



# Open Shuttle

## Die neue Flexibilität

Autonome mobile Roboter für die flexible Gestaltung der Logistik-Prozesse

## Warum autonome mobile Roboter?

Die einzige Konstante ist die Veränderung. Der Wandel ist allgegenwärtig. Tagtäglich müssen wir auf neue Anforderungen reagieren. Das stellt die Logistik vor große Herausforderungen – immer schneller müssen bestehende Systeme angepasst werden.

Logistische Herausforderungen, die mit Open Shuttles gelöst werden können:



Schnell ändernde Prozesse und Umgebungen, Schwankungen in der Performance



Integration neuer Technologien in bestehende Systeme und Infrastruktur



Handhabung unterschiedlicher Ladungsträger



Platzmangel und hohes innerbetriebliches Verkehrsaufkommen

Durch die Flexibilität der autonomen mobilen Roboter ergeben sich neue Möglichkeiten im innerbetrieblichen Transportnetzwerk.

Automatisierung aus einer Hand

Intelligentes Flottenkontrollsystem

Bis zu 8 h Batterielaufzeit selbstladend

Auch große Flotten möglich

Innovative 3D-Hinderniserkennung

Skalierbarkeit der Flotte

Übersichtliche easyUse-Benutzeroberfläche

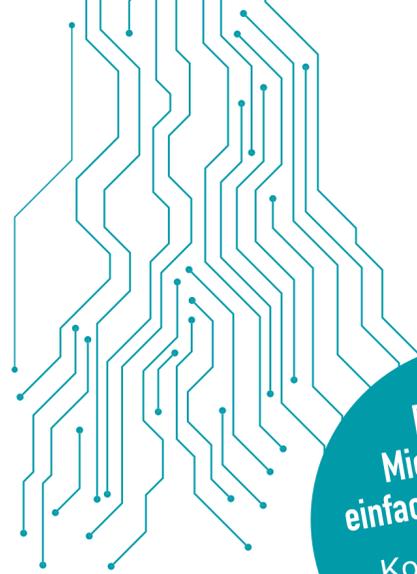
Einfache Integration in ein bestehendes System VDA 5050 kompatibel

Simulation durch Digitalen Zwilling

Einfach zu konfigurierende Layouts

Personensicher





Flexibles Mietmodell zur einfachen Skalierung.  
Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen.

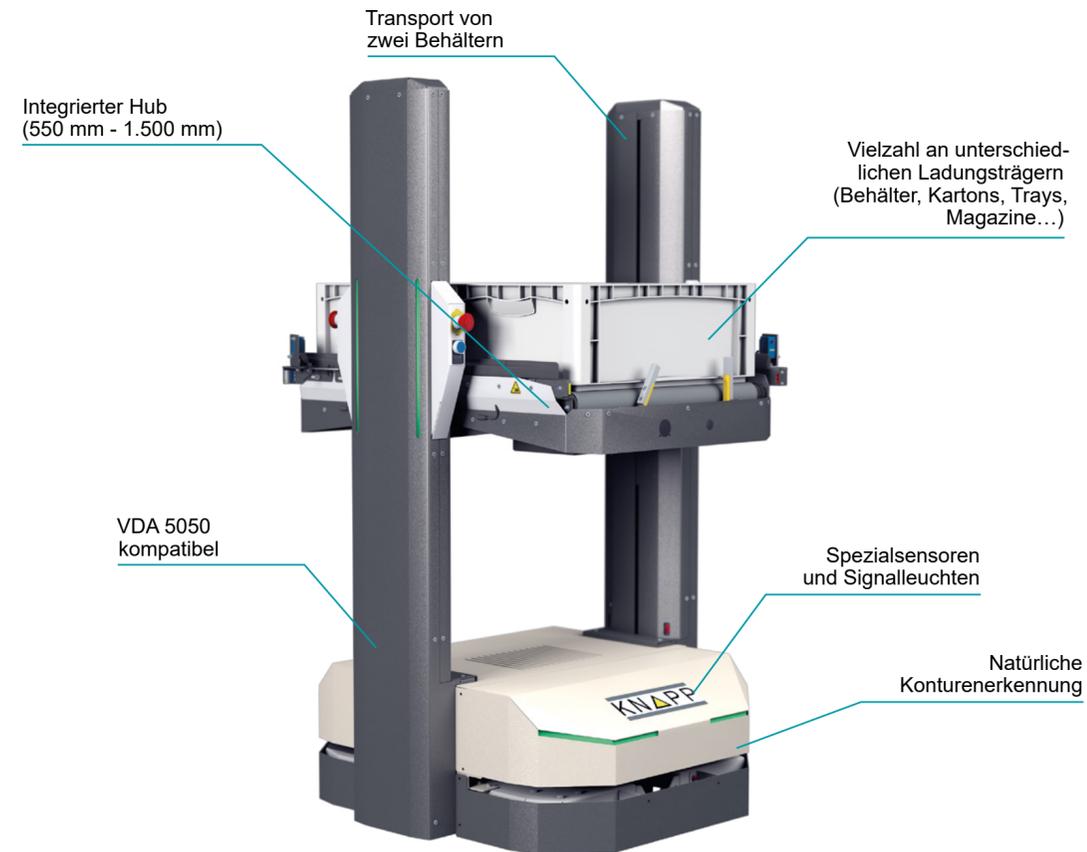
## Flexible Lösung für unterschiedliche Anwendungen

Durch ihre Flexibilität und ihre umfassenden Fähigkeiten, sind autonome mobile Roboter (AMR) vielseitig einsetzbar.

Die Open Shuttles benötigen keine künstlichen Landmarken oder sonstige Hilfsmittel, sondern navigieren mithilfe intelligenter Software und Sensorik. Das bedeutet, es sind keine baulichen Maßnahmen erforderlich, um das System zu installieren. So eignen sich Open Shuttles auch ideal zur Integration in bestehende Systeme.

### Die Aufgaben der Open Shuttles im Überblick:

- Innerbetrieblicher Transport von unterschiedlichsten Ladungsträgern
- Versorgung von Arbeitsplätzen und Produktionslinien
- Unterstützung im Kommissionierprozess
- Anbindung zu automatischen Lagersystemen
- Ergänzung zu bestehender (Paletten-)Fördertechnik
- Versorgung von Kanban- und Durchlaufregalen
- Sonder- und Eiltransporte



## 3 gute Gründe für Open Shuttles

### Intelligenz

**Smarte Wegplanung und intelligente Verwaltung der Aufträge und Transportressourcen über ein Flottenkontroll-System (FCS).**

Durch die intelligente Steuerung der Open Shuttles werden Aufgaben optimal verteilt und Fahrtrouten optimiert.

### Konfigurierbarkeit

**Einfache Kontrolle über das Layout, die Prozesse und die Flotte.**

Das Flottenkontrollsystem ermöglicht eine einfache Adaptierung des Layouts an neue Prozesse und Arbeitsstationen. Änderungen können in der KiSoft FCS Digital Twin-Umgebung vorab einfach getestet werden.

### Flexibilität

**Eine adaptive Transportlösung zur Verknüpfung aller Orte im Lager ohne erneute Anpassung des Systems.**

Open Shuttles übernehmen Transportaufgaben jeder Art. Auch saisonale Spitzen können durch einfaches Hinzufügen von Shuttles abgedeckt werden.

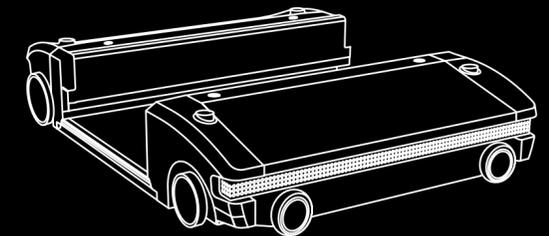
### Produktvarianten





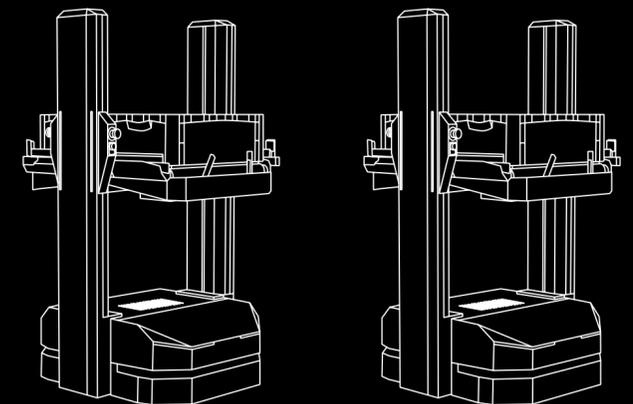
## Kombinationsmöglichkeiten

Die Open Shuttles können gut mit anderen Systemen kombiniert werden und verknüpfen unterschiedliche Lagerbereiche. So sind Übergaben in Kanban- und Durchlaufregale, auf Fördererntechnik sowie eine direkte Anbindung an Lagersysteme, wie einem OSR Shuttle™ Evo oder einem INDU-Store möglich.



### OSR Shuttle™ Evo+

OSR Shuttle™ Evo+ ist eine intelligente und flexible Systemlösung. Bestehend aus einem zentralen Lagersystem und Open Shuttles zur just-in-time Versorgung von dezentralen Arbeitsplätzen.



### Eine Flotte je nach Bedarf

Die Flotte an Open Shuttles kann individuell zusammengestellt werden. Ob 2 oder mehr als 30 Shuttles – die Flottengröße richtet sich nach dem Bedarf und kann jederzeit verändert werden. Auch können Shuttles unterschiedlichen Typs miteinander kombiniert werden.

**KNAPP**

Wir freuen uns auf Ihre Nachricht: [kin.sales@knapp.com](mailto:kin.sales@knapp.com)

Hier finden Sie den KNAPP-Ansprechpartner in Ihrer Nähe:



follow us:



# Intelligenz Flexibilität Konfigurierbarkeit