



# GEROBOTICS

IHR PARTNER FÜR ROBOTER

KONTAKT@GEROBOTICS.DE  
WWW.GEROBOTICS.DE



Einleitung \_\_\_\_\_ Seite 3

Was ist ein Serviceroboter? \_\_\_\_\_ Seite 4

Funktionsweise des Serviceroboters \_\_\_\_\_ Seite 5

Einsatzmöglichkeiten des Serviceroboter \_\_\_\_\_ Seite 6

T5 Serviceroboter \_\_\_\_\_ Seite 9

T8 Serviceroboter \_\_\_\_\_ Seite 10

W3 Hotelroboter \_\_\_\_\_ Seite 11

Schlusswort \_\_\_\_\_ Seite 12

## EINLEITUNG

### **Herzlich willkommen zur Broschüre der GEROBOTICS GmbH !**

In einer sich ständig verändernden Welt, in der Geschwindigkeit und Effizienz immer wichtiger werden, bieten Serviceroboter eine neue Lösung für die Lieferung von Waren und Dienstleistungen.

Hierdurch bietet sich die Möglichkeit auf die Bedürfnisse unserer Kunden einzugehen und ihnen eine effiziente und bequeme Lösung zu bieten.

- ▶ Der Serviceroboter ist genau das - eine innovative Lösung für Unternehmen, die ihren Service verbessern und ihren Kunden ein besseres Erlebnis bieten möchten.
- ▶ Mit dem Serviceroboter können Sie Ihre Bestellungen und Lieferungen automatisch und effizient verarbeiten.
- ▶ Der Roboter verwendet eine fortgeschrittene Technologie, um sicher und präzise zu navigieren und Gegenstände an ihr Ziel zu bringen.

In dieser Broschüre werden wir Ihnen erklären, was ein Serviceroboter ist, wie er funktioniert und welche Vorteile er bietet.

Wir werden auch beschreiben, in welchen Branchen und Bereichen der Serviceroboter eingesetzt werden kann und welche Vorteile er in diesen Bereichen bietet.

Darüber hinaus werden wir Informationen und Datenblätter über die verschiedenen Typen von Servicerobotern bereitstellen, damit Sie die beste Wahl für Ihr Unternehmen treffen können.

Wir sind davon überzeugt, dass der Serviceroboter eine wertvolle Ergänzung für jedes Unternehmen sein kann, das seinen Service verbessern und seine Kunden glücklicher machen möchte.

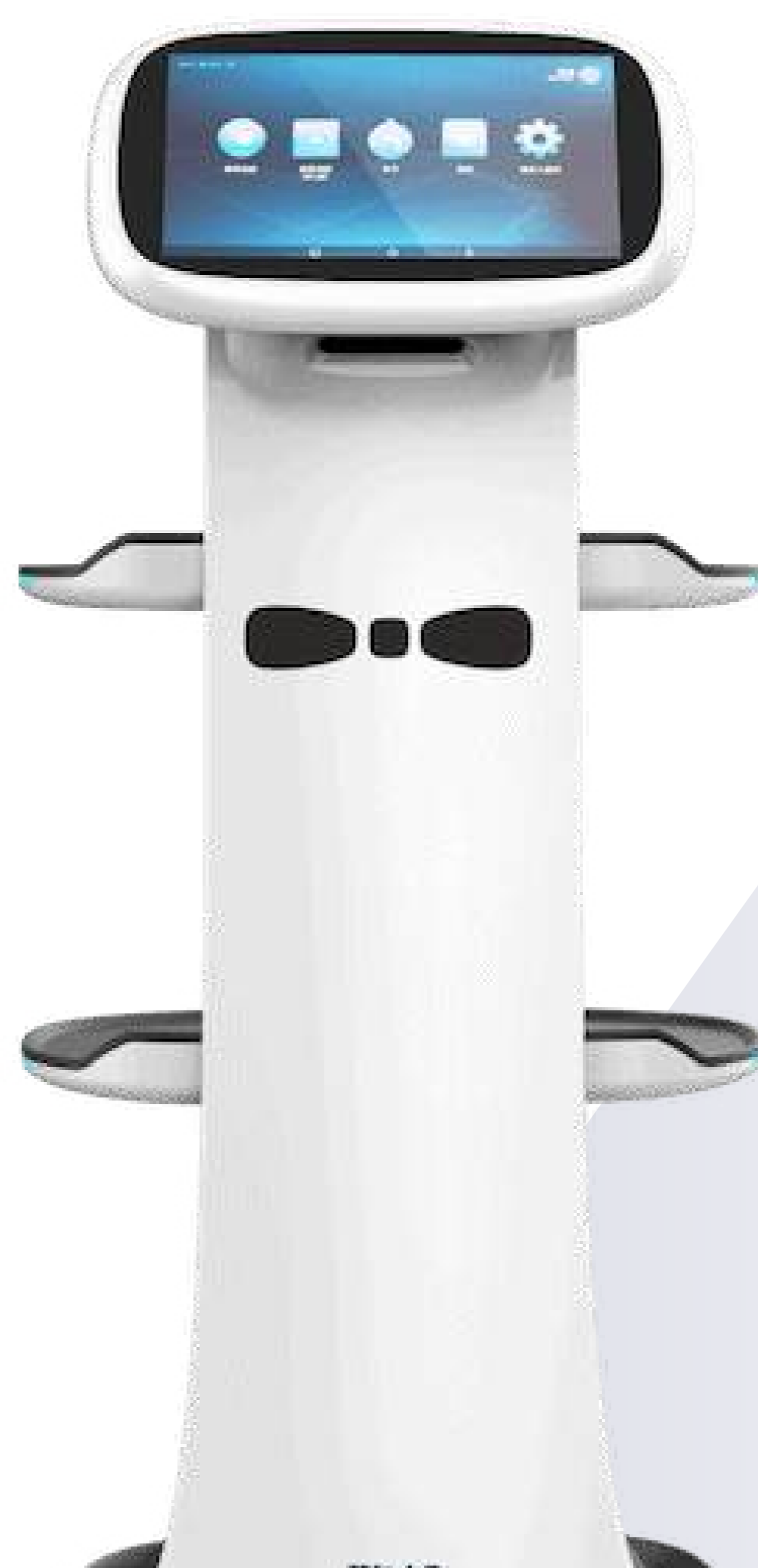
Lesen Sie weiter, um mehr über diese fortschrittliche Technologie zu erfahren und wie Sie diese in Ihrem Unternehmen einsetzen können.

## WAS IST EIN SERVICEROBOTER?

Serviceroboter sind eine neue Technologie, die immer mehr an Bedeutung gewinnt. Diese Roboter sind speziell dafür entwickelt worden, um Gegenstände schnell und effizient von A nach B zu transportieren. Dies kann innerhalb eines Gebäudes oder im öffentlichen Raum sein.

Ein gutes Beispiel für den Einsatz von Servicerobotern sind Krankenhäuser. Hier können die Roboter Medikamente und Essen sicher und schnell von einem Stockwerk zum anderen bringen, ohne dass ein menschlicher Kurier erforderlich ist. Auch in der Gastronomiebranche, können die Roboter für den Transport von Speisen und Getränken innerhalb eines Restaurants eingesetzt werden. Durch den Einsatz von Servicerobotern kann die Effizienz und Kundenzufriedenheit im Restaurant erhöht werden, da sie dem Personal mehr Zeit für die Gäste bieten und trotzdem die Bestellungen schneller ausliefern können.

Serviceroboter sind eine Revolution für die Logistik- und Lieferbranche und bieten eine Vielzahl von Vorteilen, wie Zeitersparnis, Effizienzsteigerung und Kosteneinsparung. Wenn Sie auf der Suche nach einer zuverlässigen und modernen Lösung für Ihre Lieferprozesse sind, dann sollten Sie unbedingt einen Serviceroboter in Betracht ziehen.



## FUNKTIONSWEISE DES SERVICEROBOTERS

### Eine hochmoderne Technologie trifft auf Intelligenz



Der Serviceroboter ist eine Kombination aus modernster Technologie und künstlicher Intelligenz.

Durch den Einsatz von gekoppelten Sensorsystemen, wie z.B. dem LiDAR-Sensor, kann der Roboter seine Umgebung schnell und präzise wahrnehmen und auf Hindernisse reagieren.

Diese Kombination aus verschiedenen Sensoren ermöglicht es dem Roboter, innerhalb von Millisekunden zu agieren und somit eine sichere Navigation zu garantieren.

**3D**

Das Team der GEROBOTICS GmbH erstellt für den Roboter vor Ort eine kartografische 3D-Abbildung der Umgebung, in denen er agieren wird.

Dies hilft dem Roboter, sich stets genau zu orientieren und zu positionieren.

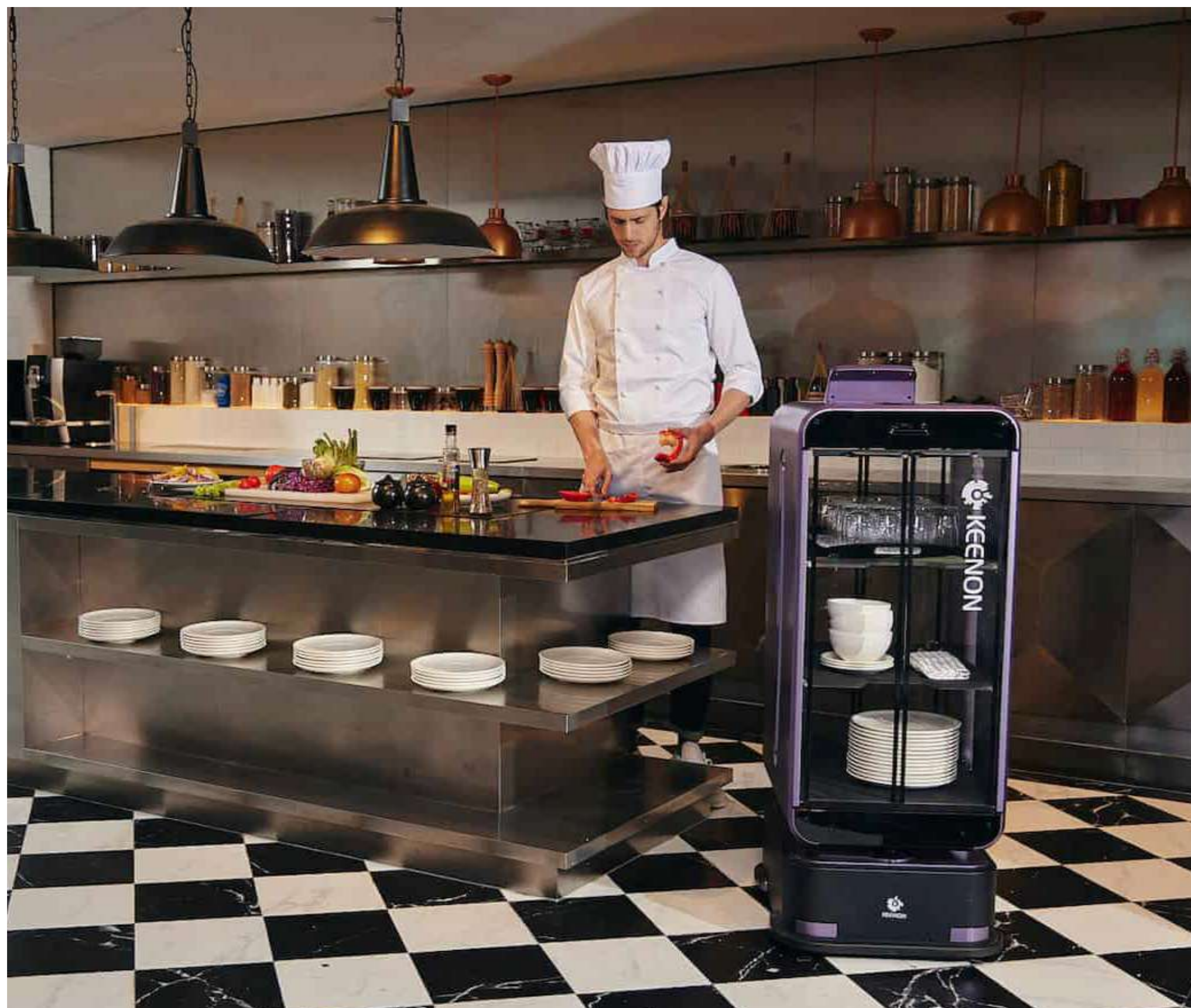
**AI**

Sollte seine bevorzugte Route blockiert sein, kann der Roboter durch seine künstliche Intelligenz und hochmoderne Technologie eine Alternative suchen oder das Hindernis umfahren.

Durch den Einsatz künstlicher Intelligenz kann der Roboter logisch agieren und seine Aufgabe ausführen, auch wenn viele Menschen in seiner Umgebung sind. Seine Fähigkeit, schnell und sicher zu agieren, macht ihn zu einem effizienten Helfer bei jeder Lieferaufgabe.



## EINSATZMÖGLICHKEITEN DES SERVICEROBOTERS



### ► GASTRONOMIE

Serviceroboter können in der Gastronomie als wertvolle Unterstützung für das bestehende Personal fungieren und den Service verbessern. Durch die Übernahme von Aufgaben wie dem Transport von Essen zu den Tischen, dem Abräumen von benutztem Geschirr und dem Verteilen von Snacks und Desserts, kann das Personal mehr Zeit bei den Gästen verbringen, was zu höherer Kundenzufriedenheit beiträgt.

### ► HOTELLERIE

Ein Serviceroboter in der Hotellerie bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten, um den Aufenthalt der Gäste angenehmer & komfortabler zu gestalten. Der Roboter kann Aufgaben wie die Frühstückslieferung, das Wäschemanagement, die Snackverteilung, die personalisierte Begrüßung, die Informationsverteilung und das Überbringen von Geschenken übernehmen.



### ► KRANKENHÄUSER UND ALTENPFLEGEHEIME

Serviceroboter eignen sich ideal für Krankenhäuser & Altenpflegeheime. Durch ihre technologischen Navigationssysteme und die künstliche Intelligenz können sie sicher und schnell ihre Lieferungen, wie z.B. Medikamente oder Verbrauchsmaterialien, direkt an die Zielorte bringen und entlasten das Pflegepersonal. Zudem sorgen sie für eine erhöhte Hygiene, da der Kontakt zwischen Personen vermieden wird.



## EINSATZMÖGLICHKEITEN DES SERVICEROBOTERS

### ► BÜROGEBÄUDE

Serviceroboter verbessern den Versand und Empfang von Gegenständen und Dokumenten in Bürogebäuden. Sie bieten besseren Service, reduzieren Belastung und weite Laufwege für das Personal und sparen somit Zeit und Kosten. Eine Investition in Serviceroboter ist eine intelligente Lösung für Unternehmen, die die Kosteneffizienz im Büro verbessern möchten.



### ► INDUSTRIE

Serviceroboter sind ein wertvolles Instrument für industrielle Unternehmen, um Prozesse zu optimieren und die Effizienz zu steigern. Sie bieten eine schnelle und zuverlässige Möglichkeit zum Transport von Materialien und Gütern innerhalb des Unternehmens. Die Fähigkeit zur selbstständigen Navigation ermöglicht einen rund-um-die-Uhr-Einsatz, was zu einer signifikanten Steigerung der Produktivität führen kann.

### ► EINKAUFSZENTREN

Serviceroboter in Einkaufszentren sind ein wertvolles Instrument, um das Einkaufserlebnis für Kunden zu verbessern. Sie können kleinere Gegenstände direkt an die Kunden liefern und innerhalb des Einkaufszentrums eingesetzt werden, um Lieferaufträge schnell und zuverlässig auszuführen. Die Einführung von Servicerobotern erlaubt es den Mitarbeitern, sich auf ihre Kernaufgaben zu konzentrieren.



## EINSATZMÖGLICHKEITEN DES SERVICEROBOTERS

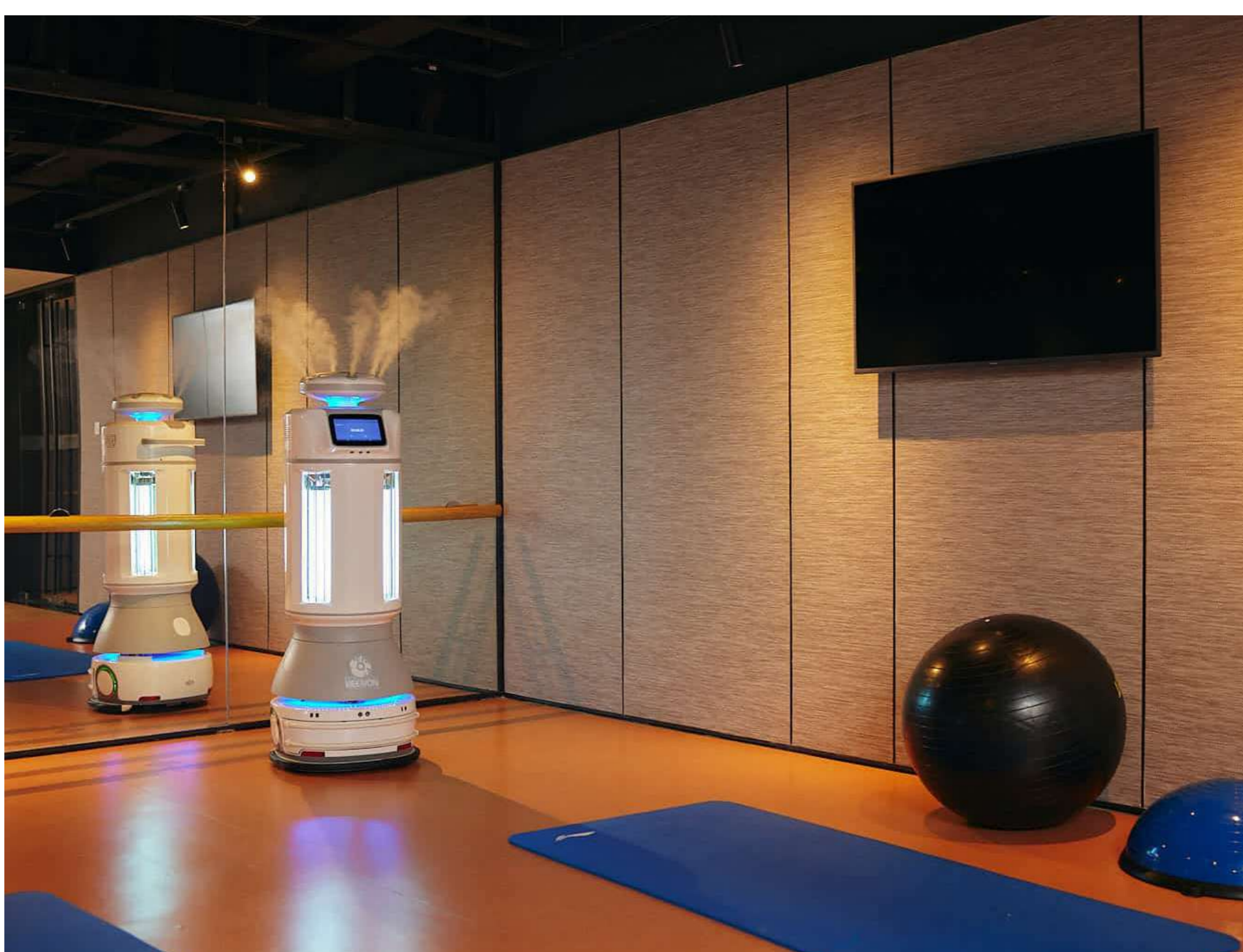
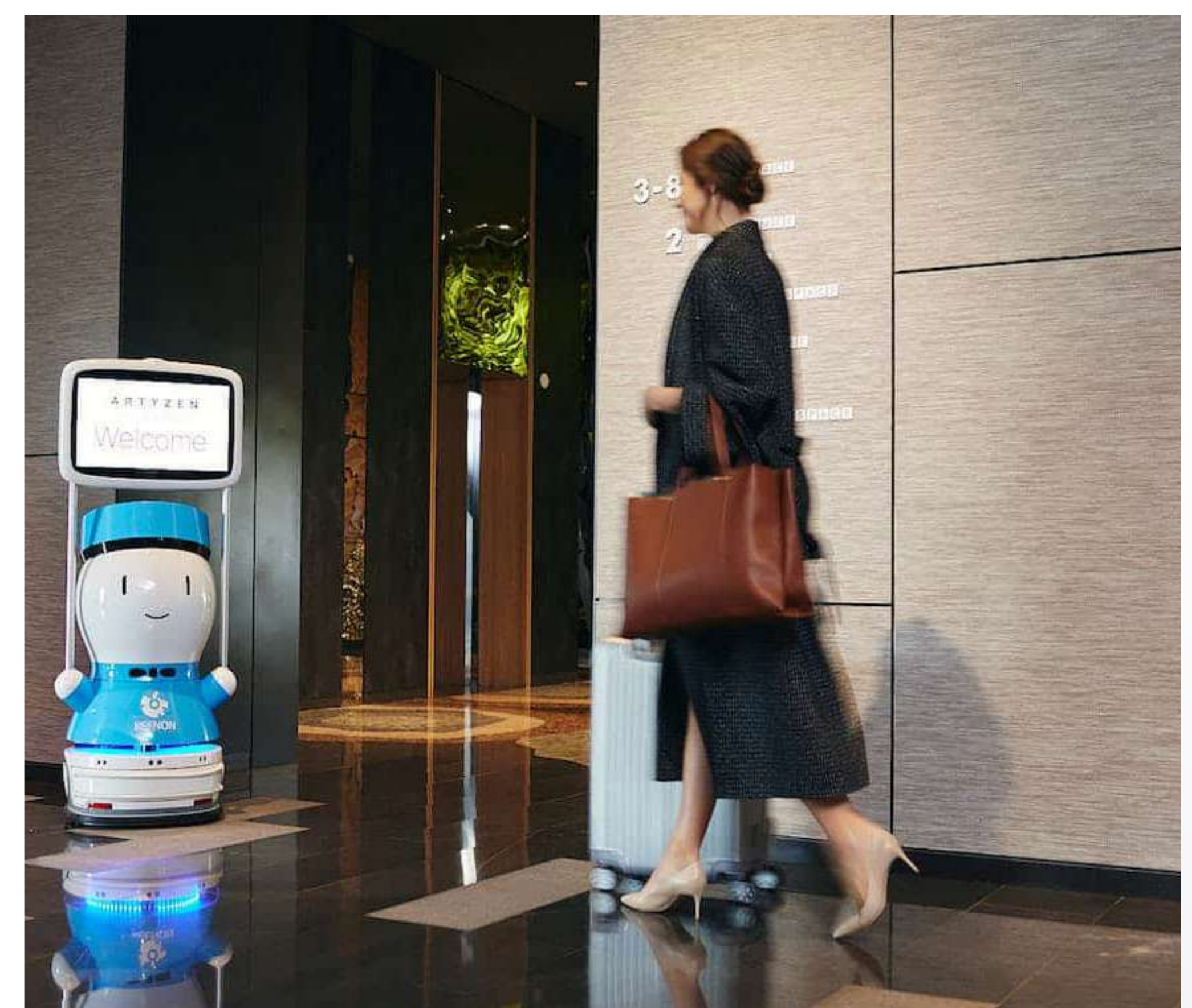


### ► ÖFFENTLICHE EINRICHTUNGEN

In öffentlichen Einrichtungen wie Regierungsgebäuden, Bibliotheken und Schulen können Serviceroboter durch ihre Fähigkeit, Lieferaufgaben zu erledigen, zur Effizienzsteigerung beitragen. Außerdem kann ein modernes und technologieorientiertes Bild vermittelt werden, was zu einer höheren Zufriedenheit der Mitarbeiter und Besucher führen kann.

### ► MESSEN/VERANSTALTUNGEN

Unsere Serviceroboter sind für Messen und Veranstaltungen geeignet, da sie eine bequeme und effiziente Möglichkeit bieten, Gegenstände und Materialien zu transportieren. Sie sind flexibel und anpassbar, was sie zur perfekten Lösung für die Anforderungen jeder Veranstaltung macht. Durch den Einsatz unserer Serviceroboter kann Zeit & Personal gespart werden, was die Durchführung der Veranstaltung beschleunigt und reibungsloser macht.



### ► INDIVIDUELLE EINSATZMÖGLICHKEITEN

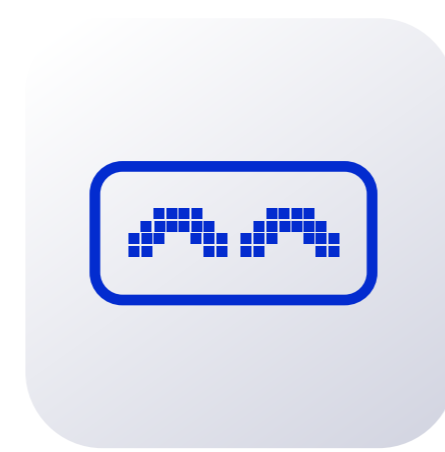
Die Serviceroboter bieten auch individuelle Einsatzmöglichkeiten, unabhängig von der Branche. Jedes Projekt kann individuell an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden. Durch eine Vor-Ort-Besichtigung kann gemeinsam die beste Lösung gefunden werden. Die Roboter sind zuverlässig und effizient und können jede Lieferaufgabe schnell und effektiv erledigen.



## PRODUKTINFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER



### T5 SERVICEROBOTER



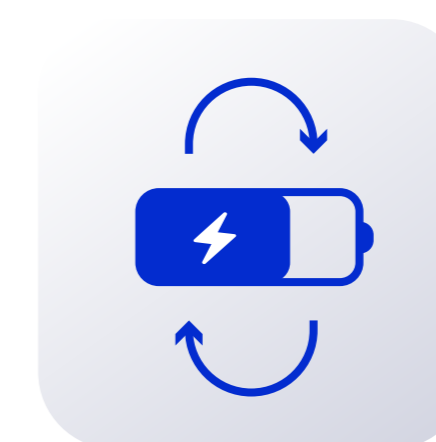
Lebendige  
Ausdruckskraft



Anti-Shake

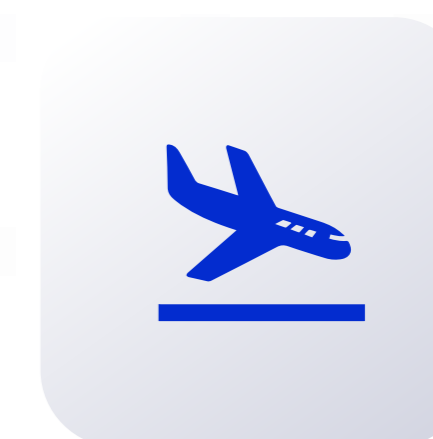


Effizienzsteigerung  
um fast 200%



Selbstaufladend

### ANWENDUNGSGEBIETE



### PRODUKTPARAMETER

#### Abmessungen (B x T x H)

506 x 502 x 1205 mm

#### Gewicht

55kg

#### Anzahl der Ablagen

4

#### Ladekapazität

40 kg (20kg per layer)

#### mind. Durchfahrtsbreite

70cm (Label Version) 80cm (Laser Version)

#### Akkulaufzeit

≥ 12 Stunden

#### Ladedauer

5 Stunden

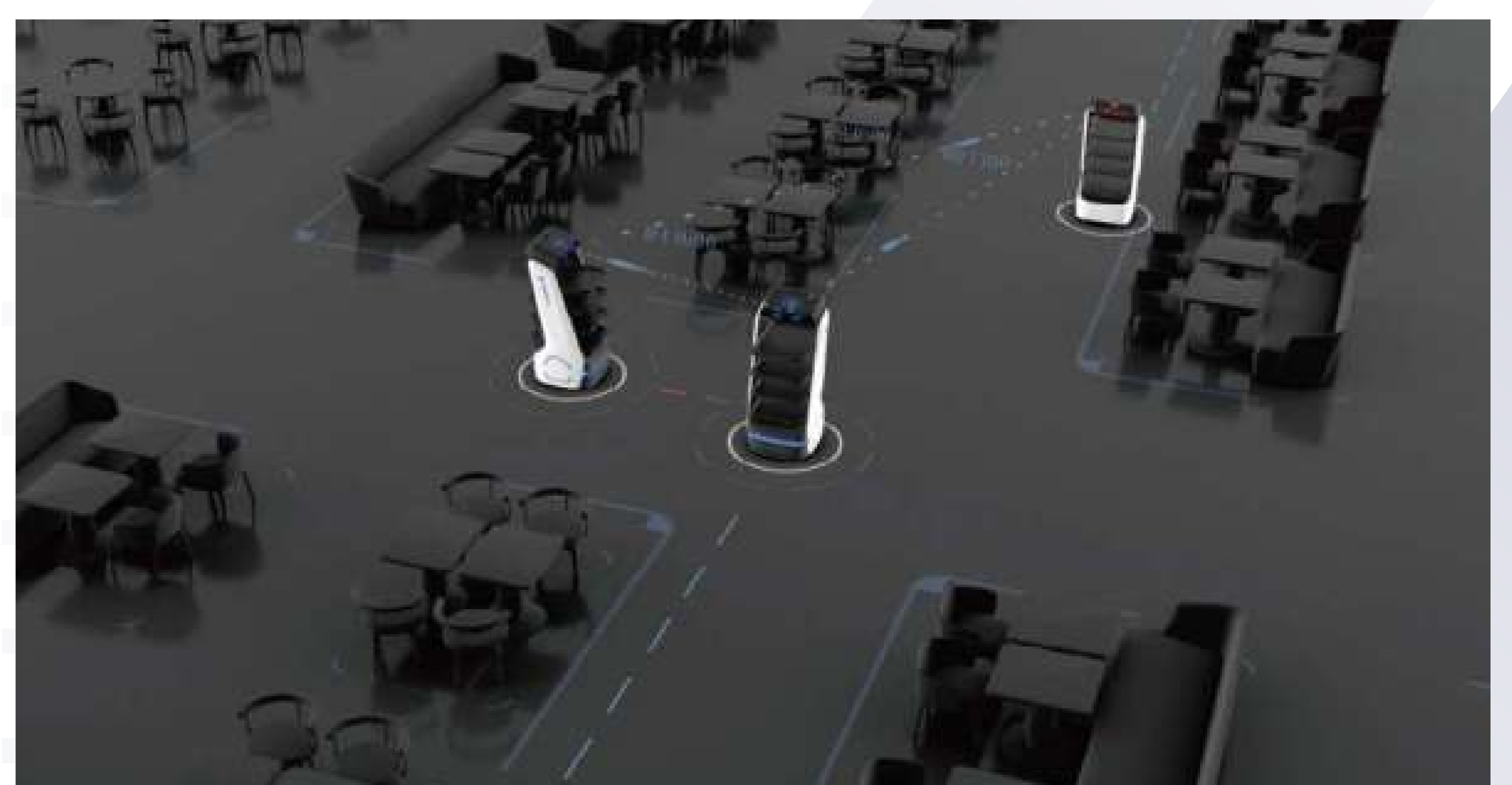
#### Betriebssystem

Android



### Vollständig autonome Positionierung und Navigation

Das System der Lokalisierung und dem parallel dazu ablaufendem Mapping (SLAM) wird von KEENON Robotics entwickelt, wodurch unsere Roboter stabil und Effizient arbeiten. KEENON unterstützt sowohl Marker, als auch Laser-SLAM-Lösungen für verschiedene Innenraumszenarien



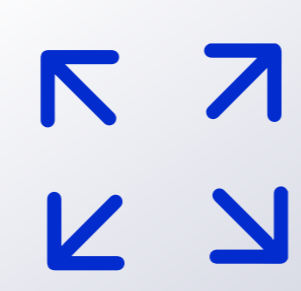
### Multi - Robot - Kooperation

Mithilfe des leistungsstarken Planungssystems können mehrere Roboter reibungslos in derselben Arbeitsumgebung zusammenarbeiten, die Effizienz steigern, Kosten senken, das Serviceniveau verbessern und den Kunden eine intelligente Erfahrung bieten.

## PRODUKTINFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER



## T8 SERVICEROBOTER



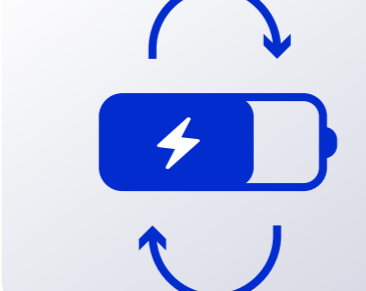
Autonome Navigation



Bequemer 300°-Zugang



204° Großer Betrachtungswinkel



Selbstaufladend

### ANWENDUNGSGEBIETE



### PRODUKTPARAMETER

**Abmessungen (B x T x H)**

380 x 448 1068 mm

**Gewicht**

32kg

**Anzahl der Ablagen**

3

**Ladekapazität**

20 kg (5kg per layer)

**mind. Durchfahrtsbreite**

55cm

**Akkulaufzeit**

≥ 13 Stunden

**Ladedauer**

5 Stunden

**Betriebssystem**

Android



### Vollständig autonome Positionierung und Navigation

Das System der Lokalisierung und dem parallel dazu ablaufendem Mapping(SLAM) wird von KEENON Robotics entwickelt, wodurch unsere Roboter stabil und Effizient arbeiten. KEENON unterstützt sowohl Marker, als auch Laser-SLAM-Lösungen für verschiedene Innenraumszenarien



### 300° -Zugang

Mit dem 300° -Zugriff können Sie problemlos aus jeder Richtung auf die Ablage zugreifen.



### Multi-Robot-Kooperaton

Mithilfe des leistungsstarken Planungssystems können mehrere Roboter reibungslos in derselben Arbeitsumgebung zusammenarbeiten, die Effizienz steigern, Kosten Senken, das Serviceniveau verbessern und den Kunden eine intelligente Erfahrung bieten.

## PRODUKTINFORMATIONEN UND DATENBLÄTTER



### W3 HOTELROBOTER

- Großes Fassungsvermögen & Zweifach-Kabinett
- Schlanke Design
- Intelligente 3D Hindernisvermeidung
- Großes Full-HD Display

### ANWENDUNGSGEBIETE



### PRODUKTPARAMETER

**Abmessungen (B x T x H)**  
450 x 550 x 1080 mm

**Gewicht**  
48 kg

**Anzahl der Ablagen**  
2/3/4

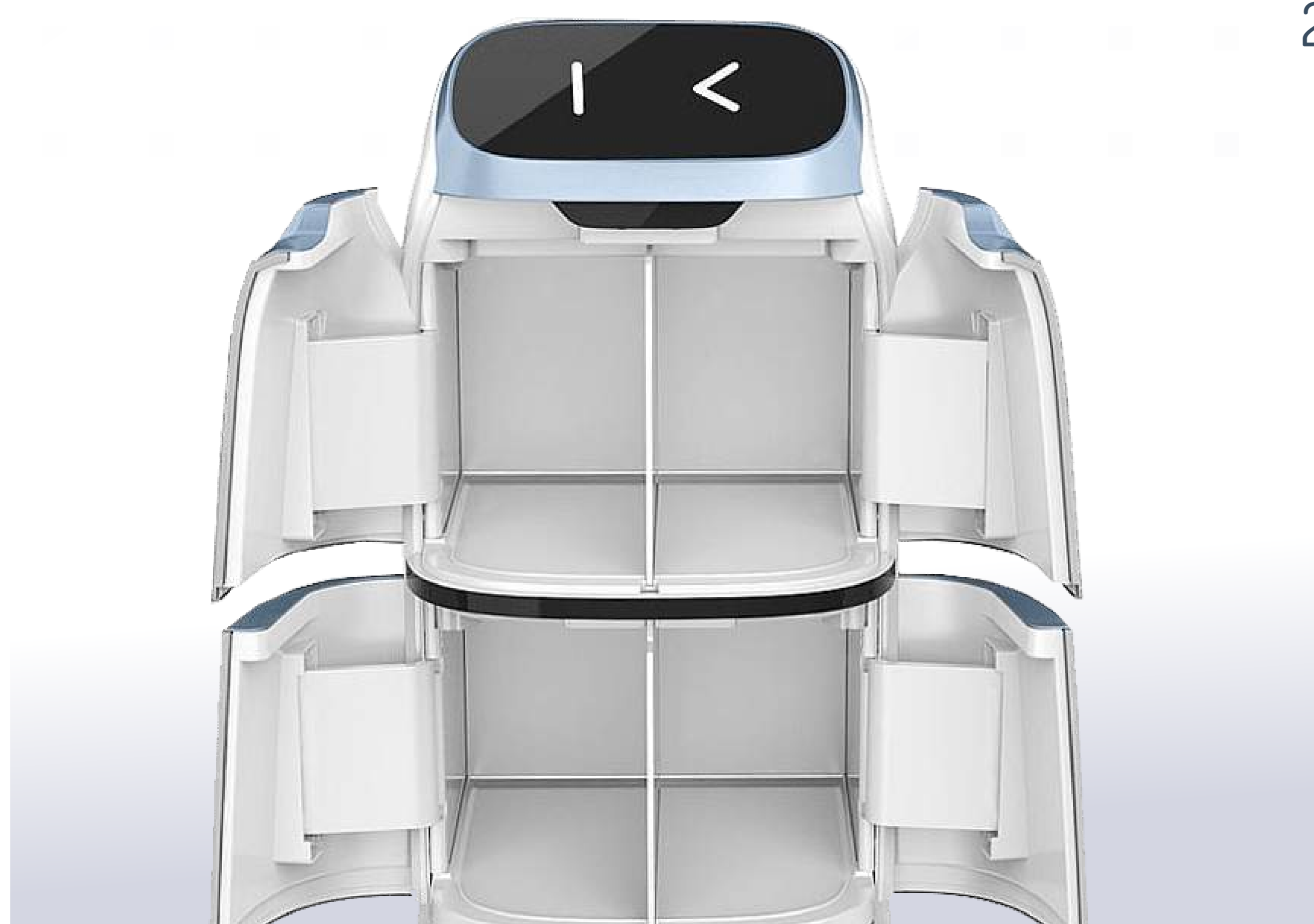
**Ladepazität**  
20 kg (10kg per layer)

**mind. Durchfahrtsbreite**  
70cm

**Akkulaufzeit**  
≥ 9 Stunden

**Ladedauer**  
5 Stunden

**Betriebssystem**  
Android



#### Ultra-großes Fassungsvermögen für mehr Effizienz

90 Liter ultragroßes Fassungsvermögen sowie eine Vielzahl an Zubehörteilen, die es dem W3 ermöglichen mühelos die unterschiedlichsten Lieferanforderungen zu meistern. Das Design, mit mehreren Fächern verbessert die Nutzungsrate und erhöht die Effizienz um bis zu 300 %. Bis zu 120 Auslieferungen pro Tag - bedeutet, eine drastische Senkung der Arbeitskosten!

#### Dual Stereo Vision und intelligente 3D-Hindernisvermeidung

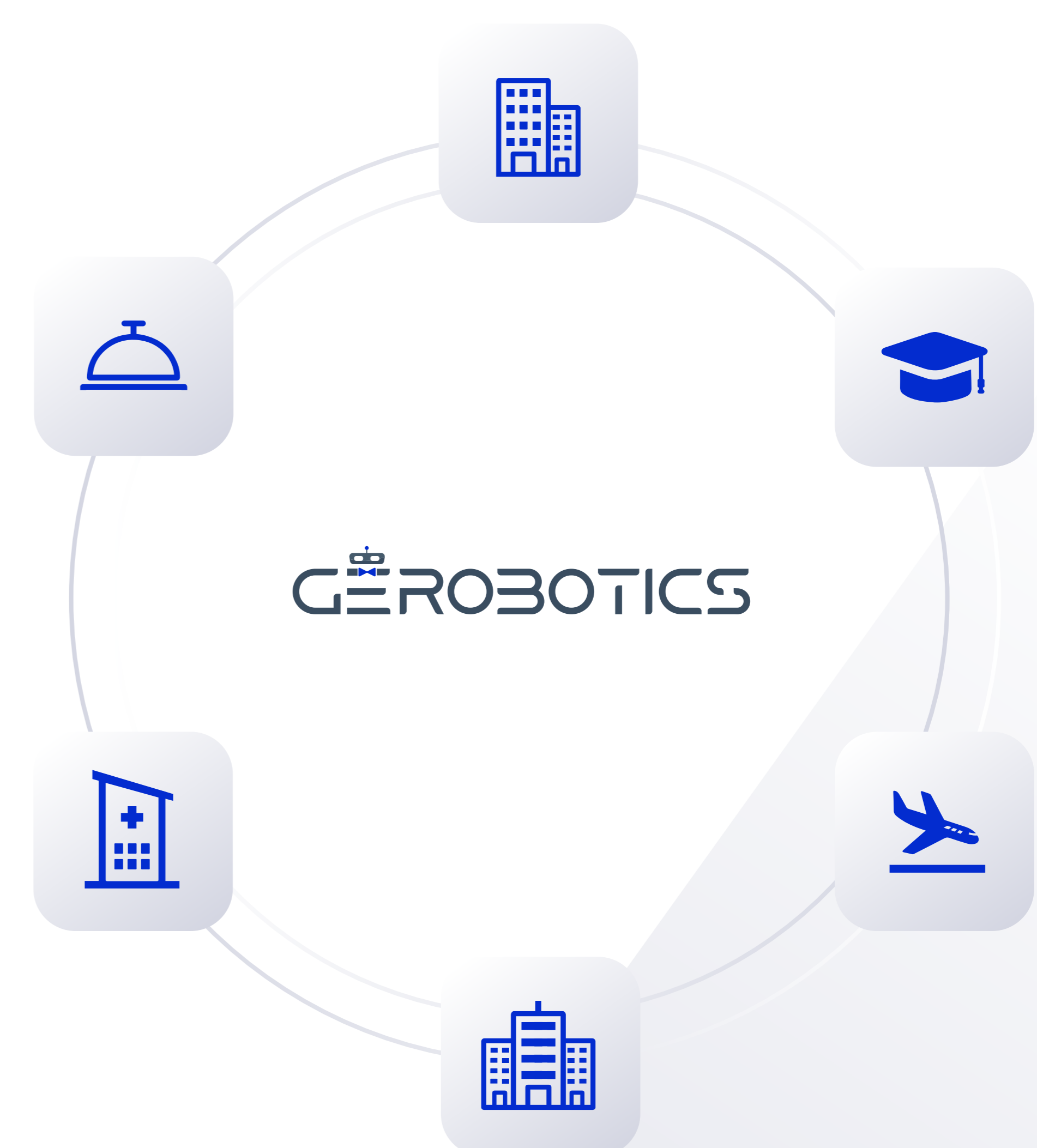
120°-Weitwinkel-3D-Hindernisvermeidungsfunktion, die einen Panoramablick ermöglicht - Hochpräzises Vermessungs-LiDAR als Flaggschiff, das Ihnen mit präziser Navigation immer ans Ziel führt - präzise Navigation - Optimale Ausweichmanöver und bemerkenswerte kontinuierliche Kurvenpassierbarkeit. Eroberung jeder komplexen Umgebung

## SCHLUSSWORT



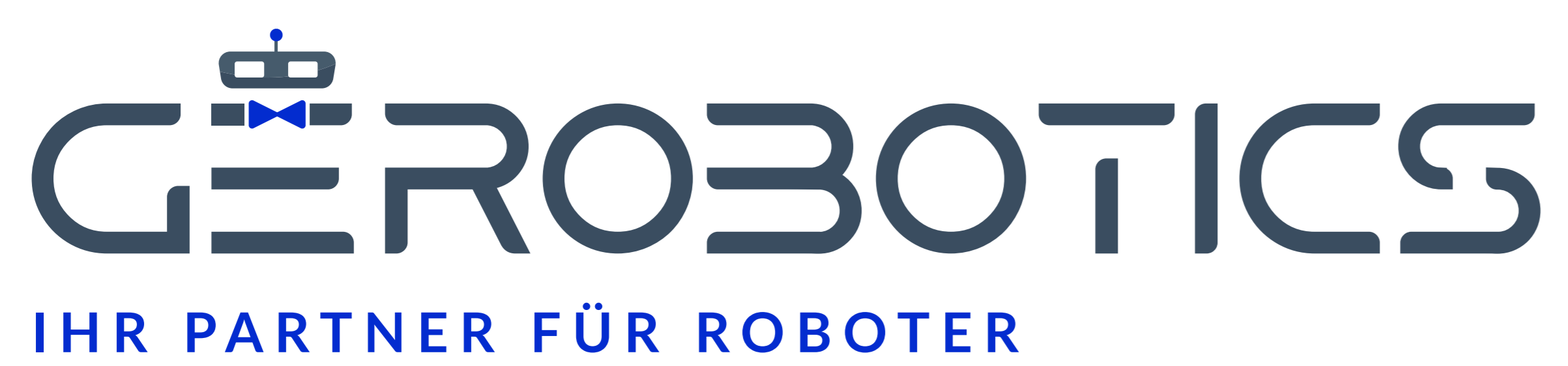
Zusammenfassend kann gesagt werden, dass die Serviceroboter eine hochmoderne Technologie und Intelligenz vereinen, um jede Lieferaufgabe schnell und effektiv zu erledigen. Mit individuellen Einsatzmöglichkeiten und einer Vielzahl an Produktinformationen bieten sie eine passgenaue Lösung für jedes Unternehmen.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Durch die Einsatzmöglichkeiten in Branchen wie Krankenhäusern, Altenpflegeheimen, Bürogebäuden, industriellen Unternehmen, Einkaufszentren, öffentlichen Einrichtungen, Messen und Flughäfen, zeigen sie ihre Flexibilität und Anwendbarkeit in vielen Bereichen.



Aufgrund der aktuellen Personalmangel-Situation und der immer wichtiger werdenden Automatisierung und Optimierung von Prozessen, stellen Serviceroboter einen wichtigen Schritt in die Zukunft dar. Unternehmen, die jetzt investieren, haben die Chance, ihren Konkurrenten einen Schritt voraus zu sein und durch die Automatisierung von Prozessen Zeit und Ressourcen zu sparen.

Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen der Serviceroboter und kontaktieren Sie uns noch heute, um Ihre individuelle Lösung zu besprechen. Wir stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung und freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.



GEROBOTICS GMBH  
MARKTPLATZ 6  
74382 NECKARWESTHEIM  
+49 174 3864448

KONTAKT@GEROBOTICS.DE  
WWW.GEROBOTICS.DE

