



Gemeinsam gestalten wir Ihren

**AUTONOMEN
MOBILEN
ROBOTER**



| **BEEWATEC**

wheel_me
Authorized partner

GENIUS 2

Automatisierung von Transportaufgaben,
mit **unschlagbarem ROI**.



Das Modul Genius 2 von wheel.me versetzt Regale, Trolleys, Paletten und mehr in **vollwertige autonome mobile Roboter (AMR)**.

GENIUS 2 - SET

Automatisierung von Transportaufgaben,
mit **disruptivem Preis**.


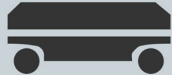

< 19.000 €
für ein komplettes 4-Rad-System (zzgl. Ladestation und Software)

250 kg
Traglast bei 4 Rädern

100%
Flexibilität hinsichtlich Grundmaße, Aufbauten und Einsatzzweck



IM VERGLEICH

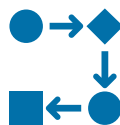
	4 Räder (Genius2)	Andere AMR	Manueller Transport
			

Preise			
Einmalige Kosten	< 19.000 Euro	> 30.000 Euro	350 Euro
Laufende Kosten (pro Jahr)	590 Euro	je nach Anbieter	~ 30.000 Euro
Premiumservice (pro Jahr)	900 Euro	—	—
Eigenschaften			
Einfache Implementierung	✓	✗	✓
Einfache Wartung	✓	✗	✓
Flexibilität	Sehr hoch	Mittel	Niedrig
Tragfähigkeit	250 kg	je nach Anbieter	bis > 1.500 kg
Dynamische Hinderniserkennung	✓	✓	✗
Spurlose, autonome Navigation	✓	✓	✗

Eigenschaften und Features VORTEILE IM ÜBERBLICK



Frei skalierbare Dimensionen des Roboters



Einfache Implementierung von Use Cases



Geringe Stillstandzeiten durch Plug-and-Play



Laden-im-Prozess für nahtlosen Materialfluss



Zuverlässige Konnektivität durch WiFi & 5G

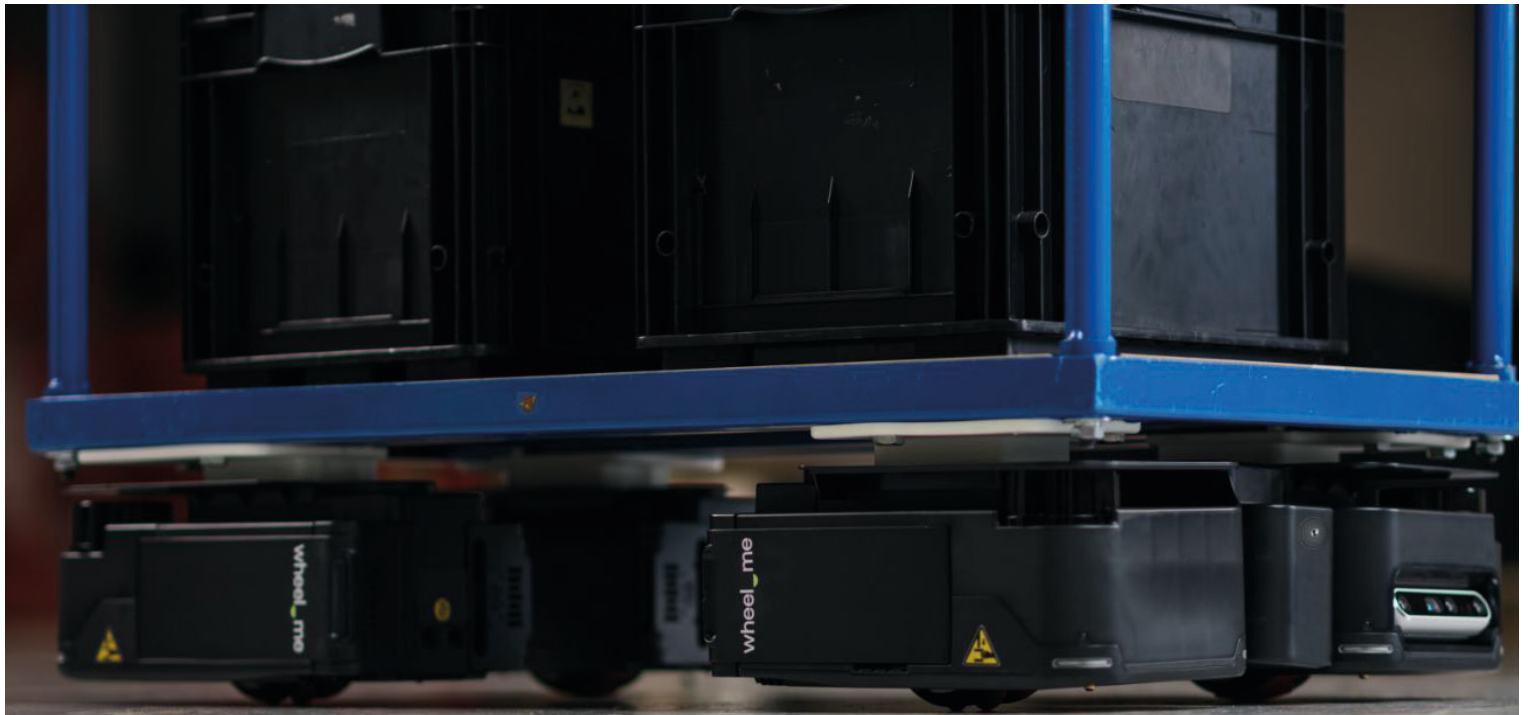


Nutzerfreundliche & geräteübergreifende In-App-Steuerung



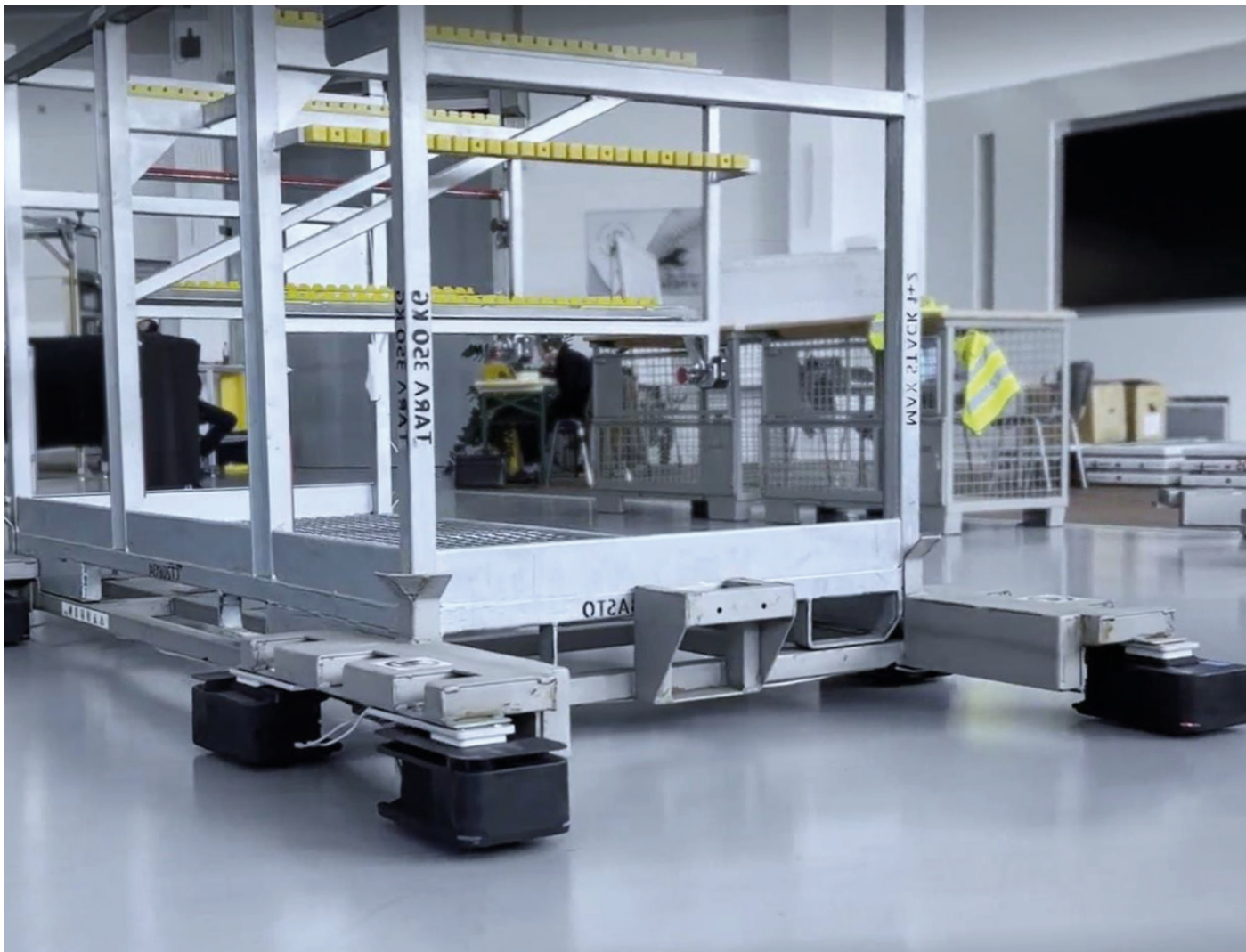
Endlose Möglichkeiten mit unserem Rohrstecksystem

Gemeinsam implementieren wir
Ihren spezifischen Anwendungsfall



- ✓ **Transport von Regalen, Paletten, Gitterboxen & mehr**
Egal ob Neukonzeption oder Retrofit bestehender Betriebsmittel

- ✓ **Materialübergabe**
Für einen 100% automatisierten Materialfluss in Produktion und Logistik



Regaltransport

Automatisierter Transport von bestehenden oder neuen Regalsystemen



Palettentransport

Automatisierter Transport von Paletten mit Vierkant-Grundrahmen



Materialübergabe

Automatisierte Bereitstellung von Material in der Produktion & Logistik für einen nahtlosen Materialfluss

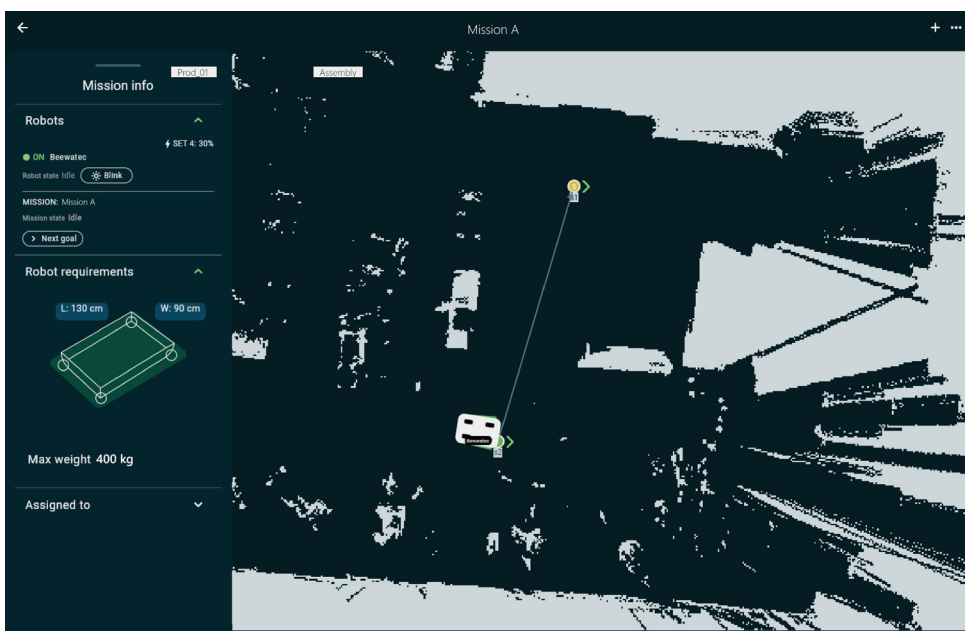
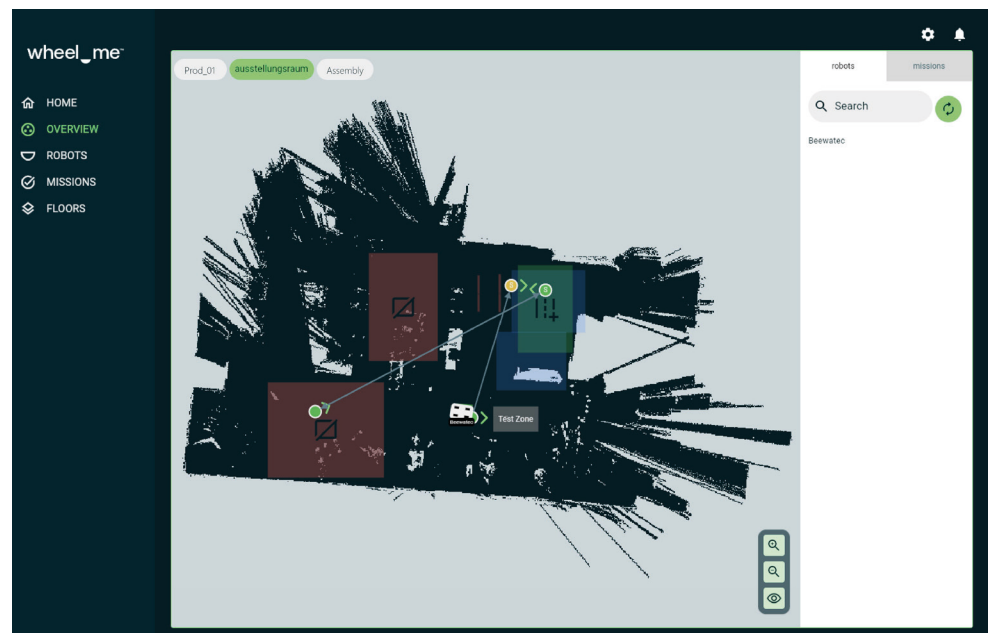
Steuern in der App, **VON ALLEN GERÄTEN.**



- ✓ Transportaufträge managen
- ✓ Automatisches Mapping
- ✓ Intuitive Benutzeroberfläche

Transportaufträge **in Echtzeit** überwachen, erstellen und steuern.

Damit behalten Sie zu jedem Zeitpunkt die Kontrolle über Ihre Roboter-Flotte sowie über Ihren Materialfluss in Produktion und Logistik.



Neue Roboter und neue Aufgaben sind **in wenigen Stunden einsatzbereit.**

Die Ansteuerung kann hierbei von jedem beliebigen Device und Ort aus erfolgen (Cloud).

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten

Typ	Autonomes Rad, in 4-er Set erhältlich
Antriebssystem	Mechanisches Rad mit PU-Rollen
Bewegung	Omnidirektional
Farbe	RAL 9005, Tiefschwarz
Gehäusematerial	PC-ABS

Maße und Tragfähigkeit

Maße und Gewicht (Haupt-Wheel)	193 x 269 x 134 mm / 4,6 kg (exkl. Batterie)
Maße und Gewicht (Unterstützer)	193 x 186 x 134 mm / 3,9 kg (exkl. Batterie)
Gewicht des Akkus	0,8 kg
Minimale Abmessung des AMR	495 x 700 mm
Tragfähigkeit eines 4-Rad-Systems (max.)	250 kg

Sicherheit und Zertifizierung

Sicherheitsstandard (EU)	CE, SIL-2, Leistungsstufe D
Sicherheitsstandard (US)	ETL, RCC
Sicherheitszonen	3-Zonen-Sicherheit (geschwindigkeitsabhängig)

Navigation und Umwelt

Geschwindigkeit	0,8 m/s (max)
Drehdurchmesser	Nullpunktdrehung
Einsatzbereich	Indoor
Umgebungstemperatur (im Betrieb)	5 bis 40 °C
Feuchtigkeit	50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C
Schutz vor Eindringen von Wasser und Staub	IP20
Minimale Helligkeit der Umgebungsbeleuchtung	40 Lux
Bodenbedingungen	Trocken, kein Fett/Öl/Schmutz

Batterie und Laden

Art der Batterie	Lithium-Ionen 21700
Nennspannung der Batterie	14,4 G
Platzierung des Ladegeräts	Boden-, Oberflächenmontage
Art der Ladung	Autonom, über Kontaktflächen auf dem Boden
Batterielaufzeit	5,5 h
Ladedauer (für 10-90%)	1 h

Kommunikation und Sensorik

Drahtlose Kommunikation	WLAN2,4, 5 GHz, 802.11ac, interne und externe Antennen
Kabelgebundene Kommunikation	CAN/Ethernet
LiDAR	4 Stück/Set
LiDAR-FoV	2 x 360°
Kamera	1 x Intel RealSense (je Set), 1 x Ultraweitwinkelobjektiv (je Set)

Herausgeber und Produktion:

BeeWaTec AG | Kunstmühlestraße 16 | DE-72793 Pfullingen | Tel. +49-7121-62 87 16-0 | E-Mail: info@beewatec.de |
Erscheinungstermin: 03/2024 | Version: 1.03 | Art.-Nr. 608530

Allgemeine Hinweise:

Technische Änderungen, Weiterentwicklungen, Produktwechsel und Modifikationen vorbehalten, auch ohne vorherige Ankündigung. Für Druck-, Schreib- und Übersetzungsfehler übernehmen wir keine Gewähr. In jedem Fall hat die deutsche Version Vorrang. Alle Angaben in der Broschüre sind unverbindlich und vorbehaltlich jeglicher Änderungen.



BEEWATEC

wheel_me



Prüfen Sie mit uns
Ihren Anwendungsfall,
oder stellen Sie uns
Ihre Fragen zum Produkt.

wheel_me
Authorized partner

BeeWaTec AG

Kunstmühlestraße 16
DE-72793 Pfullingen

Tel. +49 (0) 7121-62 87 16-0
Fax +49 (0) 7121-62 87 16-499

info@beewatec.de

Österreich

BeeWaTec GmbH

Leopold-Böhm-Straße 10/D53
AT-1030 Wien

Tel. +43 (1) 890 00 58
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

Schweiz

BeeWaTec AG

Wilerstrasse 68
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Tel. +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

Tschechien / Slowakei

BeeWaTec s.r.o.

Dřevařská 13
CZ-68001 Boskovice

Tel. +42 (0) 515-554 400
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

Polen

BeeWaTec Sp. z o.o.

ul. Strefowa 25
PL-58-200 Dzierżoniów

Tel. +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

Ungarn

BeeWaTec Hungária Bt.

Kiskörösi út 8
HU-6000 Kecskemét

Tel. +36 (20) 343-8736

Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

Rumänien

BeeWaTec EastTrade S.R.L

Strada Linistei Nr. 2
RO-400398 Municipiul Cluj-Napoca

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

Baltikum

BeeWaTec Baltics UAB

Chemijos g. 15
LT-51332 Kaunas, Litauen

Tel. +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

Serbien

BeeWaTec d.o.o.

Makedonska 30 (Eurocentar),
3rd floor
RS-11000 Belgrade

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs