

DYNAMISCHE PROZESSE FÜR IHREN ERFOLG

Wir unterstützen Sie bei der Automatisierung Ihrer Prozesse – vom Einstieg bis zur Erweiterung Ihres Systems. Mit Prozessanalyse, AMR-Auswahl, Inbetriebnahme und After-Care-Service sowie smarten Geräten und intelligenter Software ermöglichen wir die dynamische Automatisierung individueller Prozesse.

Gemeinsam auf Augenhöhe gestalten wir Ihre Automatisierungslösung, schöpfen das Potenzial von AMR aus und machen Ihr Unternehmen noch erfolgreicher.

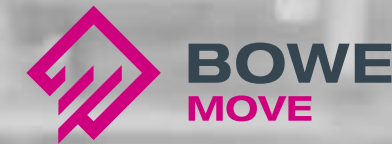


ERFAHREN SIE MEHR DARÜBER, WAS BOWE MOVE FÜR SIE LEISTEN KANN

trumedia.de 2024



MEHR ERFAHREN BOWE.COM



developed by **BOWE GROUP**

BOWE.COM

LET'S MOVE IT

DYNAMIC AUTOMATION. FLEXIBLE. SCALABLE.

TRANSFORMING LOGISTICS: WITH AMR

DYNAMIC, EFFICIENCY & RELIABILITY 24/7

Logistik sorgt dafür, dass das richtige Produkt zur richtigen Zeit in der richtigen Qualität am richtigen Ort ist – schön wär's! Die Realität sieht oft anders aus: Wo genau befindet sich das Transportgut? Verläuft der Transport von A nach B optimal? Wie lassen sich menschliche Fehler vermeiden? Beeinträchtigen Fehlzeiten die Effizienz der Abläufe? Wie finden Sie qualifiziertes Personal?

Die Lösung: Automatisieren Sie Ihren intralogistischen Materialtransport mit intelligenten fahrerlosen Transportsystemen (FTS) und intelligentem Flottenmanagement. Schaffen Sie Transparenz und bilden Sie

Ihre Live-Prozesse digital ab. Generieren Sie Dynamik und Resilienz durch intelligente Prozesssteuerung – sowohl im Brownfield- als auch im Neuplanungsprojekt.

Das Ergebnis: Sie wissen immer, wo Ihre Geräte gerade sind und was sie tun. Zuverlässig arbeiten sie rund um die Uhr mit konstanter Leistung und das mit weniger als einer FTE (Full Time Equivalent). Erkannte Schwachstellen im Prozess werden sofort gemeldet und damit Probleme vermieden bevor sie entstehen. Optimierungspotenziale werden dynamisch erkannt und genutzt. Das sorgt für Flexibilität und Dynamik in Ihren Prozessen.



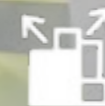
**FACHKRÄFTE-
MANGEL
KOMPENSIEREN**



**AUTOMATISIEREN
VIELFÄLTIGER
TRANSPORTROUTEN
UND FLEXIBLER
TRANSPORT-
ANSPRÜCHE**



**ENTLASTUNG DER
MITARBEITER VON
MONOTONEN AUFGABEN,
ERGONOMIE
VERBESSERN UND
WERTSCHÖPFUNG
STEIGERN**



**ERWEITERN SIE
IHR AMR-SYSTEM
NACH UND NACH,
OHNE INVESTITIONEN
ZU VERSCHWENDEN**



MOVE MY DAY

**AUFNEHMEN, ABSETZEN,
ZIEHEN, SCHIEBEN ODER HEBEN**

Welches AMR-Gerät passt am besten zu Ihren Prozessen? Unsere Zug-Roboter können verschiedene Wagentypen selbstständig aufnehmen und absetzen. Und unser Paletten-Roboter bewegt Europaletten und Boxen mit ähnlichen Maßen und hebt sie bei Bedarf bis zu 1,30 m hoch. **Kurz:** Wir haben immer die passende Lösung für Ihre individuelle Herausforderung.



**ERFAHREN SIE NOCH
MEHR ÜBER UNSERE
FAHRERLOSEN
TRANSPORTSYSTEME**



Betriebszeit	bis zu 8 Stunden
Aufladezeit	25 Minuten
Maximale Zugkraft	Bis zu 600 kg
Max. Geschwindigkeit	2,0 m/s
Max. Neigung	5°
Wenderadius	0,3 m (ohne Wagen)
Navigation	3D-SLAM
User Interaktion	Sound, LEDs, Buttons, Remote Controller
Positionsgenauigkeit	+/-5 cm; +/-1 cm mit QR-Code-Markierung

TUGBOT



Betriebszeit	6 bis 8 Stunden
Aufladezeit	2 Stunden
Maximale Nutzlast	1.000 kg
Max. Geschwindigkeit	1,2 m/s
Max. Neigung	2°
Wenderadius	1,18 m
Max. Hubhöhe	133 cm
Hubgeschwindigkeit (mit/ohne Last)	100/135 mm/s
User Interaktion	Sprachausgabe, LEDs, Buttons, Remote Controller
Positionsgenauigkeit	+/-5 cm; +/-1 cm mit QR-Code-Markierung

PALLETBOT



Betriebszeit	bis zu 6 Stunden
Aufladezeit	40 Minuten
Maximale Zugkraft	Bis zu 1.000 kg
Max. Geschwindigkeit	2,0 m/s
Greifarm	flexibel in Höhe und Griffstärke
Max. Neigung	5°
Navigation	3D-SLAM
User Interaktion	Sprachausgabe, LEDs, Buttons, Remote Controller
Positionsgenauigkeit	+/-5 cm; +/-1 cm mit QR-Code-Markierung

FLEXXBOT

THE BRAIN INSIDE: MOV.AI

DIE RICHTIGE SOFTWARE MACHT DEN UNTERSCHIED.

Das „Gehirn“ aller BOWE MOVE AMR ist das intelligente Betriebssystem MOV.AI-OS. Die in Europa entwickelte und damit datensichere Software mit verschiedenen Algorithmen ermöglicht dank 3D-LiDAR-Sensoren und intelligenter Datenverarbeitung eine autonome und präzise Automatisierung auch in anspruchsvollen und dynamischen Umgebungen.

Die Fahrzeuge erkennen das Transportgut und dessen - auch ungenaue - Position im Raum und ermöglichen eine hohe Prozesssicherheit - selbst bei teilautomatisierten Prozessen.

Unsere AMRs **navigieren autonom**, einschließlich Live-Pfadplanung.

Die Integration fortschrittlicher Sensorik und Ortung ermöglicht unseren AMR eine **zuverlässige Hindernisvermeidung**.

Die 3D-SLAM-Lokalisierung ermöglicht eine Ortungsgenauigkeit von +/- 2 cm in einer zu **85 % dynamischen Umgebung**.

Dank der **Objekterkennung und -klassifizierung** können unsere Fahrzeuge dynamisch mit den Transportgütern interagieren, auch wenn diese ungenau positioniert sind.

MOV.
AI

1

AUTOMATION IN
A DYNAMIC
ENVIRONMENT

2

HIGH
PROCESS
RELIABILITY

3

REALIZATION
OF DYNAMIC
AUTOMATED
PROCESSES

Tiefe Integration
in Ihre IT Umgebung
für die umfassende
Steuerung des
Materialflusses.

Optimiert
die Aufgaben-
verteilung



OPTIMIEREN SIE IHRE AMR-PROZESSE

MOV.
AI

Als Logistikplaner verantworten Sie einen verlässlichen Materialfluss. Sie brauchen technische Lösungen, die einfach zu bedienen und flexibel sind. Bestenfalls mit einer herstellerunabhängigen AMR-Lösung, die mit geringem Aufwand schnell und sicher an den Start gehen kann. BOWE MOVE bietet Ihnen diese Lösung von A bis Z.

Effizientes
Verkehrs-
management

Digitaler
Zwilling Ihrer
Transporte in
Echtzeit

MOVE IT LIKE A PRO



MEHR
SOFTWARE
VON BOWE:
BOWE IQ

Die intelligente Orchestrierung Ihrer AMR ist der Schlüssel zu effizientesten Prozessen. Indem Sie Aufgaben innerhalb der Flotte im Hinblick auf Ihr Gesamtsystem verteilen, nutzen Sie Ihre Ressourcen optimal. Eine tiefe Integration in Ihre IT-Umgebung ermöglicht dabei die optimale Materialflusssteuerung. Die Anbindung an ERP oder WMS sichert eine tiefe Integration des AMR in Ihre Prozesssteuerung, ggf. auch in Maschinenprozesse. Die Verbindung zu Toren und anderen Infrastrukturkomponenten erfolgt dagegen über eine direkte Schnittstelle zu diesen Anlagen – für einen hohen Automatisierungsgrad und die Umsetzung komplexer Prozessabläufe. Einfache User-Interfaces stellen sicher, dass Shopfloor-Mitarbeiter problemlos mit dem AMR-System klarkommen.

Ebenso wichtig: Effizientes Verkehrsmanagement. Identifizieren Sie Engpässe und passen Sie die Wegführung dynamisch an. Berücksichtigen Sie z. B. den Personenverkehr zur Mittagszeit – der AMR nimmt solange andere Wege. Ein digitaler Zwilling Ihrer Transporte in Echtzeit bildet Ihren gesamten Materialfluss ab – Sie wissen jederzeit, wo sich Material und Maschinen befinden. Mit diesem Plus an Transparenz optimieren Sie Ihre Logistik enorm.



YOU DREAM IT, WE MOVE IT.

Es gibt unzählige Branchen und Unternehmensbereiche, in denen die unterschiedlichsten Produkte und Materialien bewegt werden müssen. Allen gemeinsam ist, dass in jeder dieser Branchen noch viele innerbetriebliche Transporte manuell durchgeführt werden.

Hier liegt das Potenzial für Ihre Zukunftssicherung: Setzen Sie Ihre personellen Ressourcen wertschöpfend ein und überlassen Sie die innerbetriebliche Logistik unseren AMR – natürlich individuell abgestimmt auf Ihre branchenspezifischen Anforderungen.

NACHTEILE MANUELLER PROZESSE:

- ✘ HOHE KOSTEN
- ✘ FACHKRÄFTEMANGEL
- ✘ INTRANSPARENZ
- ✘ PROZESSFEHLER UND AUSSCHUSS

VORTEILE AUTOMATISierter PROZESSE:

- ✔ TRANSPARENZ
- ✔ SKALIERBARKEIT UND ERWEITERBARKEIT
- ✔ PROZESSQUALITÄT
- ✔ DATENGETRIEBENE PROZESSOPTIMIERUNG



E-COMMERCE & RETAIL

- WARE ZUM MANN-KOMMISSIONIERUNG
- RETOURENTRANSPORTE
- VERPACKUNGSTRANSPORTE



FOOD

- ROHWARENTRANSPORT • ZUR PRODUKTION
- FERTIGPRODUKTTRANSPORTE • EINLAGERUNGSPROZESSE •



HOTEL & HOSPITAL

- WÄSCHETRANSPORTE
- ROOM-SERVICE
- KÜCHENVERSORGUNG

WAREHOUSES

- VERSORGUNG VON VERPACKUNGSLINIEN
- OUTBOUND-VERSORGUNG



AUTOMOTIVE & MANUFACTURING

- LINIENVERSORGUNG • LAGERLOGISTIK • KOMMISSIONIERUNG •



- POSTWAGENTRANSPORTE
- SORTER-ABNAHME
- KUVERTIERMASCHINENVERSORGUNG

POST & PARCEL



ERFAHREN SIE MEHR
ÜBER UNSERE
LÖSUNG FÜR
IHRE BRANCHE

MADE FOR MOVING. BOWE GROUP.

Integrieren Sie Ihre AMR-Flotte und das Flottenmanagement in unsere BOWE IQ Aspect- Plattform. So erreichen Sie weitere Optimierungen und behalten den Überblick über all Ihre Systeme. Und nutzen Sie das IQ WMS, um Ihre Bestände detailliert zu verfolgen und zu organisieren.

Fragen Sie uns, wir passen unserer Beratung und unseren Lösungen individuell auf Ihre Erfahrungen und Ihre individuellen Unternehmensziele an – versprochen.

DISCOVER THE
POTENTIAL
BOWE.COM