatz, fokussiert auf Ihre Bedürfnisse und die Gegebenheiten vor Ort



Ergonomische Erleichterung des Lastentransports



Deutliche Produktivitätssteigerung durch drastische Reduzierung von Aufgaben mit geringer Wertschöpfung



Höhere Flexibilität und Platzeinsparung durch die Entwicklung hin zu «One-Piece-Flow»



Usine 4.0

Ermöglicht die Umsetzung innovativer Logistikkonzepte in Richtung Industrie 4.0

Zusammengefasst : eine deutliche Verbesserung der betrieblichen und wirtschaftlichen Leistung beim Kunden

Return on Investment : von 12 bis 18 Monaten



Wir ergänzen unsere Fähigkeiten durch Fachleute, um möglichst vielen Anwendungsfällen gerecht zu werden.



NORCAN
UNLIMITED CREATIVE SOLUTIONS



Optimierung und Automatisierung der Durchflüsse /Planung von Arbeitsbereichen



Eingang und Ausgang Industrieanlagen / Palettierung

ISYCOD



Roboterintegration



Logistik und Auftragsvorbereitung



Aufrechterhaltung und Verwaltung der Durchflüsse



"Sie möchten uns treffen ? Kontaktieren Sie uns!"

Einzigartige Eigenschaften für eine Lösung, die Ihren Ansprüchen gerecht wird

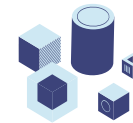


ABSOLUT SICHER

Garantiert die höchste Sicherheit für Personen, Hindernisse und befördertes Gut

Hindernisumgehungsfähig, Fahrtrichtungsumkehrfähig, damit geeignet für beengte Wege

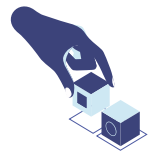
Design-Referenz, geltend für den Bereich fahrerlose Wagen: ISO 3691-4 und VDA 5050



KOLLABORATIV

Kombinieren «Follow-me Funktion» und «Autonom-Modus», bieten Flottenmanagement an

Weniger Schwierigkeiten für die Mitarbeiter, die sich auf Arbeiten mit Wertschöpfung konzentrieren können, höhere Mobilität und Flexibilität in den Flüssen
Förderung der Aneignung und der Interaktionen zwischen Mensch und Maschine



INTUITIV

Plug and Play : Keinerlei Infrastruktur-Umbau, kein EDV-Aufwand beim Kunden

Einfach zu bedienen und zu integrieren. Sehr intuitive Software-Schnittstellen



VIELFÄLTIG

Optionen die sich an viele Anwendungen anpassen, stehen Betriebsbereit zur Verfügung

Der Kunde kann die Konfiguration jederzeit selbst anpassen



"Rund um unsere Roboter bieten wir Ihnen eine maßgeschneiderte und erfahrene Unterstützung an, um eine maximale Anzahl Ihrer Anwendungen zu erfüllen."

Bauteile und Funktionalitäten, die die höchsten gesetzlichen Anforderungen erfüllen

Lidar

Laser-Navigationssensor 360° Rundumsicht und zuverlässige Positionsbestimmung

Hinderniserkennungs-Sensoren

Erkennt Hindernisse am Boden in beiden Fahrtrichtung

Sicherheitselektronik

Ermöglicht die Überprüfung der verschiedenen Anweisungen, die den externen Elementen gegeben werden

Warnton

Signalisiert die Anwesenheit des Roboters

Erkennungs-LEDS

Informiert über den Status des Roboters

Bluespot

Bessere Sichtbarkeit bei der Annäherung



SICHERHEIT

Sichere Architektur

Basierend auf der letzten Version von LINUX und geschützt durch Windows 10 über Docker

CYBER-SICHERHEIT

SICHTBARKEIT

WLAN

Verbindung für Administration und Wartung

KOMMUNIKATION

USB-Anschluss

Für Aktualisierungen

Abnehmbare Batterie oder Induktion

Ermöglicht eine 100% Verfügbarkeit

KOMFORT

Touchscreen

Freigabe und Sequenzen Starter

"Bei der Installation eines SHERPA Roboters müssen Sie sich keine Sorgen um die Sicherheit machen. Unsere Elektronik und unsere Ausstattung entsprechen den geltenden Vorschriften und gehen sogar darüber hinaus."

Eine Palette an kollaborativen und mobilen, ergänzenden Robotern

Integrator Versionen

P-Serie Für Paletten

Plug&Play Versionen

B-Serie Für Behälter

In Entwicklung (2022)

Auf Anfrage Versionen



SHERPA-B
Anpassbar



Palettenlift
(Europalette 1200x800 mm und US-Palette 1200x1000 mm)



Einzelablage



SHERPA-P
Anpassbar



Hubtisch



Einzelrollenförderer
(Behältergröße : 800x600 mm)



SHERPA-T
Sockel-Traktor und
Wagenzieher



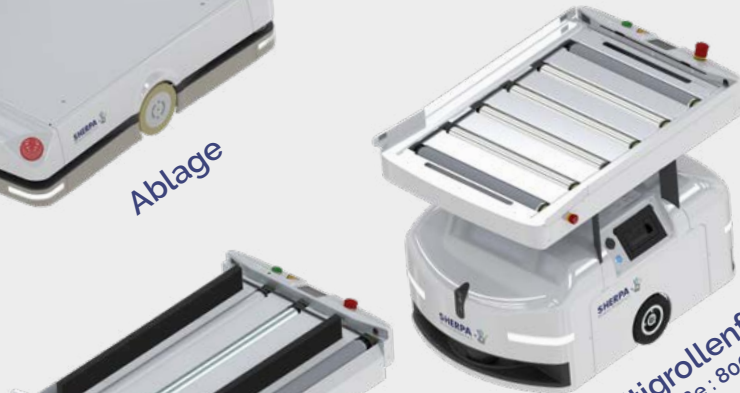
Ablage



Doppelrollenförderer
(Behältergröße : x2 / 600x400 mm)



SHERPA-M
Multitalent Indoor
und Outdoor



Fronseitigrollenförderer
(Behältergröße : 800x600 mm)



Rollenförderer oder Ablage mit Behälterlift

C-Serie
Kurier für die
Gesundheits-
einrichtungen



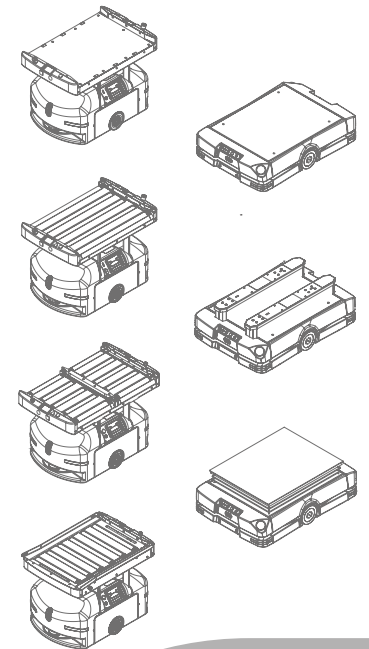
Vorrichtung zur Oberflächen-
oder Luftdesinfektion
mittels Trockennebel
oder UV-LED

○ Themen, die von spezialisierten OEMs abgedeckt werden

Zahlreiche Möglichkeiten zur Anpassung an Ihre Bedürfnisse

| | SHERPA-B | | SHERPA-P | | SHERPA-T (2022) | SHERPA-M (2022) |
|--------------------------|-----------------|--------|------------------|----------|--------------------|-----------------------------------|
| Hauptziele | Für Behälter | | Für Paletten | | Socket-Tracktor | Multitalent |
| Tragfähigkeit (bis zu) | 100 kg | 200 kg | 500 kg | 1.000 kg | 250 kg | 200 kg |
| Geschwindigkeit (bis zu) | 7 km/h | 4 km/h | 7 km/h | 4 km/h | 3,6 km/h | 4 km/h |
| Abmessungen | 950 x 600 x 650 | | 1350 x 950 x 350 | | 1050 x 400 x 850 | Modulare Abmessungen in Breite |

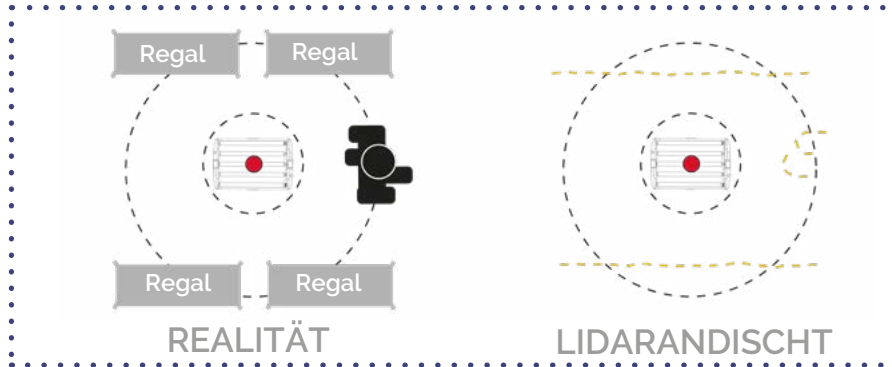
- 1** Eine auswählbare rollende Basis je nach :
Tragfähigkeit, Betriebsmodus, Fahrtrichtung, Mensch-Machine-Schnittstelle ...
- 2** Standard-Topmodule, die je nach Bedarf angepasst werden können, und in der Sicherheitsschleife integriert sind :
Mit Einzelablage, maßgeschneidert, mit verschiedenen Förderer-Konfigurationen zum automatisiertes Laden/Abladen
- 3** Ein konfigurierbares Softwarepaket :
Erstellung und Anpassung von Karten, Definition von Bereichen und Aufgaben, Kommunikation mit externen Elementen, Flottenmanagement, ..
- 4** Eine wachsende Anzahl an industrialisierten, gebrauchsfertigen Optionen :
Induktionsladung oder Akku Lademodul, Fernbedienungs-Touchscreen, "beside-me", integriertes Wiegesystem, ...



"Seine Vorwärts- und Rückwärtsgang-Funktion ermöglicht ihm, sich in engen, überfüllten Bereichen zu bewegen"

Eine flexible Kombination von Follow Me-Modus und autonomen Modus

FOLLOW ME BETRIEB



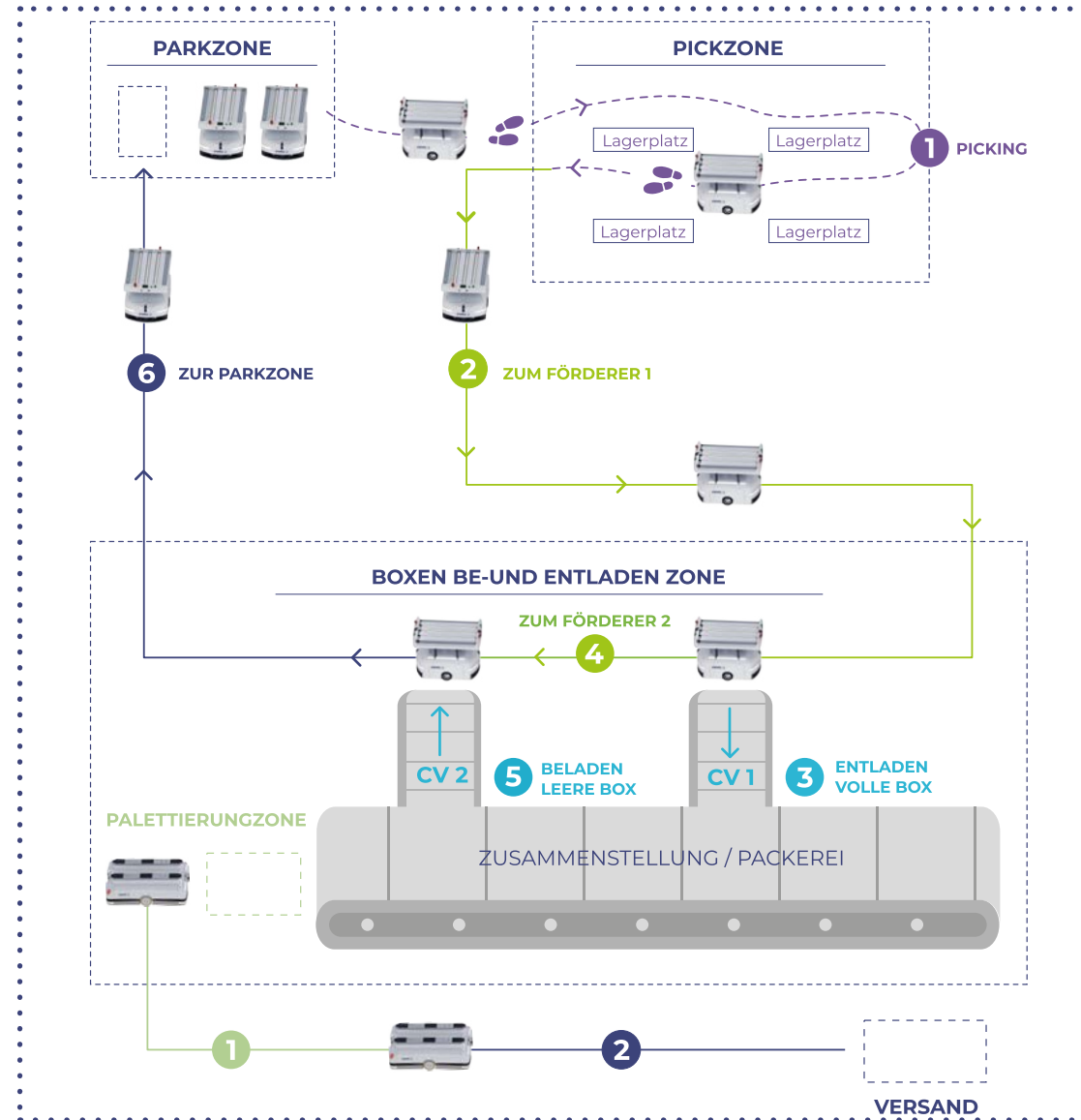
Wie setzt man diesen Modus ein?

Er ist sofort betriebsbereit, ohne Programmierung. Mit ihm kann man Aufträge vorbereiten und dabei dem Bediener mit seinen vielen Sensoren genau folgen.

Völlig einfache und eigenständige Erstellung und Veränderung seines eigenen Kartenwerks

"20-30 % Produktivitätssteigerung für die Auftragsvorbereitung 100% Genauigkeit mit weniger Fahrwegen."

ANWENDUNG BEISPIEL : FOLLOW ME & AUTONOM MODUS

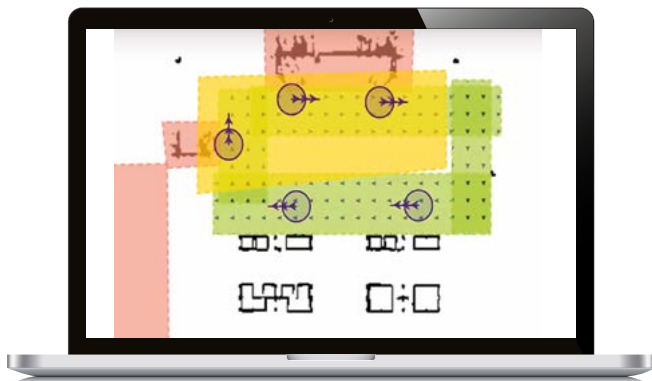


Modulare Softwareintelligenz für zuverlässigen Betrieb

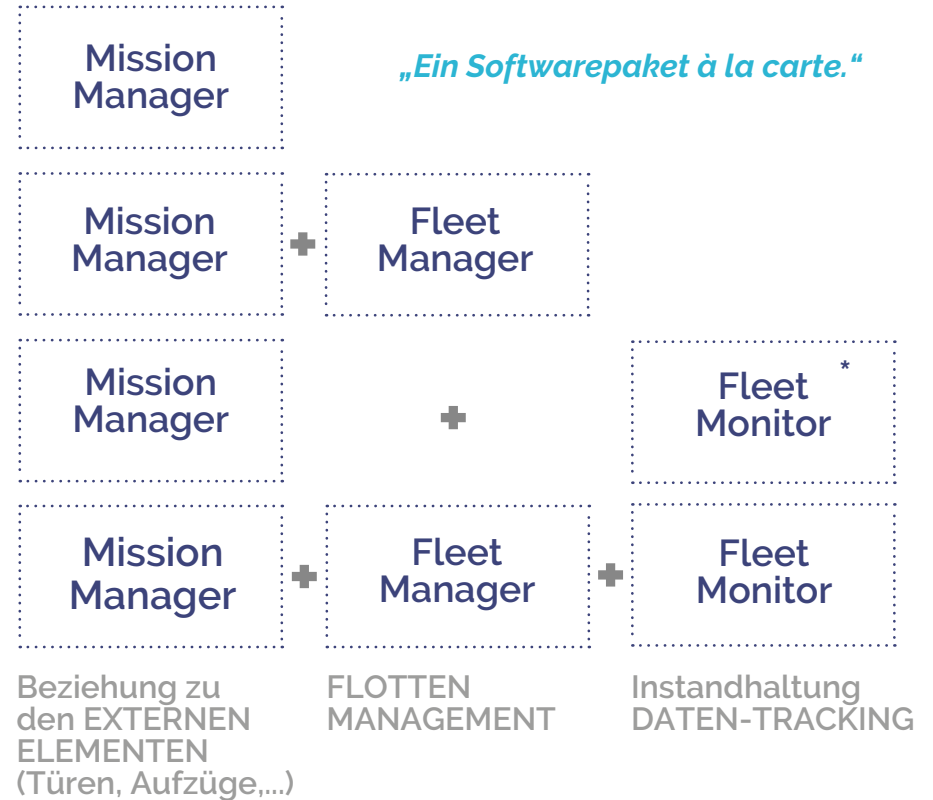
Im Roboter integriert



KARTOGRAPHIE



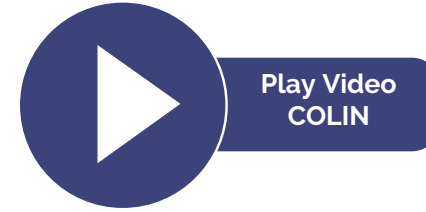
Im Umfeld des Roboters



* in Kürze verfügbar

"SHERPA verfügt über eine zuverlässige, bewährte Ortungstechnik, die dem Roboter ermöglicht, sich jederzeit zu orientieren und nicht in der Karte erfassten Hindernissen auszuweichen."

Erfolgsgeschichten unserer Kunden



„Die Roboter sind 20 Stunden pro Tag im Einsatz. Insgesamt werden an einem Tag 450 Roboter-Aufgaben generiert - FPT Industrial“

Kundenaussagen



Michel - Leiter der SIEMENS-Debitmetrie-Abteilung
 « Verbesserung unserer internen Logistik und zukünftige Integration mit unseren automatisierten Produktionslinien und unserem ERP-System »



Benjamin - SOCOMEC Manager für Industrieprojekte
 « Sehr reaktionsfreudig und leicht zu implementieren. Kann an Peripheriegeräte gekoppelt werden (Förderer, Roboterarme, ...) »



Mohamed - Projektleiter INDUSTREET
 - Stiftung Fondation Total
 « Wir empfangen jährlich 400 Jugendliche, um sie über die Berufe der Industrie der Zukunft zu informieren. »



Philippe - Industriell Leiter Systeme und Ausrüstung, SAFRAN
 « Automatisierung der Abläufe und Begrenzung der Handhabung, was die Gesundheit der Bediener schützen wird »



Paulo - Experte Logistikmethoden, FTP Groupe CNH
 « Die Programm-Schnittstellen sind intuitiv und das Handling wird durch den Follow-me-Modus erleichtert. »



Julian - Lean Manager, KETTERER
 « SHERPA hat bis jetzt 10.200 km durch unsere Bediener zurückgelegt, dies entspricht einer Einsparung von 82.000 € im Jahr. »

"Es ist möglich, die Roboter mit anderen Arten von Wartungsmaterial zu kombinieren, dank einer Middleware, die Schnittstellen ermöglicht."

SHERPA MOBILE ROBOTICS (SMR)



11 rue Ampère
67500 Haguenau - France



+33 3 88 93 26 36



info@sherpa-mr.com

sherpa-mr.COM 

Your Move to Smart Mobility