

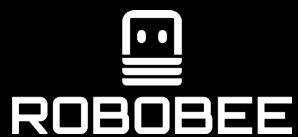


# PUDU CC1

**Neue intelligente Reinigungslösungen**

Weltweit führendes Robotikunternehmen





# Inhalt

**01**

**Situationen der traditionellen  
Reinigungsbranche**

**02**

**Reinigungslösung von  
PUDU Roboter**

**03**

**Produktspezifikationen  
und Szenarien**

**04**

**Über Pudu**

# Situationen der traditionellen Reinigungsbranche

## Herausforderungen in der Reinigungsbranche

### Für allgemeine Arbeitgeber

- **Schwierigkeiten bei der Personalbeschaffung:** Reinigungspersonal zählt zu den **zehn Berufen** mit dem **größten Arbeitskräftemangel** der letzten Jahre.
- **Typisches Profil des Reinigungspersonals:** Über 50 Jahre alt, niedriges Bildungsniveau, geringe Reinigungsleistung
- **Hohes Risiko:** Reinigungspersonal ist anfällig für **arbeitsbedingte Verletzungen**, wie Sonnenstich, Hinfallen und Krankheiten.

### Für Projektleiter

- **Beschwerde:** Es gibt oftmals Beschwerden von den Eigentümern, und das häufigste Problem ist die Reinigungsqualität.
- **Weniger Gewinn:** Steigende **Arbeitskosten** und immer **geringere Projektgewinne**.
- **Schwer zu berichten:** Die Berichterstattung für die Reinigung ist **schwer visuell darstellbar**.

# Derzeitige Reinigungsroboter – Bestehende Probleme



Kurze Batterielaufzeit

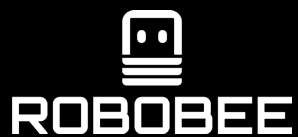
Geringe Effizienz



Viele Fehlfunktionen

Schlechte Struktur





# Inhalt

- 01** Situationen der traditionellen Reinigungsbranche
- 02** Reinigungslösung von PUDU Roboter
- 03** Produktspezifikationen und Szenarien
- 04** Über Pudu

# Reinigungsanforderungen der Kunden

Weniger manuelle Eingriffe, automatische Arbeit, einfache und mühelose



# Vielseitige Reinigung

Modulares Design, multifunktional für eine bessere praktische Anwendung



## Beschreibung der Funktionen:

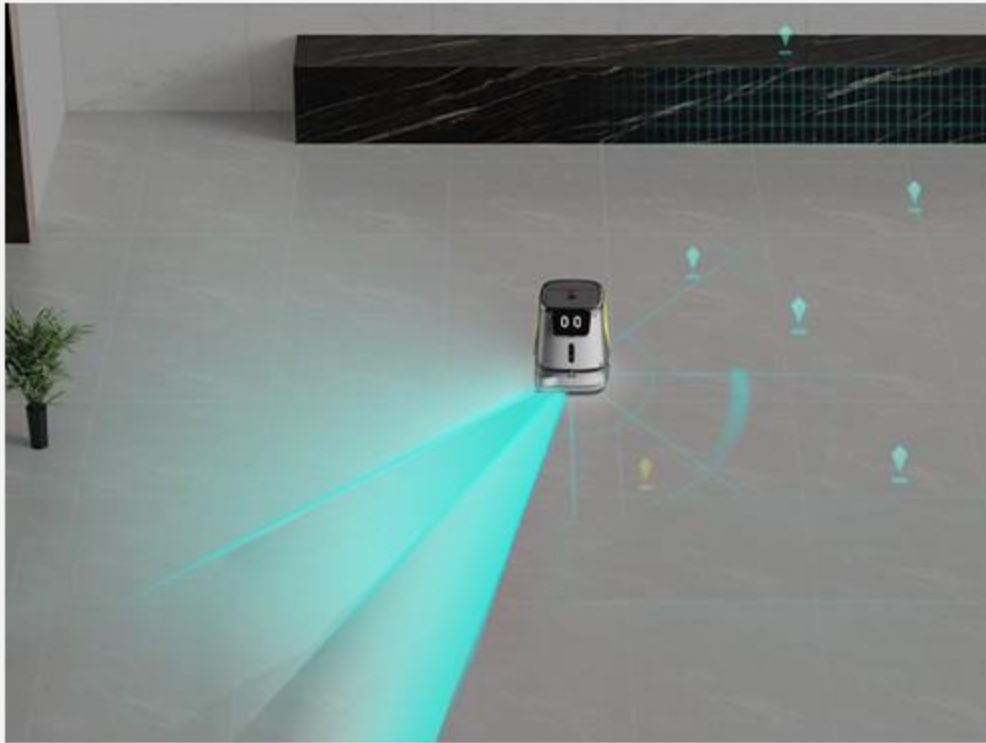
- **Kehren, Schrubben, Staubsaugen und Wischen** – Integration der Funktionen in einem Roboter. Ein modulares Design der Reinigungszubehören ermöglicht ein Zusammenbauen und Auseinandernehmen in **1 Minute**.
- **Zwei Reinigungsmodellen:**
  1. Kehren + Staubsaugen + Wischen
  2. Schrubben
- Jeder Zubehör kann nach den tatsächlichen Bedürfnissen der Kunden verwendet werden.

## Highlights der Funktionen:

Eine Maschine mit mehreren Funktionen, schnelle Demontage von Komponenten, ein einziger Klick, um zu wechseln

# Automatische Positionierung und Navigation

## Duale Lösungen

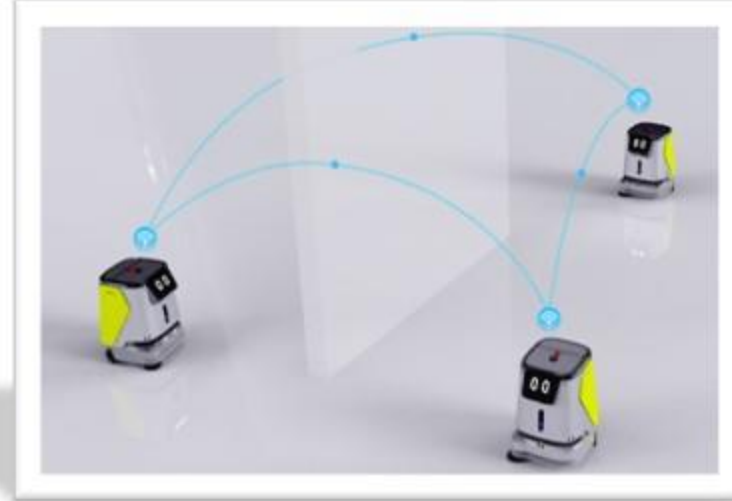


- Basierend auf dem PUDU SLAM Positionierungssystem unterstützt CC1 sowohl **Visual SLAM** als auch **Laser SLAM-Positionierungs- und Navigationslösungen**, um Aufgaben in komplexen Szenarien effizienter auszuführen.
- Der mit **Multi-Fusion-Sensoren** ausgestattete Roboter kann jederzeit stoppen und sich von Hindernissen entfernen.



# Interaktion zwischen Roboter und System

## IoT-Integration



### Intelligente Planung für mehrere Maschinen:

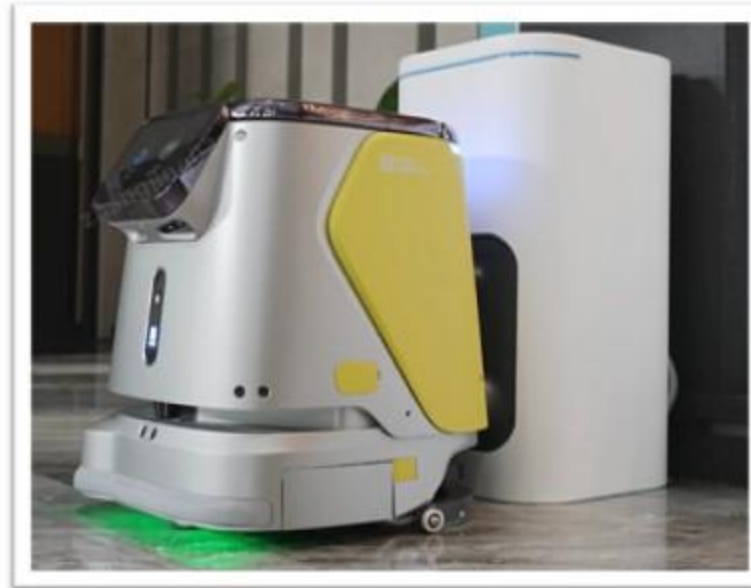
CC1 basiert auf der **PUDU Scheduler-Technologie** und setzt den kollaborativen Betrieb mehrerer Maschinen, den Betrieb mehrerer Maschinen an mehrere Arbeitsstationen und andere Funktionen um, um einen systematischen Betrieb zu erzielen, der zuverlässiger und intelligenter ist.

# Interaktion zwischen Roboter und System

## IoT-Integration



- CC1 lässt sich mit **verschiedenen IoT-Geräten** etwa zur Zugriffssteuerung und mit Apps verbinden, um automatischen Zugang über Gates/Zugriffssteuerung und automatische Rückgabe zu erhalten.
- Der Roboter kann mit Arbeitsstationen zusammenarbeiten, um die Auslastungsrate der Roboter in verschiedenen Szenarien erheblich zu verbessern und die Effektivität der Reinigungsroboter zu maximieren.



# PUDU CC1 Reinigungsroboter

Garantierte Qualität, optimierte Erfahrung, einfaches Management, häufige Berichterstattung

## Für allgemeine Arbeitgeber

- Keine Schulung erforderlich
- Höhere Reinigungsleistung
- Hervorragende Reinigungsqualität
- Kein Urlaub, keine Pause, keine Beschwerden

## Für Projektleiter

- Verbesserung der Serviceerfahrung
- Verringern potenzieller Beschäftigungsrisiken und geringere Verwaltungskosten
- Aufzeichnungen und Berichte ermöglichen das Bearbeiten von Beschwerden, Inspektionen können problemlos durchgeführt und Arbeiten optimiert werden

• CC1 No.1



Cleaned Area

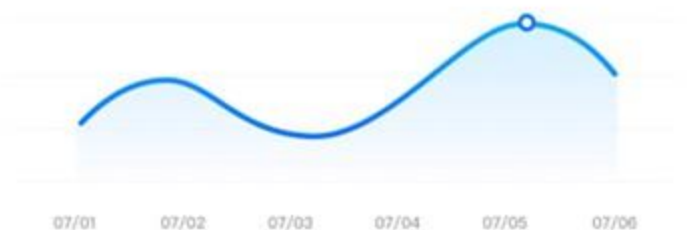
33,723m<sup>2</sup>

Cleaned Time

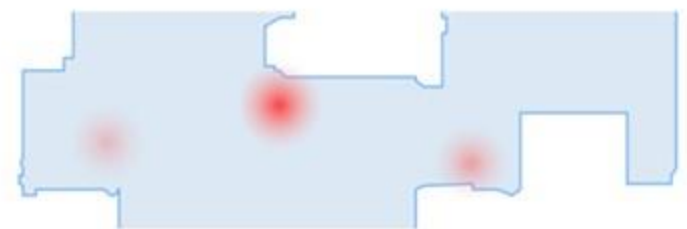
50h



Daily Cleaning Area Total daily cleaning area compared to weekly



Key Cleaning Area Areas cleaned more than 4 times a day on average



# PUDU CC1 Reinigungsroboter

## Schlüsselmerkmale

### Vielseitige Reinigung

4-in-1-Reinigungsroboter  
(Schrubben, Kehren, Staubsaugen, Wischen)

### Einfach zu installierende Arbeitsstation

Großes Fassungsvermögen des Wassertanks  
Automatisches Nachfüllen/Ablassen von Wasser

### Intelligente Planung für mehrere Maschinen

Systematischer Betrieb von Robotern  
in Bürogebäuden und Wohnhäusern

### Geeignet für verschiedene Bodentypen

Geeignet für harte Böden und weiche Teppiche



### Automatische Positounierung- und Navigationsfunktionen

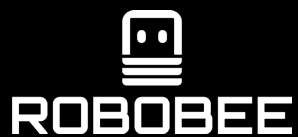
Mit PUDU SLAM können die Roboter  
Aufgaben in komplexen Umgebungen  
effizienter ausführen

### Extra lange Akkulaufzeit für die Reinigung

4 Stunden voll aufgeladen, 5 Stunden  
Akkulaufzeit, garantierte Reinigungszeit  
und -häufigkeit

### Digitale Reinigung

Dezentraler Betrieb per App, deutlich  
sichtbare Reinigungsergebnisse in den  
automatisch generierten Berichten



# Inhalt

**01**

**Situationen der traditionellen  
Reinigungsbranche**

**02**

**Reinigungslösung von  
PUDU Roboter**

**03**

**Produktspezifikationen  
und Szenarien**

**04**

**Über Pudu**

# Produktspezifikation

<b>Abmessungen</b>	663 * 568 * 682 mm
<b>Gewicht</b>	60 kg
<b>Kehrbreite</b>	500 mm
<b>Schrubbreite</b>	400 mm
<b>Frischwassertank</b>	15 L
<b>Abwassertank</b>	17 L
<b>Batterielaufzeit</b>	Max. 9 Std.
<b>Ladezeit</b>	< 4 Std.
<b>Reinigungsleistung</b>	700-1.000 m <sup>2</sup> /Std.
<b>Lautstärke</b>	< 70 dB
<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	Max. 1,2 m/s
<b>Bildschirm am Gerät</b>	10,1-Zoll-Touchscreen
<b>Positionierungsmethode</b>	Visuelle Positionierung und Laserpositionierung



# Hauptszenarien



Bürogebäude



Schule



Supermarkt



Restaurant



Öffentliche Verkehrsmittel



Krankenhaus



Fabrik



Wohnhaus

# Hauptscenarien – Reinigung des Eingangsbereichs



- **Bodenmaterial:** überwiegend Teppiche, Marmor, Fliesen, Steinzeugfliesen usw.
- **Überwiegender Müll:** vorwiegend Staub, gelegentlich kleiner Abfall
- **Reinigungsmethoden:** Schrubben während der Nacht, Kehren während des Tages
- **Reinigungswerkzeuge:** Scheuersaugmaschine, Mopp usw.
- **Reinigungshäufigkeit:** hoch, mehrfache Wartung pro Tag erforderlich

Ein Reinigungsroboter	Arbeitssituation
Reinigungsleistung pro Stunde	600–700 m <sup>2</sup> /h
Anwendbare Reinigungsbereiche	500–2.000 m <sup>2</sup>
Empfohlene Arbeitsstunden pro Tag	10–15 Std.
Arbeitszeit	Rund um die Uhr
Gesamte Reinigungsfläche pro Tag	4.000–6.000 m <sup>2</sup>
Reinigungshäufigkeit	3–5 Mal/Tag



# Hauptscenarien – Flurreinigung



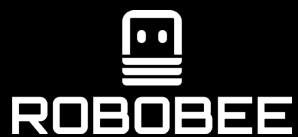
- **Bodenmaterial:** vorwiegend Keramikfliesen, Steinzeugfliesen und Böden aus anderem Steinmaterial, aber auch Teppiche
- **Überwiegender Müll:** vorwiegend Staub, gelegentlich Flecken von Flüssigkeiten
- **Reinigungsmethoden:** Wischen oder nasses Wischen während des Tages
- **Reinigungswerkzeuge:** hauptsächlich Mopp, andere Werkzeuge als Ergänzung
- **Reinigungshäufigkeit:** 1–2 Mal/Tag

Ein Reinigungsroboter	Arbeitssituation
Reinigungsleistung pro Stunde	400–500 m <sup>2</sup> /h
Anwendbare Reinigungsbereiche	100–300m <sup>2</sup> /Etage
Empfohlene Arbeitsstunden pro Tag	10–15 Std.
Arbeitszeit	Rund um die Uhr
Gesamte Reinigungsfläche pro Tag	3000–5000 m <sup>2</sup>
Reinigungshäufigkeit	10–30 Etagen/Häufigkeit/Tag



# Pudu CC1

Cleaning Robot in Different Scenarios



# Inhalt

- 01** Situationen der traditionellen Reinigungsbranche
- 02** Reinigungslösung von PUDU Roboter
- 03** Produktspezifikationen und Szenarien
- 04** Über Pudu

# Pudu Robotics

Pudu Robotics mit Sitz in Shenzhen wurde 2016 gegründet und ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen, das sich auf die Konstruktion, Forschung und Entwicklung, Produktion und den Vertrieb gewerblicher Serviceroboter spezialisiert hat, um mithilfe von Robotern die Effizienz der menschlichen Fertigung und den Alltag zu verbessern.

Seit seiner Gründung hat Pudu Robotics intensiv in die Forschung und Entwicklung investiert, mehrere Auszeichnungen, darunter auch den Red Dot Award, erhalten und Hunderte von Kernpatenten angemeldet, um die Vorreiterrolle im Bereich der Robotikentwicklung zu übernehmen und attraktive High-Tech-Produkte für die Zielmärkte anzubieten. Pudu Robotics hat in den letzten Jahren stark expandiert und sich mit einer Abdeckung von über 60 Ländern weltweit zu einem Marktführer auf den globalen Märkten entwickelt. Die Roboter werden weitestgehend in Restaurants, Cafés, Krankenhäusern, Schulen, Bürogebäuden, Einkaufszentren, Hotels und Fabriken eingesetzt.

# Vertrieb Netzwerk

Pudu Robotics expandiert schnell in die globalen Märkte und deckt derzeit über 60 Länder und 600 Städte weltweit ab. Wir sind auf dem Weg, die Zukunft zu erforschen und mehr zu entwickeln!



# Kultur



VORAUSDENKEN IM  
SINNE DER  
GRUNDPRINZIPIEN



EINFALLSREICHSTUM



RISIKOFREUDIG UND  
VERANTWORTUNGSBEWUSST



OFFENHEIT



SCHNELLER  
FORTSCHRITT



KUNDEN-  
ORIENTIERT



FÜR VERÄNDERUNGEN  
AUFGESCHLOSSEN



AUF DER SUCHE NACH  
DER BESTEN LÖSUNG

A dark blue world map is visible in the background, showing the outlines of continents and countries. The map is centered on the Atlantic Ocean.

# Kundendienst

---

- **Offline-Service: kostenlose Garantie für ein Jahr | 24-Stunden-Service | Lokaler Service und Support**

Pudu Robotics verfügt über ein umfassendes Kundensupport-System und eine am Menschen orientierte Kundendienst-Politik. Wir geben stets unser Bestes, um Ihnen einen zufriedenstellenden Service zu bieten.



D A N K E

**Kontakt:**

E-Mail: [global\\_sales@pudutech.com](mailto:global_sales@pudutech.com)

**Weitere Kontaktmöglichkeiten:**



Pudu Robotics



---

**Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd.**

Tel.: +86-755-8695-2935 (CET + 9, 9:00 bis 21:00 Uhr an Werktagen)

Adresse: 5F, Building 1A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1st Road,  
Nanshan District, Shenzhen, China

Website: <https://www.pudurobotics.com/de>