PUDU

roboplanet

PUDU T300

INDUSTRIELLER LIEFERROBOTER



CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über Pudu

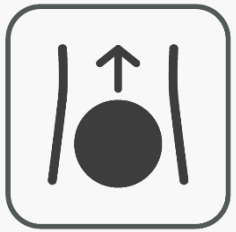
PUDU T300

Industrieller Lieferroboter

Der PUDU T300 ist ein vielseitiger Lieferroboter, der für den Materialtransport in industriellen Umgebungen und die Auslieferung schwerer Lasten in kommerziellen Umgebungen konzipiert wurde. Er verfügt über ein robustes und belastbares Chassis mit offener Architektur sowie einen Bildschirm zur vereinfachten Bedienung. Der Roboter kann Lasten von bis zu 300 kg tragen und ist mit wichtigen IoT-Funktionen wie Aufzugssteuerung, Tornavigation und Fernsteuerung ausgestattet. Zudem bietet er umfangreiche Software- und Hardwareschnittstellen, die eine einfache Integration in bestehende Softwaresysteme sowie die Erweiterung mit zusätzlicher Hardware ermöglichen.



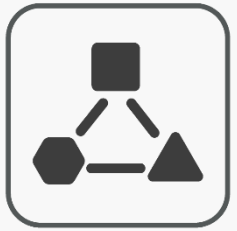
Hauptmerkmale



Hervorragende Mobilität



300kg Tragfähigkeit



Multimodale Interaktion



7/24 Non-Stop-Betrieb



Verschiedene Trägersysteme als Zubehör



Flexible Vslam+ Positionierung



360° Omni-Sense Sicherheit



ISO 3691-4 Standard

Produkteinführung



Produktspezifikationen

Abmessung	83.5cm*50cm*135cm
Gewicht*	65kg
Ladekapazität	Max. 300kg
Laufzeit	12h (ohne Laden) , 6h(mit Laden)
Batteriekapazität	30Ah
Aufladezeit	2Std. (von 0% bis 90%)
Rundfahrtgeschwindigkeit	Max. 1.2m/s
Überwindungshöhe	Max. 20mm
Spalteübergangsbreite	Max. 35mm
Durchfahrtsbreite	Min. 60cm
Navigation	VSLAM & Lidar SLAM

*Der T300 mit Hebefunktion wiegt etwa 81 kg.



CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über Pudu

VSLAM+ für die schnelle Bereitstellung in großen Räumen

Präzision und Effizienz

- Der T300 nutzt die **VSLAM+-Technologie** von Pudu und ist als AMR klassifiziert. Im Gegensatz zu herkömmlichen AGVs ist er nicht auf physische Wegmarkierungen angewiesen, sondern navigiert frei mit Hilfe eines fortschrittlichen visuellen Positionierungssystems. Dadurch kann sich der PUDU **T300 schnell an Änderungen im Produktionslayout anpassen, ohne dass eine zeitaufwändige Neukonfiguration oder ein Umbau der Anlage erforderlich ist.**
- Betrieb auch in Räumen mit hohen Decken in bis zu **30 Metern** Höhe
- Extra große Karten bis zu **200.000㎡**
- Die Einsatzzeit wird im Vergleich zu herkömmlichen AGVs um **70 %** reduziert, während die Verwendung eines integrierten Mapping-Tools die Mapping-Effizienz um weitere **30 %** erhöht.



360° Omni-Sense Sicherheit

- Der T300 Industrie-Lieferroboter setzt einen hohen Sicherheitsstandard und erfüllt die ISO 3691-4 Richtlinien für Industriefahrzeuge. Seine fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb in der sich ständig verändernden Fabrikumgebung.
- Das Herzstück seines Sicherheitspakets sind innovative LiDAR-Sensoren, die einen 360-Grad-Scan der Umgebung des Roboters ermöglichen, um Objekte zu erkennen und präzise zu navigieren. Tiefenkameras bieten eine zusätzliche Ebene der räumlichen Wahrnehmung, die es dem T300 ermöglicht, Entfernungen genau zu messen und Kollisionen effektiv zu vermeiden.



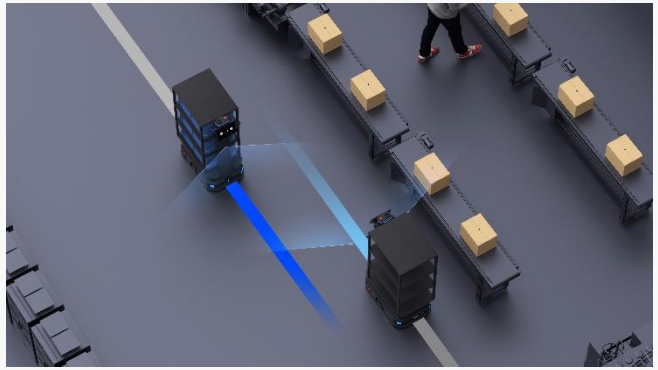
Multi-Roboter-Zusammenarbeit

PUDU Scheduler System

- Starkes selbstorganisiertes Netzwerk
- Einsatz von bis zu 20 Robotern in derselben Umgebung
- Echtzeit-Umweltwahrnehmung
- Automatische Umleitung bei Verkehrsstauungen
- Anpassung an komplexe und dynamische Szenarien
- Förderung der problemlosen Zusammenarbeit zwischen Robotern

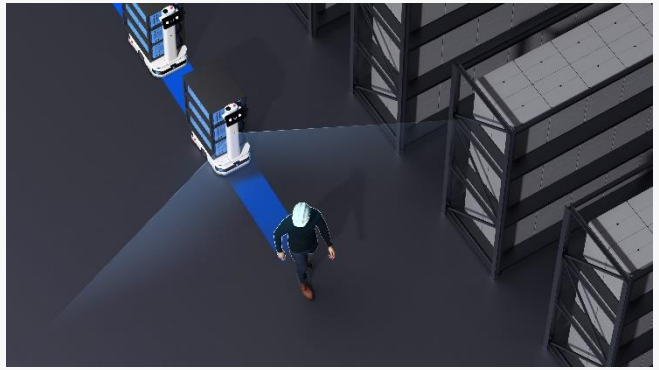


Automatische und halbautomatische Zustellungsmodi



Automatischer Zustellungsmodus

Der T300 ist in der Lage, autonom zu navigieren und Waren an jedes gewünschte Ziel zu liefern. Außerdem können Sie die Karten schnell anpassen, um Änderungen in der Produktionslinie zu berücksichtigen.



Folgemodus

Der T300 nutzt visuelle Erkennungs-technologie, um eine geordnete Warteschlangen- und Folgefunktion zwischen mehreren Robotern zu ermöglichen. Dieses System wird hauptsächlich für die Materialvorbereitung und den Transport sortierter Waren eingesetzt.



Power-Assistant-Modus

Wenn für bestimmte Aufgaben oder die Kartierung manuelle Eingriffe erforderlich sind, ist der T300 mit einem elektrischen Hilfssystem ausgestattet, das das manuelle Schieben erleichtert. Dadurch wird die Effizienz und der Komfort bei der Auslieferung erhöht.

Verschiedene Trägersysteme als Zubehör

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten mit PUDU- Zubehörteilen

Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten erhöhen die Anpassungsfähigkeit und Flexibilität des Roboters, steigern die betriebliche Effizienz und vereinfachen die Abläufe, sodass ein reibungsloser und nahtloser Lieferprozess gewährleistet ist.



Standard Modus



Regal Modus



Hebe-Modus



Zug Modus

Verschiedene Trägersysteme als Zubehör









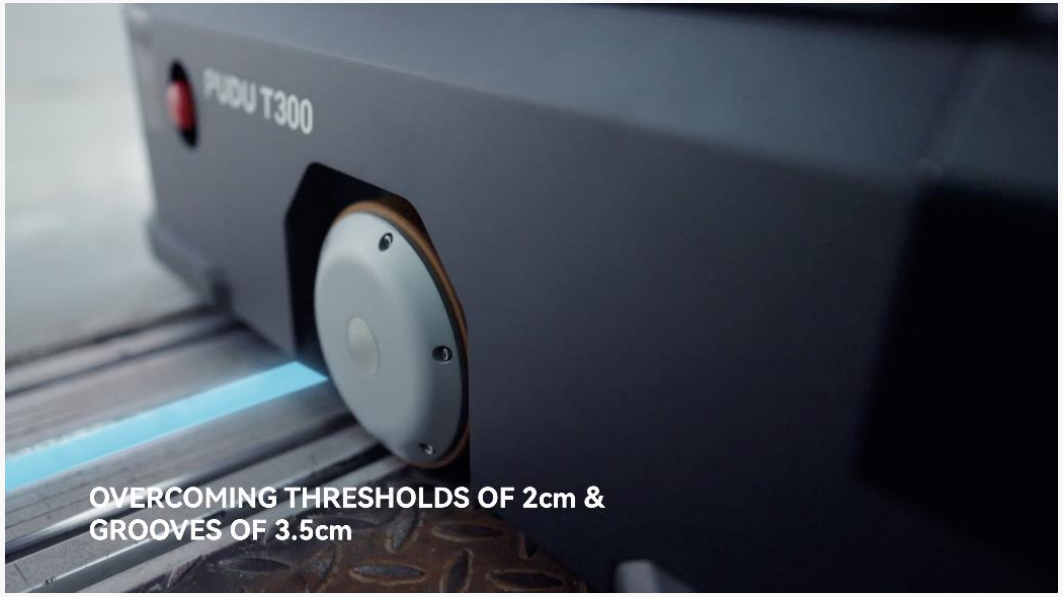
Merkmale	Große Kapazität	Mehrstufiger Laderaum	Vollautomatische Anlieferung und Be-/Entladung	Flexible Integration mit bestehenden Trägern
Szenarien	Transport von großen Materialkisten	Transport kleiner oder mittlerer Materialien an mehreren Standorten	Transport kleiner oder mittlerer Materialien an mehreren Standorten	Die Materialien müssen mit vorhandenen Radträgern transportiert werden.

Außergewöhnliche Anpassungsfähigkeit

Außergewöhnliche Mobilität, um verschiedene Hindernisse zu überwinden

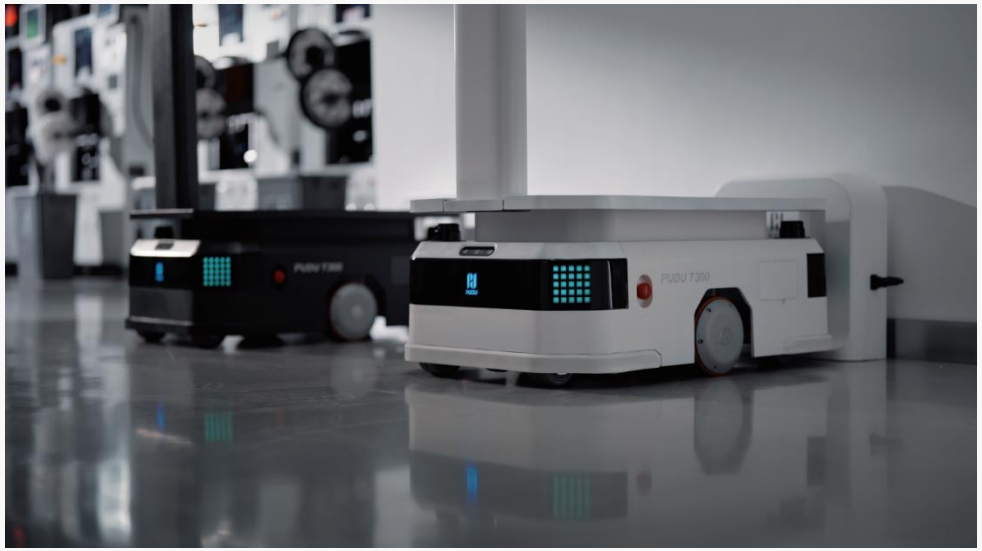
Mit einer außergewöhnlichen Pfadbreite von 60 cm gewährleistet der T300 eine agile Manövrierfähigkeit in engen Räumen, in denen Menschen und Roboter zusammenarbeiten. Er überwindet mühelos 20 mm hohe Schwellen und 35 mm tiefe Rillen. Er erleichtert den präzisen Transport von Material zwischen Produktionslinien und ist speziell darauf ausgelegt, den Anforderungen der Aufzugssteuerung gerecht zu werden.





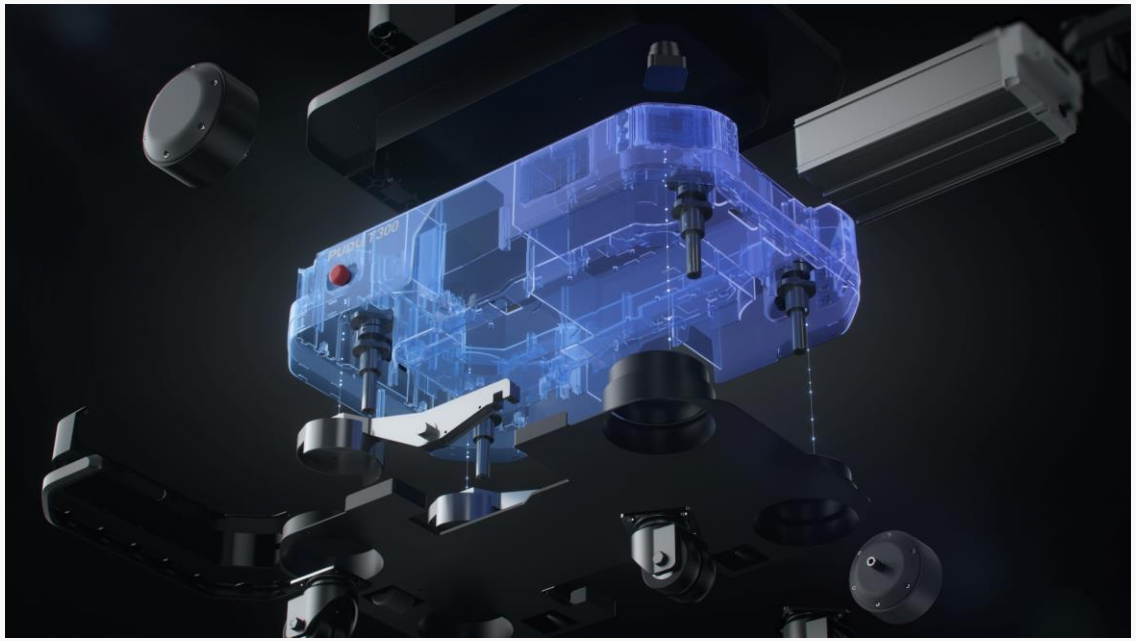
24/7 Nonstop-Betrieb

Der T300 verfügt über eine Akkulaufzeit von 8 Stunden und unterstützt eine schnelle Ladekapazität von 2 Stunden (von 0 % auf 90 %). Mit automatischer Wiederaufladung und der Möglichkeit zum Batteriewechsel gewährleistet er einen unterbrechungsfreien Service, um rund um die Uhr den Betriebsanforderungen gerecht zu werden.





Stabilisierte Lieferung

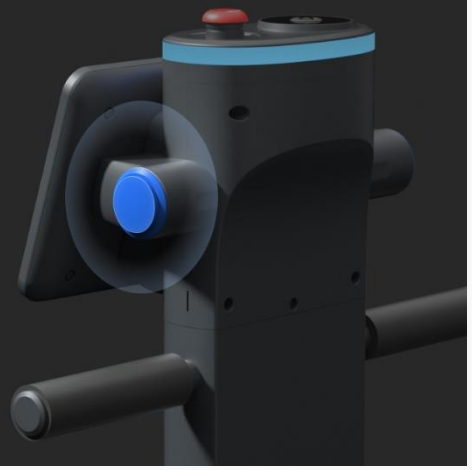


- Die neu aufgerüstete **Fahrzeugklasse-Chassis** und die weiterentwickelten **Bewegungssteuerungs-algorithmen** verbessern die Stabilität bei der Materiallieferung in vielfältigen Szenarien.

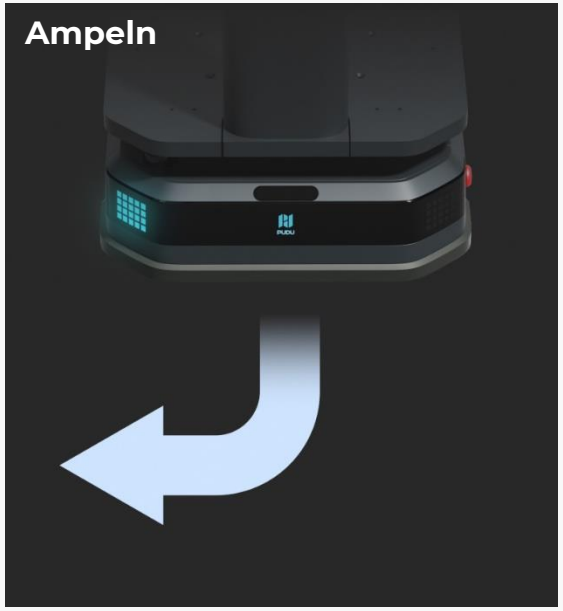
- Durch die Integration **von stoßdämpfender Technologie** wurde die adaptive Fahrwerksaufhängung auf Automobilniveau deutlich verbessert und steigert die Stabilität des T300 erheblich.

Multimodale Interaktion

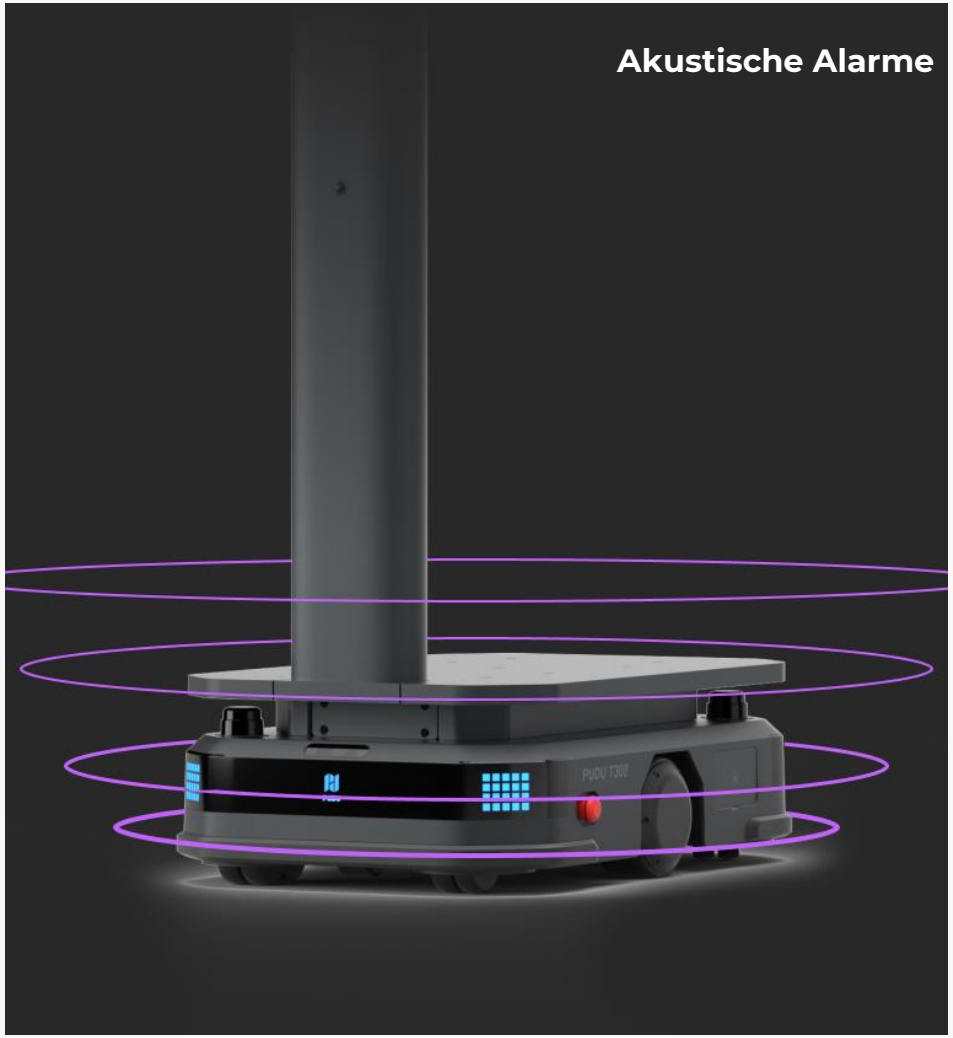
Press-to-go-Tasten

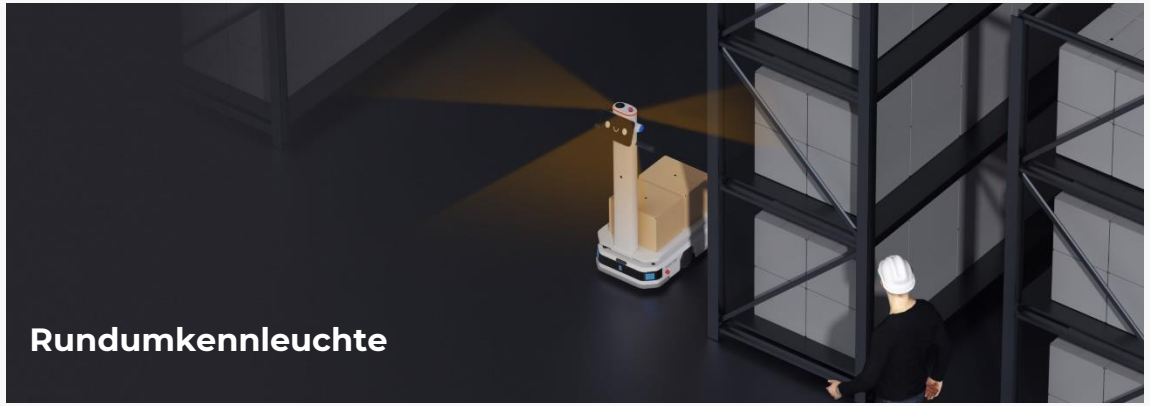


Ampeln



Akustische Alarme





IOT-Fähigkeiten

Mit umfassenden IoT-Funktionen unterstützt der T300 Aufzugsteuerung, E-Gate-Kontrolle und verschiedene andere intelligente Anbindungslösungen. Er bietet mehrere Fernanruffunktionen wie Pager und App-basierte Anrufe. Zudem erleichtern Software-API-Schnittstellen die nahtlose Systemintegration. Der T300 ist mit Stromanschlüssen und USB-Ports ausgestattet, um eine bequeme Integration von Hardwaregeräten zu ermöglichen.





Externe Schnittstellen



PUDU Link (App)



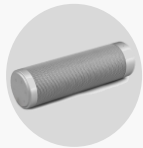
Pager



Aufzugssteuerungsmodul



E-Gate-Steuermodul



Bluetooth-Lautsprecher

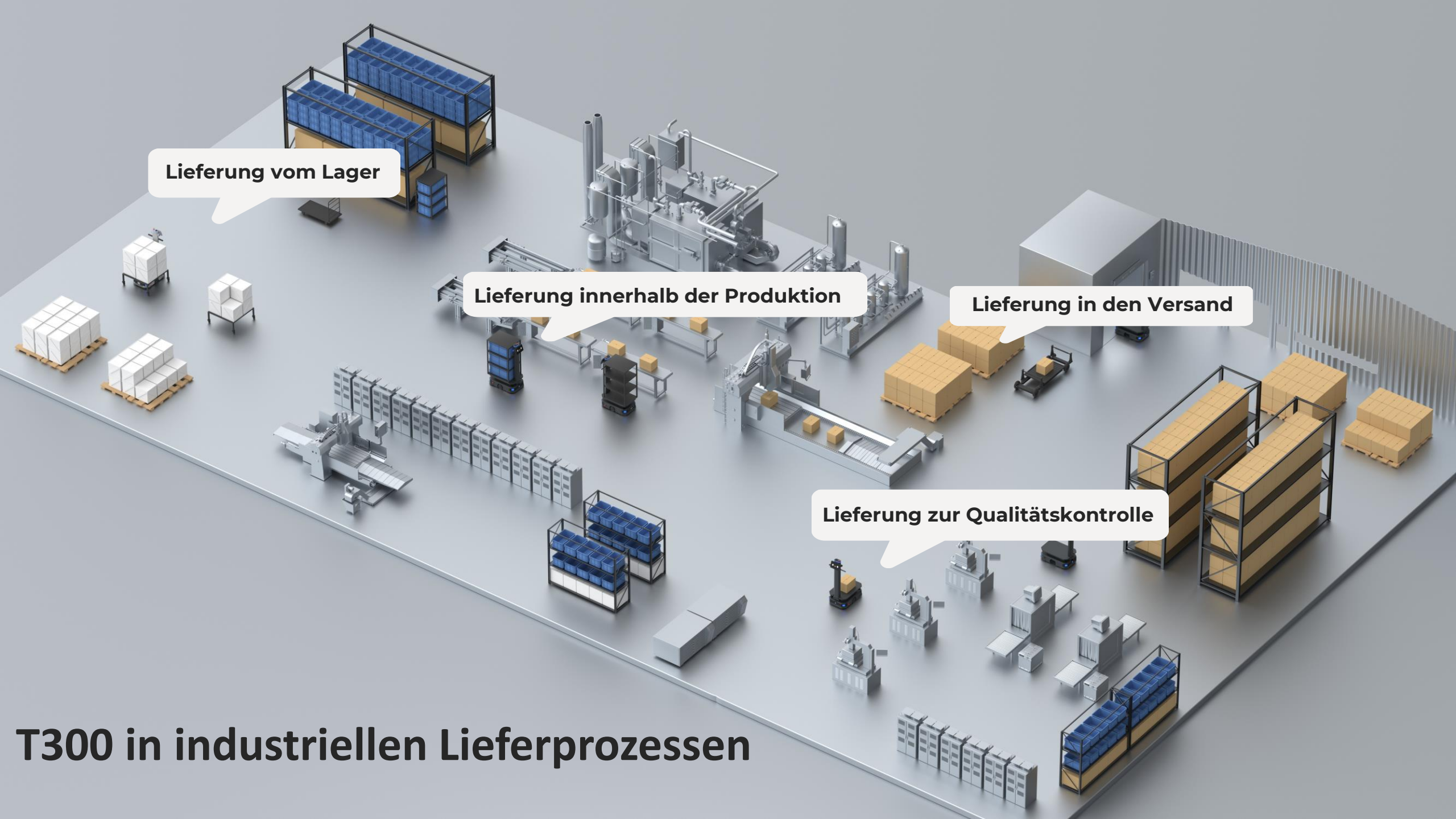
CONTENT

Produktübersicht

Produktmerkmale

Produktvorteile

Über Pudu



T300 in industriellen Lieferprozessen

Produktvorteile



Gesteigerte Effizienz

Der T300 steigert die betriebliche Werkschöpfung, indem er autonom durch industrielle Umgebungen navigiert, die Lieferzeiten verkürzt und die Produktivität erhöht.

Verbesserte Sicherheit

Dank fortschrittlicher Sensoren und Sicherheitsfunktionen minimiert der T300 das Risiko von Arbeitsunfällen, indem er Hindernisse erkennt und umgeht. Dadurch gewährleistet er sicherere Interaktionen zwischen Maschinen und menschlichen Arbeitskräften.

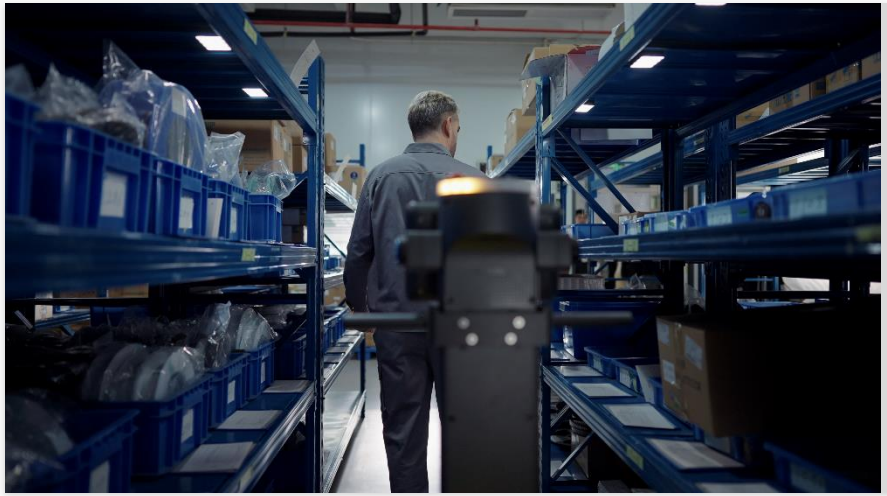


Produktvorteile

Kundenspezifische Anpassung

Der T300 kann mit verschiedenen Anbaugeräten oder Softwarekonfigurationen individuell angepasst werden, um spezifische industrielle Anforderungen zu erfüllen. Dadurch kann er sich an verschiedene Aufgaben und Umgebungen anpassen, ohne dass mehrere separate Maschinen erforderlich sind.



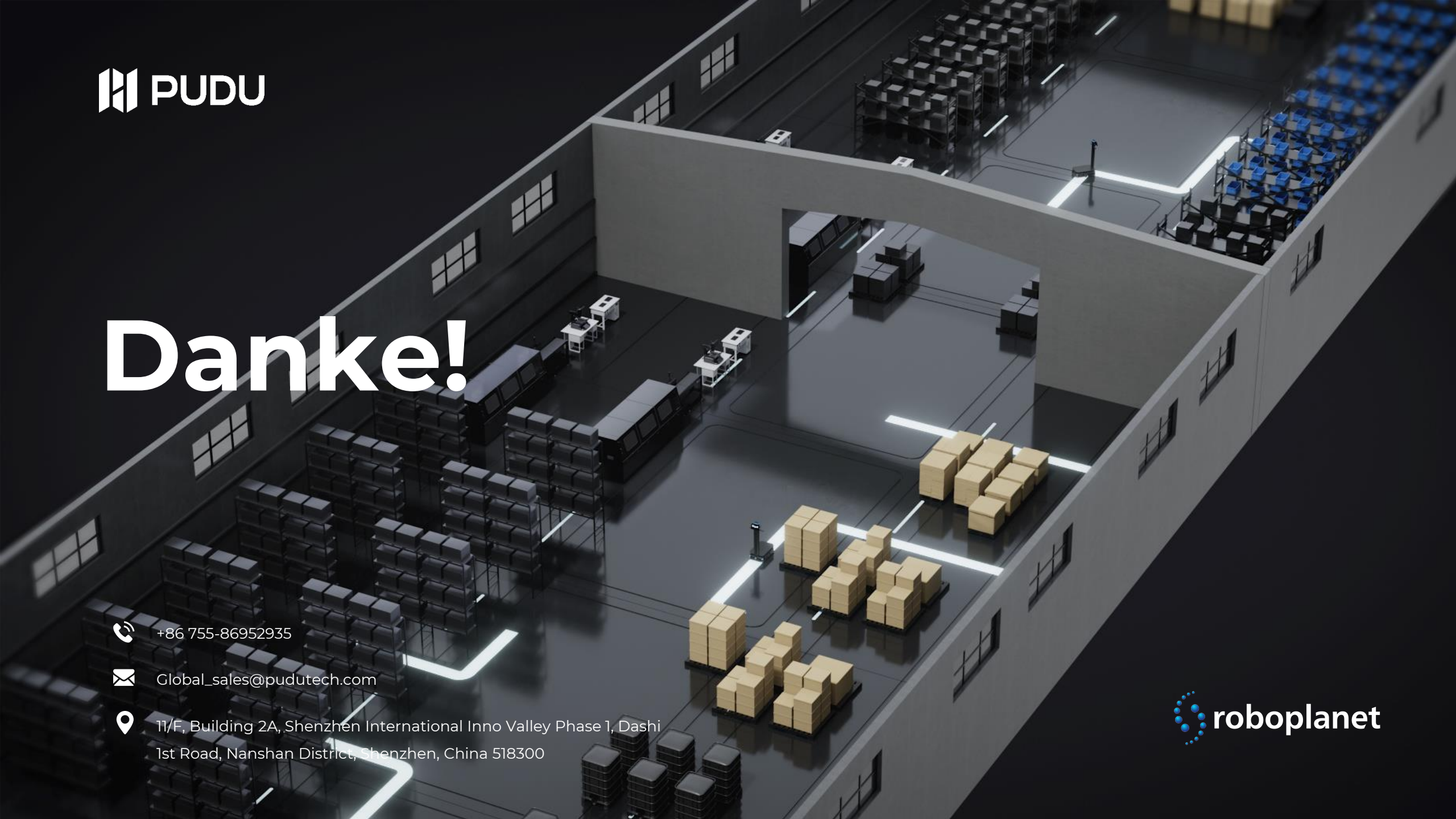


Nachhaltigkeit

Der T300 ist für eine optimale Energieeffizienz konzipiert und verfügt über fortschrittliche Lithium-Ionen-Batterietechnologie und Energiemanagementsysteme. Dadurch werden längere Betriebszeiten bei geringerem Energieverbrauch erreicht, was zu einer Senkung der Gesamtkosten für Energie und des Umwelteinflusses führt.

PUDU

Danke!



+86 755-86952935

Global_sales@pudutech.com

11/F, Building 2A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1, Dashi 1st Road, Nanshan District, Shenzhen, China 518300

roboplanet