



# Gausium Omnie

Intelligenter und einfacher arbeiten  
mit Gausium-Service Robotern

Saxon  
Lösungsmanager  
28.03.2025



1. Grundlegende Informationen
2. Anwendungsfälle
3. Zubehör
4. Wesentliche Vorteile und Werte
5. Demos

1. Grundlegende Informationen
2. Anwendungsfälle
3. Zubehör
4. Wesentliche Vorteile und Werte
5. Demos



# Grundlegende Informationen



- Omnie gibt es ebenfalls in zwei Ausführungen: als Scheibenbürste und als Walzenbürste, genau wie die SC50-Serie.
- Bei Bedarf ist für den Omnie optional eine IEC-Version\* erhältlich, die Standardversion ist eine Nicht-IEC-Version.



Omnie-Walzenbürste(Nicht-IEC-Standardversion)



Omnie-Walzenbürste Version (IEC-Version)



Omnie-Scheibenbürste(Nicht-IEC-Standardversion)



Omnie Scheibenbürste Version (IEC-Version)



V2.1 Workstation (Die Workstation für V4.2 SC50 ist mit Omnie kompatibel)

\* Bitte beachten Sie, dass die IEC-Version der Norm IEC63327 entspricht, während die Nicht-IEC-Version nicht für die Erfüllung dieser Norm ausgelegt ist, jedoch ein ähnliches Erscheinungsbild aufweist.



# Grundlegende Informationen- Sensor





# Grundlegende Informationen- Modul



# Merkmale und Funktionen – Omnie



## 1.000–1.400 m<sup>2</sup>/h \* (tatsächliche Effizienz)

Mit neuer Software und neuer Wegplanung für eine höhere Reinigungseffizienz in offenen Bereichen



## 360°-Vogelperspektive

Die Bilder von 4 Kameras werden zu einer 360°-Vogelperspektive zusammengefügt, um eine bessere Wahrnehmung zu gewährleisten.



## 3D-LiDAR

Hervorragende Navigation und Hindernisvermeidung



Compatible with the New V2.1 workstation



MARBLE



TERRAZZO



PLASTIC FLOORING



CERAMIC



EPOXY



CEMENT

## Erweiterte Anpassungsfähigkeit

Anwendbar auf ein breiteres Spektrum von Szenarien als das SC50.



## Bessere Benutzeroberfläche

Brandneues UI-Design, mehr Erinnerungen oder Anleitungen für eine einfachere Bedienung



## Einführung neuer Komponenten

Verbesserte Reinigungs- und mechanische Komponenten wurden eingeführt, um eine höhere Stabilität und Reinigungsleistung zu gewährleisten.



\* Die tatsächliche Reinigungsleistung kann je nach Umgebung variieren, da sie von der Komplexität der Umgebung abhängt.



# Parametervergleich – Standard-VS-IEC-Version, Scheibenbürste VS Walzenbürste



ARTIKEL		OMNIE				
		Standardausführung ohne IEC-Scheibenbürste	IEC-Scheibenbürstenversion	Standardausführung ohne IEC-Rollenbürste	IEC-Walzenbürste Version	
Allgemeine Informationen	L*W*H(mm)	810*700*1070mm (31.89" × 27.56" × 42.13" inch)		810*700*1070mm (31.89" × 27.56" × 42.13" inch)		
Scheuern	Reinigungsbreite des Roboters	<b>520 mm (20,47 Zoll)</b>		<b>406 mm (15,98 Zoll) 780 mm (30,71 Zoll, mit Seitenbürsten)</b>		
	Kapazität des Reinigungs-/Wiedergewinnungswassertanks	33L / 24L (8.72gal / 6.34gal)				
	Theoretische maximale Reinigungseffizienz (Reinigungsbreite * maximale Reinigungsgeschwindigkeit * 3600 s/h)	<b>2621 sqm/h (28,212 sqft/h)</b>	<b>2059 sqm/h (22,162 sqft/h)</b>	<b>2046 sqm/h (22,023 sqft/h)</b>	<b>1608 sqm/h (17,308 sqft/h)</b>	
	Filtersystem	Ja (erhöht die Kapazität für sauberes Wasser auf umgerechnet 70 Liter)				
	Pinsel-Druck	25kg (55.12lbs)		25kg (55.12lbs)		
Manövrierfähigkeit	Max. Reinigungsgeschwindigkeit	<b>1.4 m/s (4.6 ft/s)</b>	<b>1.1 m/s (3.6 ft/s)</b>	<b>1.4 m/s (4.6 ft/s)</b>	<b>1.1 m/s (3.6 ft/s)</b>	
	Min. Durchfahrtsbreite	800 mm (31,5 Zoll)		800 mm (31,5 Zoll)		
	Min. Drehbreite	1100 mm (43,3 Zoll)		1100 mm (43,3 Zoll)		
	Max. Steigfähigkeit	<b>8%</b>	<b>2%</b>	<b>8%</b>	<b>2%</b>	
Elektrische Parameter	Batterielebensdauer	3h (Schrubben, 60Ah Batterie)				
	Ladezeit	2h (Schrubben, 60Ah Batterie)				

Ausführlichere Parameter finden Sie auf der E-Learning-Plattform oder wenden Sie sich an unseren regionalen Vorverkaufs- oder Verkaufsservice.

# Funktionsvergleich– Standard VS IEC Version

Artikel		OMNIE	
		Standard-Nicht-IEC-Scheibenbürstenversion & Standard-Nicht-IEC-Walzenbürstenversion	IEC-Scheibenbürstenversion & IEC-Walzenbürstenversion
Sensor	Haupt-LiDAR	Ja (3D)	
	Einlinien-LiDAR	2 (1 × vorne, 1 × hinten)	6 (1 × vorne, 1 × hinten, 4 × Sicherheits-LiDAR)
	RGB-Kamera	4 (Front- und Rückseite, links und rechts, Sichtfeld: 360°)	
	Tiefenkamera	Ja (1 × vorne schräg)	
	Kollisionsstoßfängersensor	Ja	
Sonstiges	Servounterstützter Griff	Ja (seit September 2025)	
	Stroboskoplicht	Optional	
	Scheinwerfer	Optional	
	Ladestation	Optional	
	Arbeitsstation	Optional	
Abbildung			

# Funktionsvergleich – IEC- vs. Nicht-IEC-Standardversion von Omnie



IEC Version



Front-Sicherheits-LiDAR

Nicht-IEC-Version



**Keine Sicherheits-LiDAR**

## Sensorunterschied\*

- 4 \* Der vordere Sicherheits-LiDAR und der zugehörige Sicherheits-Chip wurden gemäß der funktionalen Sicherheitsanforderung CE-MD IEC63327 entwickelt und zertifiziert.
- Die Nicht-IEC-Version (Standardversion) von Omnie bietet größere Flexibilität und einen reibungsloseren Betrieb und ist somit ideal für die meisten gängigen Szenarien geeignet.
- Die IEC-Version von Omnie wurde für Umgebungen mit strengen Sicherheitsanforderungen entwickelt.
- Abgesehen von diesem Unterschied sind die Funktionen und Merkmale der IEC- und Nicht-IEC-Versionen identisch.

\* Bitte beachten Sie, dass NUR die Omnie IEC-Version über diese Sensorausstattung verfügt, während die Nicht-IEC-Version zwar ähnlich aussieht, jedoch keine Sensoren installiert sind.

# Funktionsvergleich – Omnie VS SC50



ARTIKEL		OMNIE	V4.2 SC50
		Alle Versionen	Alle Versionen
Sensor	3D-LiDAR	Ja (3D)	/
	2D-LiDAR	Ja (1*vorne, 1*hinten)	Ja (1* vorne, 1* hinten)
	RGB-Kamera	4 (vorne und hinten, links und rechts, Sichtfeld: 360°-Ansicht)	2 (vorne und hinten)
	Tiefenkamera	Ja (1*vorne schräg)	Ja (1* vorne schräg, 1* links oben, 1* rechts oben)
	Kollisionssensor	Ja	Ja
Andere	Rolltuch	Nein (Rollenbürstenversion, nicht im Lieferumfang enthalten)	Ja (Rollenbürstenversion, im Lieferumfang enthalten)
	Power-Assist-Griff	Ja (seit September 2025)	Ja (seit September 2025)
	Blitzlicht	Optional	Optional
	Scheinwerfer	<b>Optional</b>	/
	Charging Dock	Optional	Optional
	Ladestation	Optional	Optional
Anwendungsszenario		Einkaufszentrum, Verkehrsknotenpunkte, Fabrik und Lagerhaus usw.	Supermarkt, Bürogebäude (Flur, Lobby), Ausstellungshalle usw.
Bild (Beispiel)			

1. Grundlegende Informationen
2. Anwendungsfälle
3. Zubehör
4. Wesentliche Vorteile und Werte
5. Demos



# Anwendbare Szenariotypen



Einkaufszentrum



Verkehrsknotenpunkt

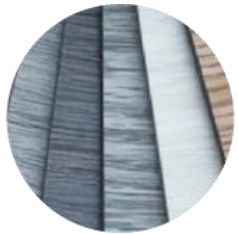


Fabrik & Lager

Der Omnie ist mit 3D-LiDAR ausgestattet und eignet sich ideal für die Reinigung großer Flächen wie Einkaufszentren, Flughäfen, Bahnhofshallen, Fabriken und Lagerhallen.



# Geeignete Bodenbeläge



PVC und Vinyl



Kunstmarmor /  
Granit



Epoxidharz



Beton / Zement



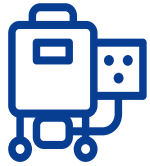
Keramik



Naturstein

Omnie kann für Bodenbeläge wie Naturstein, Kunstmarmor, Granit, Keramik, PVC, Vinyl, Epoxidharz, Beton/Zement, Fliesen, Terrazzo, Kunststoffböden usw. verwendet werden.

1. Grundlegende Informationen
2. Anwendungsfälle
3. Zubehör
4. Wesentliche Vorteile und Werte
5. Demos



# Zubehör



**Omnie**



**Ladestation**

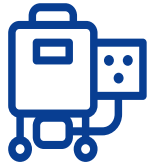


**Arbeitsstation  
(V2.1)**

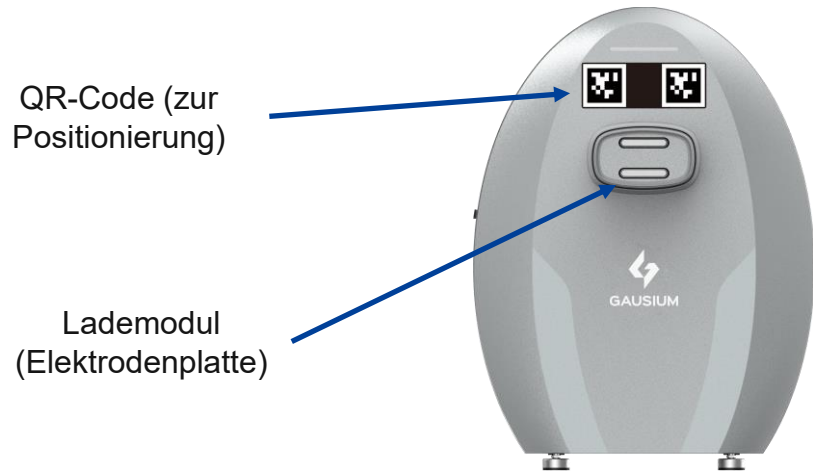
Wenn der Akku den unteren Schwellenwert erreicht, können Roboter automatisch zur Ladestation fahren, um sich wieder aufzuladen.

Die Roboter können zum Arbeitsplatz fahren, um sich aufzuladen, frisches Wasser nachzufüllen und das Schmutzwasser abzulassen, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

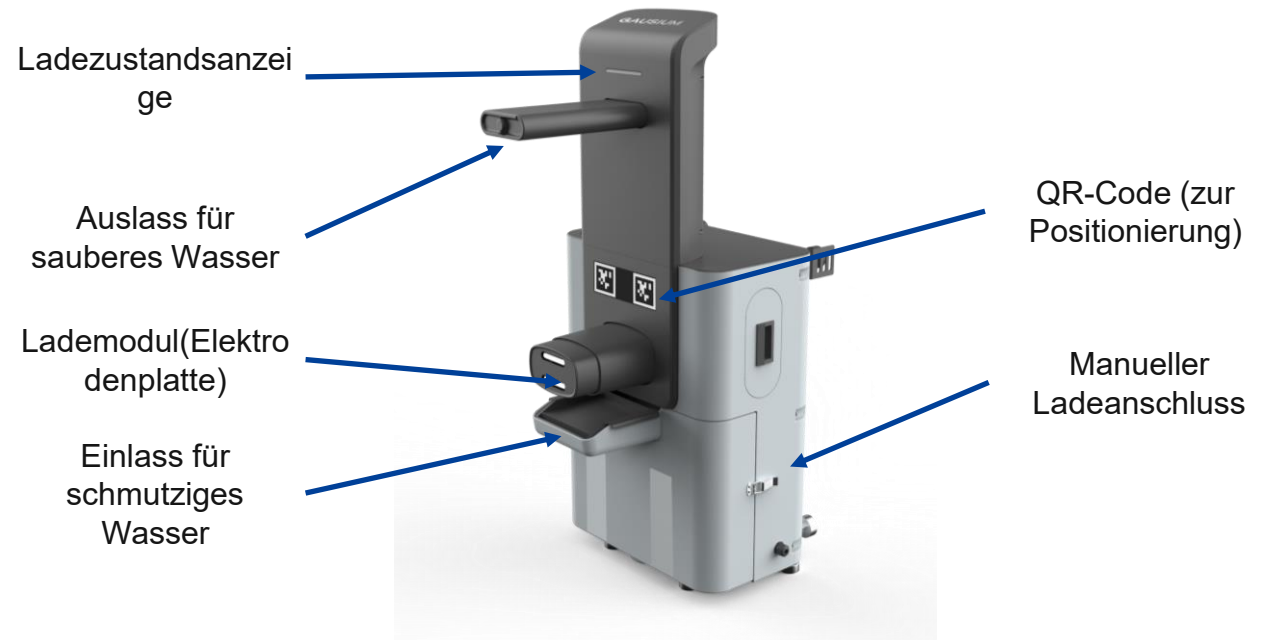
1. Batterie ist weniger als 10 % geladen.
2. Frischwassertank ist leer.
3. Schmutzwassertank ist voll.



# Zubehör



**Ladestation**



**Arbeitsstation (V2.1)**

1. Grundlegende Informationen
2. Anwendungsfälle
3. Zubehör
4. Wesentliche Vorteile und Werte
5. Demos



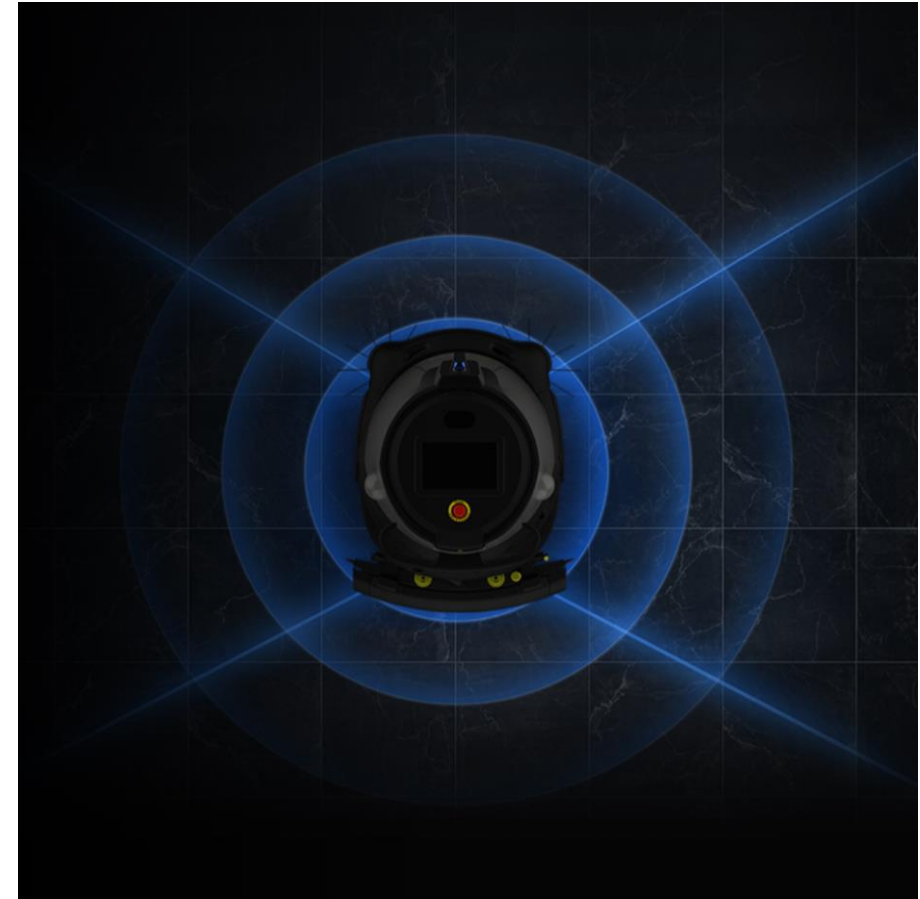
# Funktionshighlight– Omnie



**360°** Vogelperspektive

**360°** LiDAR-Abdeckung

**3D** LiDAR



**Nie verloren gehen** Der Roboter navigiert autonom durch weitläufige Gebiete, ohne sich jemals zu verirren oder menschliche Hilfe zu benötigen.



# Funktionshighlight– Omnie

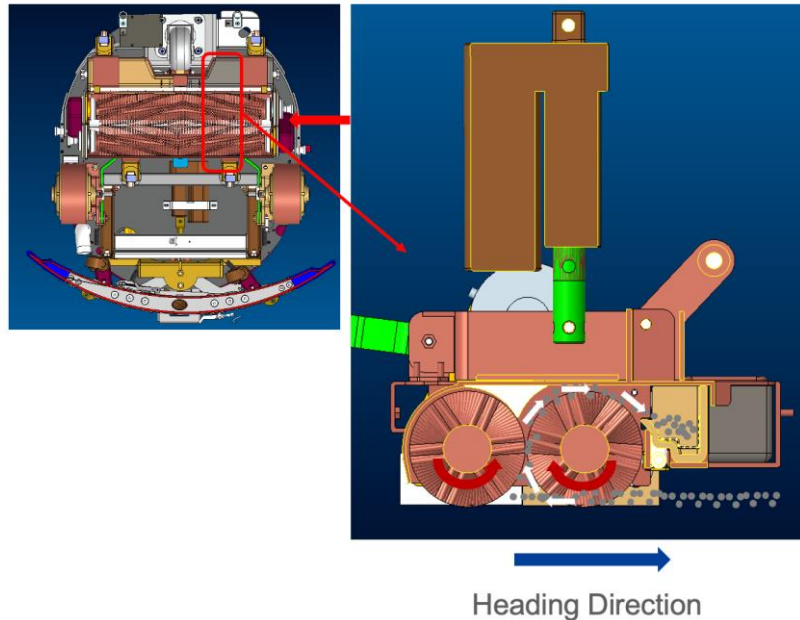


## Ein Scheuersauggerät, das auch kehrt

### Vielseitige Reinigung

Die Walzenbürsten schrubben den Boden und sammeln dabei effektiv kleine Verschmutzungen, sodass kein manuelles Vorkehren erforderlich ist.

Roller brush version





# Funktionshighlight– Omnie & Beetle



**Fegen** Erstens

**Schrubben** Folgt

**Kein Staub** Kann verstecken

**Kombination aus Kehren und Schrubben** Eine bewährte, effektive Methode zum Entfernen von Schmutz, Ablagerungen und Staub.



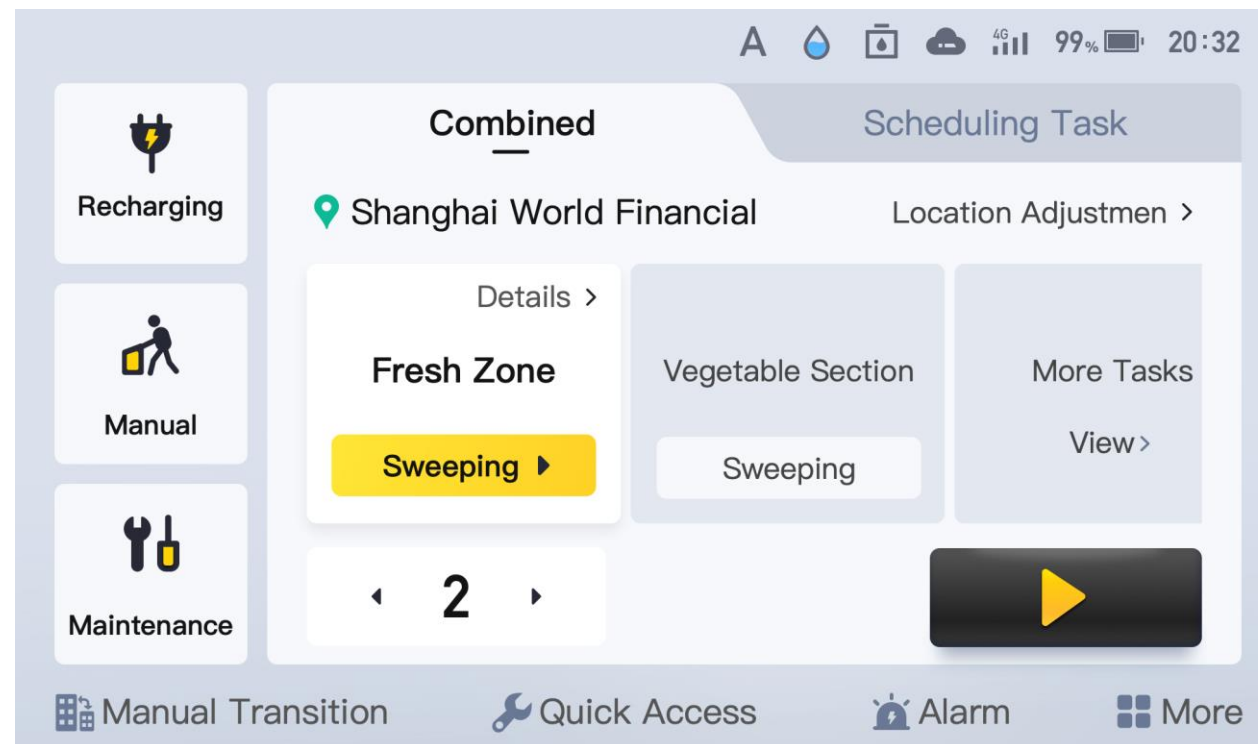
# Funktionshighlight– Omnie



## Intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche

### Ein-Klick-Start

Die Benutzeroberfläche wurde mit Blick auf Einfachheit entwickelt und ermöglicht es jedem – selbst Erstnutzern – den Roboter mühelos mit nur einem Klick zu bedienen.





# Funktionshighlight– Omnie



## Fernsteuerung Kartierung und Bearbeitung

**3D Mapping and Remote Map Editing**

## Schnellere Bereitstellung und Support

Mit der Zustimmung des Kunden können Karten aus der Ferne erstellt und bearbeitet werden, was einen schnelleren Einsatz von Robotern ohne Vor-Ort-Besuche ermöglicht – und bei Bedarf eine schnellere Problemlösung erlaubt.



# Funktionshighlight– Omnie



## Fleckenreinigung

## Intelligenterer, effizienterer Reinigung

Der Roboter erkennt intelligent Schmutz oder Flüssigkeitsflecken und entscheidet, ob er diese reinigen oder umgehen soll – genau wie ein Mensch. Dieses intelligente Verhalten steigert die Reinigungseffizienz um bis zu 4 x.





# Funktionshighlight– Omnie



## Ein-Klick Wartung

## Mühelose Wartung

Reinigungskräfte drücken einfach auf die farbcodierten Berührungspunkte, um Komponenten für Wartungsarbeiten zu demontieren – und können sie ebenso einfach wieder zusammenbauen.



 GAUSIUM

Feature Spotlight

## OMNIE

### Effortless Maintenance

- Tool-Free Cleaning Parts  
Removal and Assembly

Robolution by Gausium



# Funktionshighlight– Omnie



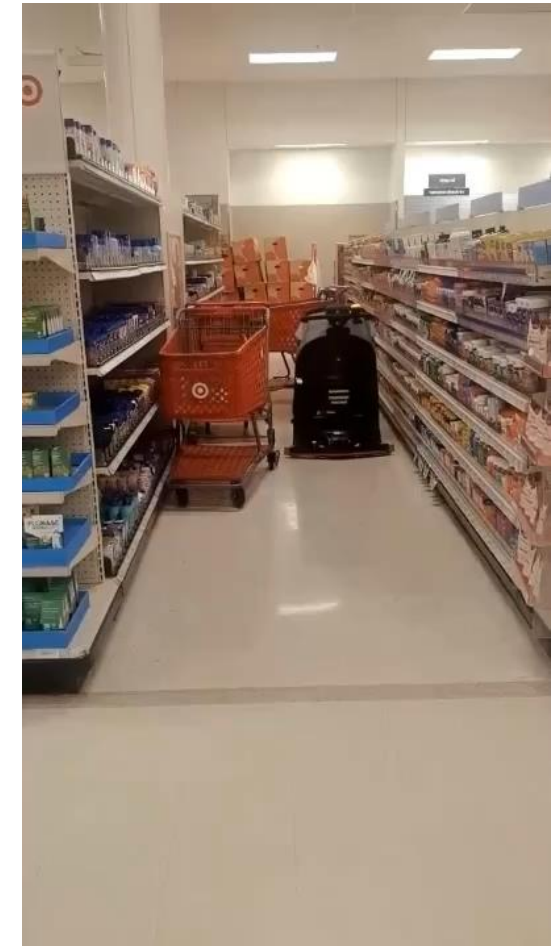
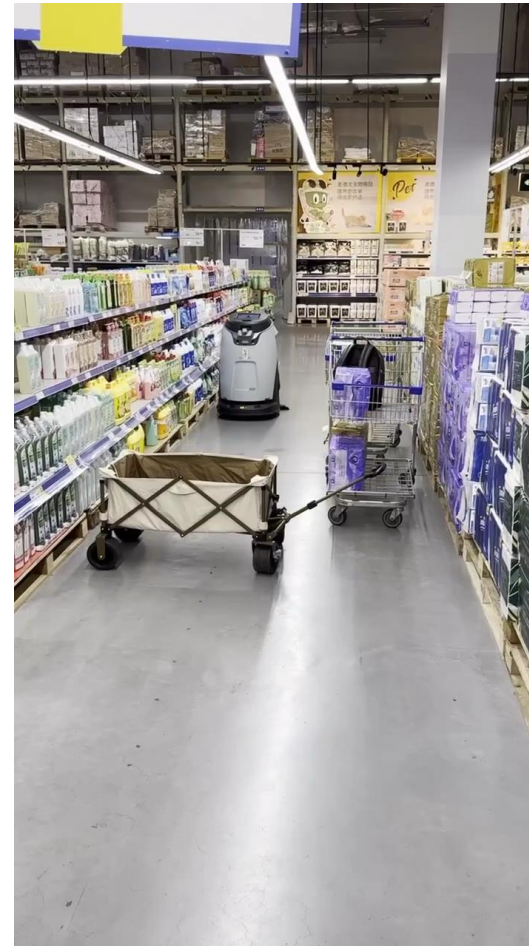
## Intelligente Flucht in schmalen Gängen

**Nein** Restwasser

## Denke wie ein Mensch

Dank KI kann der Roboter seinen Weg in engen Räumen intelligent neu planen.

Noch wichtiger ist, dass er dafür sorgt, dass Restwasser beseitigt wird – wodurch die Rutschgefahr verringert und die Sicherheit erhöht wird.





# Wichtige Vorteile und Werte - Krobotische Lösung



**Produktivitätssteigerung**

**Überlegene Reinigungsleistung**

**Verbesserung des Markenimages**

Wir brauchen Leute, die die unten aufgeführten 20 % der Arbeit erledigen:

1. Flexible Reinigung, z. B. von Decken und Ecken;
2. Wartung von Robotern;
3. Manuelle Unterstützung für Roboter;
4. Vorreinigung für groben Schmutz.

Roboter können 80 % der Fläche wiederholt mit hoher Effizienz und langer Laufzeit reinigen.



# Wichtige Vorteile und Werte - Zusammenfassung



Sicherheit

Benutzerfreundlichkeit

Daten & Berichterstattung

Zwei Reinigungsmodi

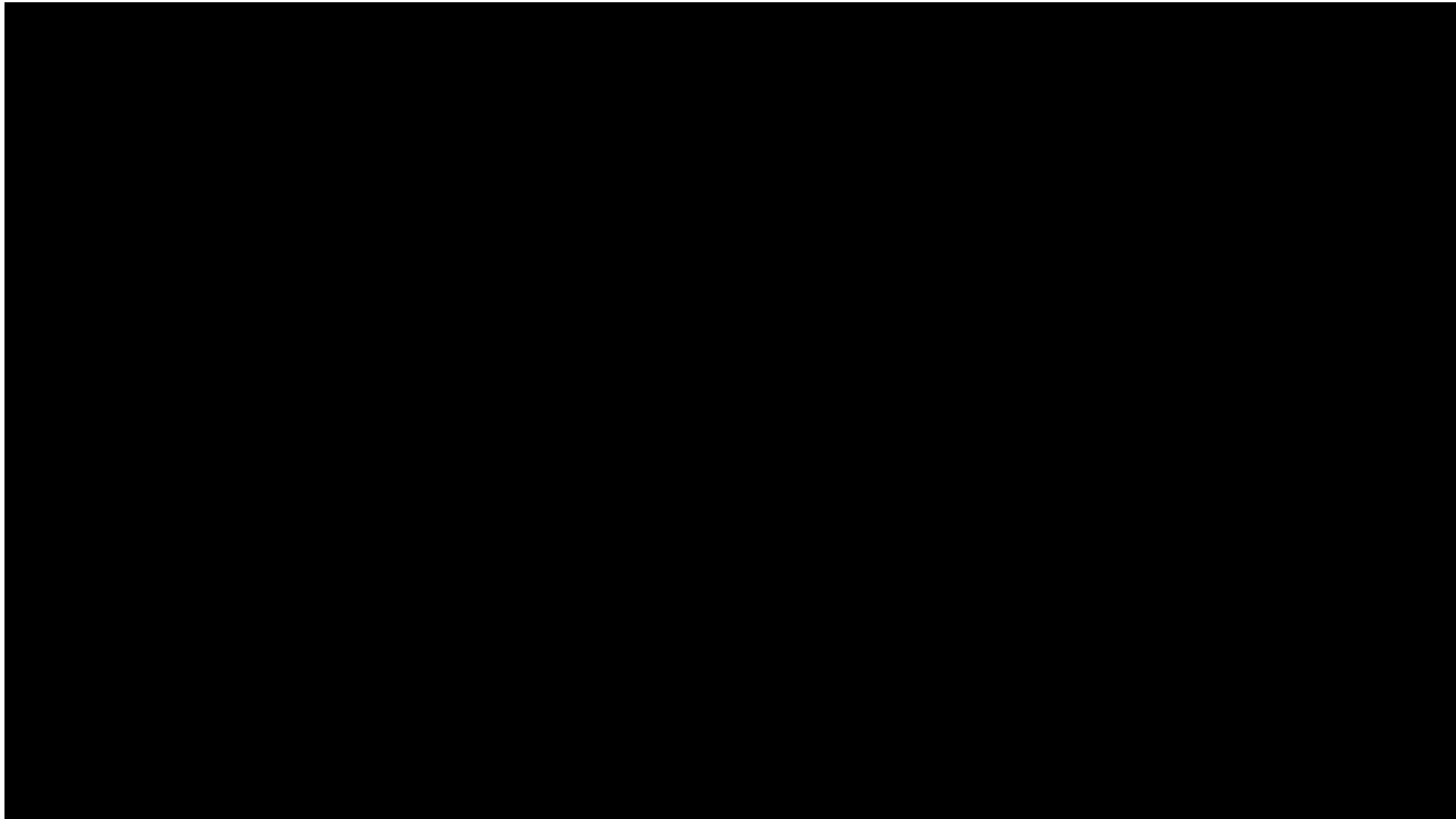
Cloud-Konnektivität

Nachhaltigkeit

1. Grundlegende Informationen
2. Anwendungsfälle
3. Zubehör
4. Wesentliche Vorteile und Werte
5. Demos

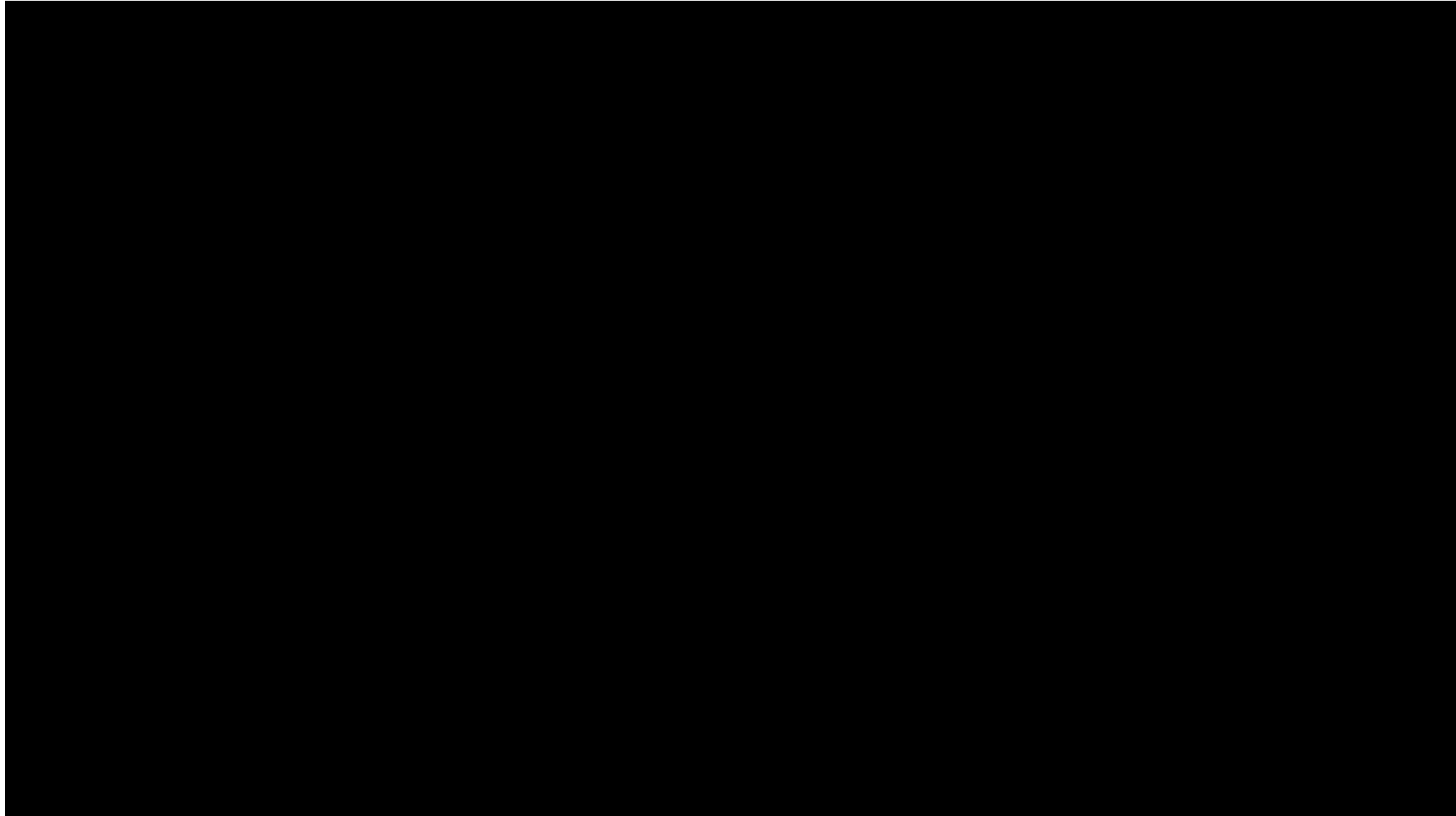


# Demos – Werbevideo





# Demos – Funktionen im Überblick





Explore . Innovate . Inspire