

## **REFERENZBUCH**





ANWENDUNGSFELD: **BÜRO-GEBÄUDE** 





## PHOENIX CONTACT BAD PYRMONT, DE

**BRANCHE:** Industrie Elektrotechnik

#### **BESONDERE HERAUSFORDERUNG:**

In einander übergreifende Gebäudebereiche mit Haupteingang und Nebeneingängen. Anbindung an Aufzüge und Türen, um diese selbständig zu nutzen.

**UMGEBUNG:** Verwaltungsgebäude und Hauptlaufwege in der Produktion

#### ZU REINIGENDE FLÄCHE:

Doppelboden Granit, Nettofläche 1.700m²

**SERVICE-STATION**: ja

**RETURN ON INVEST:** ca. 2 Jahre

## **PROJEKT:**

Als innovatives Unternehmen im Bereich der Elektrotechnik, in dem wir unseren Kunden nicht nur Komponenten, sondern auch Lösungen anbieten sind wir als Vorreiter mit unserem eigenen Buildingmanagementsystem daran interessiert, Abläufe ganzheitlich zu betrachten und zu verändern. So sind wir im Facility Management auch für die Unterhaltsreinigung der am Standort befindlichen Flächen zu ständig.

Eine große Fußbodenfläche mit Doppelbodenplatten aus Granit befindet sich im Erdgeschoss von zwei direkt an einander gebauten Gebäuden. Diese Flächen werden für Empfang / Ausstellung und Veranstaltungen immer wieder unterschiedlich genutzt. Dementsprechend ist die Reinigung u.a. öfter zu tätigen und den unterschiedlichen Voraussetzungen anzupassen.

Schon 2019 haben wir in Zusammenarbeit mit ADLATUS Robotics den Reinigungsroboter CR700 mit einem unserer Aufzüge voll autonom in andere Etagen fahren lassen. Unser Buildingmanagementsystem macht dieses Möglich und als Facility Manager lohnt sich das autonome Reinigungssystem sobald es mehr Quadratmeter möglichst autonom reinigt. So ist hier unser Anspruch den CR700 mit Aufzügen und Türen kommunizieren zu lassen, so dass die Hauptwege und Bereiche durch den selbstfahrenden Reinigungsroboter erreicht und gesäubert werden. Auch Bedarfsreinigungen z. b. bei Schnee oder Regen, bei dem die Eingänge vermehrt schmutzt aufweisen, werden über unser Gebäudeleitsystem welches die Wetterdaten und Türen überwacht, direkt als Sonderreinigung an der CR700 weitergegeben und somit kann hier auch der Reinigungsplan der Eingänge Wetterabhängig ausgelöst werden.



FRAU
CHRISTINA SÜSS
Facility Management

Das autonome Reinigungssystem mit der Service Station unterstützt uns in Kombination mit unserem Buildingmanagementsystem so gut, dass der CR700 nicht nur selbständig fährt, sondern auch durch die Gebäudeleittechnik bedarfsgerechter und optimierter unterwegs ist!

#### **KUNDENNUTZEN:**

In Kombination mit unseren eigenen Buildingmanagementsystem sind wir in der Lage den Reinigungsroboter von ADLATUS Robotics so gezielt und effizient einzusetzen, so dass er für uns einen Mehrwert bietet und dieses sich nicht nur auf die normale Unterhaltsreinigung bezieht!







# ANWENDUNGSFELD: LAGER-HALLE PRODUKTIONS-HALLE







## KARWENDEL WERKE HUBER GMBH & CO. KG BUCHLOE, DE

**BRANCHE:** Lebensmittel

**BESONDERE HERAUSFORDERUNG:** 

Asphaltboden im Lager

**UMGEBUNG:** Logistik / Lagerhalle

ZU REINIGENDE FLÄCHE: insgesamt ca. 4.000 gm<sup>2</sup>

**REINIGUNGSFREQUENZ:** täglich ab 22:00 Uhr

eine Halle von 4 (1.000 gm²)

**SERVICE-STATION**: ja

**RETURN ON INVEST:** ca. 1 Jahre

## **PROJEKT:**

Die Aufgabenstellung bei den Karwendel Werke Huber war die konsequente Reinigung der Außenhalle. In dieser Halle werden die Verpackungsmittel für die Lebensmittelproduktion gelagert, die später in die Produkt geliefert werden. Hier ist es zwingend notwendig, das Hineintragen von Schmutz oder Staub in die Produktion zu vermeiden, da dies ein absolutes No-Go ist. Zudem versprach man sich durch den Einsatz eines Reinigungsroboters eine bessere Ressourcenverteilung und Personal mit anderen Aufgaben vertraut machen zu können.

## HERR STEFAN **SPANNENBERGER**

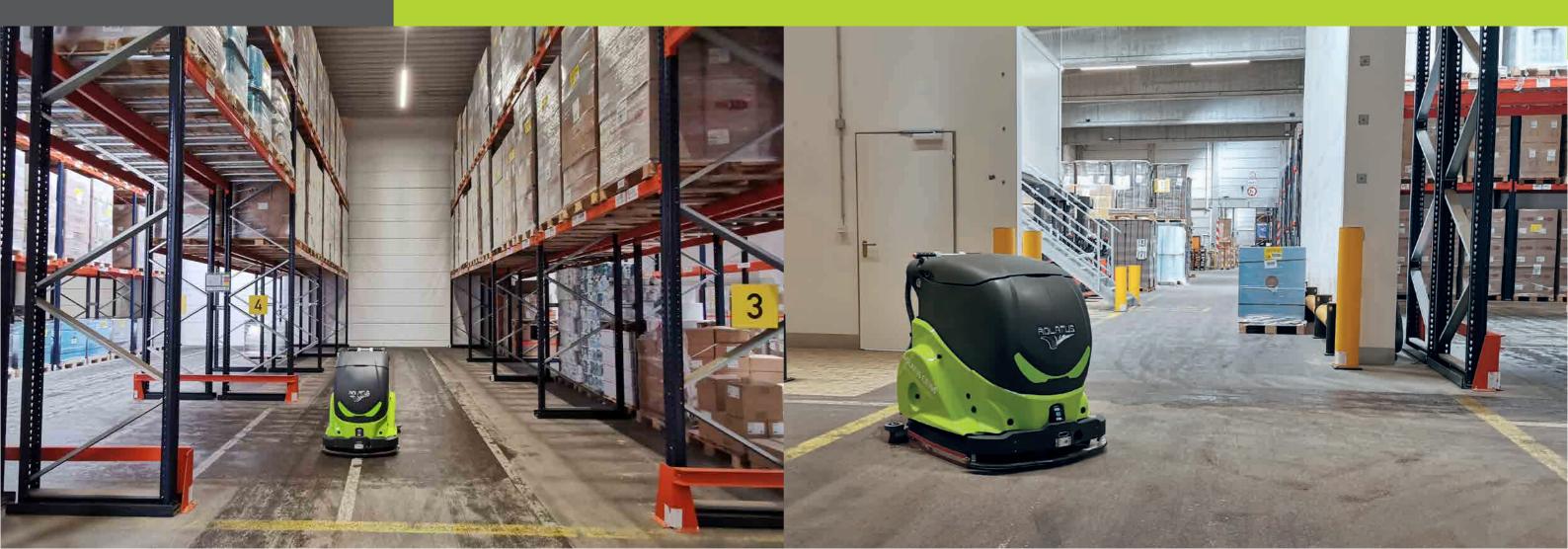
Strategische Lagerleitung

Uns hat der Einsatz des CR700 überzeugt, da wir absolute Transparenz der Reinigungsintervalle bekommen was für ein Audit absolut wichtig ist. Zudem ist das Gerät nicht störanfällig, reinigt hervorragend und arbeitet zu Zeiten, wo kein Personal anwesend sein

## **KUNDENNUTZEN:**

Wir können unsere Ressourcen besser verteilen, haben Transparenz über die Reinigungsintervalle und nutzen die flexiblen Einsatzzeiten.

Um das Erledigen der Reinigung müssen wir uns keine Gedanken mehr machen und die Halle ist immer top sauber.







## TEVA BIOTECH GMBH ULM, DE

**BRANCHE:** Pharmaindustrie

**BESONDERE HERAUSFORDERUNG:** Test für Einsatz im Reinraumbereich

**UMGEBUNG:** Lagerbereich (Schwarzbereich)

**ZU REINIGENDE FLÄCHE:** ca. 1.000m²

**SERVICE-STATION:** ja

**SPITZNAME DES CR700:** 

wird aktuell in einer Umfrage unter den Mitarbeitern ermittelt

## **PROJEKT:**

Um die Implementierung kümmerte sich ein Kernteam bestehend aus Mitarbeitern der Technik, der Automatisierung und der Qualitätssicherung. Im Rahmen des Projekts mussten zahlreiche technische Details, aber auch EHS-Fragen berücksichtigt werden.

Der Reinigungsroboter soll bei der Teva Biotech GmbH im Lagerbereich als Testumgebung eingesetzt werden um zu ermitteln, ob ein Einsatz im Produktionsbereich möglich wäre.

## FRAU JUDITH HÖFER

Lead Hygienic Production Support

Durch den Einsatz des Reinigungsroboters wollen wir die Reinigung des Lagers effizienter gestalten und die Arbeitssicherheit verbessern. Ein weiterer Punkt ist, dass wir durch das Generieren von Reports zu den Reinigungsprozessen in Zukunft die Dokumentation der Reinigung verbessern wollen.

## **KUNDENNUTZEN:**

Der Roboter soll einerseits die Arbeit der Reinigungskräfte erleichtern. Diese haben das Lager bisher mit Reinigungsmaschinen gereinigt, was aufgrund der großen Fläche sehr zeitaufwändig ist.

Ein weiterer Vorteil ist, dass die Reinigung des Bodens nun außerhalb der regulären Arbeitszeit stattfinden kann. Somit wird auch die Arbeitssicherheit verbessert, da für die Mitarbeiter keine Rutschgefahr mehr durch nasse Böden entsteht.







## SPORT OKAY.com

## SPORT OKAY GMBH INNSBRUCK, AT

**BRANCHE:** Online-Handel mit Sportartikel

**BESONDERE HERAUSFORDERUNG:** Laufende Adaption der Lager bzw. Reinigungsfläche

**UMGEBUNG:** Lagerfläche im Roboterlager und in der Arbeitsebene

ZU REINIGENDE FLÄCHE:

2.600 m<sup>2</sup>

**REINIGUNGSFREQUENZ:** 1x pro Woche

**SERVICE-STATION:** ja

**SPITZNAME DES CR700:** Froggi

## **PROJEKT:**

SportOkay.com hat den Unternehmenssitz in Innsbruck (Tirol/Österreich) und begeistert Kunden europaweit mit günstigen Preisen, schnellem Versand, Top Marken und 3D Produktwelten. 2018 realisierte SportOkay.com den Neubau eines hochmodernen Logistikcenters, womit auch der Reinigungsroboter CR700 zum Einsatz kam. Durch die automatisierte Reinigung, welche gleichzeitig eine Kostenersparnis sowie eine Arbeitserleichterung bietet, benötigt das Unternehmen kein zusätzliches Personal. Mit der zusätzlichen Möglichkeit der manuellen Steuerung wird ein hohes Maß an Flexibilität geboten.

## HERR KONRAD PLANKENSTEINER

CEO bei SportOkay.com

Beim Aufbau des Reinigungs-Roboters und der Service Station hat alles reibungslos funktioniert. Wir sind besonders von der hervorragenden Reinigungsqualität sowie der Fahr-Automatisierung des Reinigungsroboters CR700 beeindruckt.

## **KUNDENNUTZEN:**

Unser Nutzen beim Einsatz des Reinigungsroboters CR700 ist die Automatisierung der Reinigung unseres Logistikcenters.







## PÖTTINGER LANDTECHNIK GMBH

GRIESKIRCHEN, AT

**BRANCHE:** Maschinenbau

**UMGEBUNG:** Produktionshalle

ZU REINIGENDE FLÄCHE:

ca. 2.500 m<sup>2</sup>

REINIGUNGSFREQUENZ: täglich

**SERVICE-STATION**: ja

**RETURN ON INVEST:** ca. 2 Jahre

## **PROJEKT:**

In St. Georgen, bei Grieskirchen, hat die Pöttinger Landtechnik GmbH einen neuen, zusätzlichen Produktionsstandort realisiert, für die Fertigung von Großschwadern und Rundballpressen. In unserem ersten Ausbauschritt betrug die Produktionsfläche 6.000 m², welche allerdings in den nächsten Jahren noch erweitert werden soll. An diesem Standort werden die Fahrwege der Produktionshalle außerhalb der Produktionszeiten (18:00 bis 06:00 Uhr) autonom durch den Reinigungsroboter gereinigt. Uns war es wichtig, einen Reinigungsroboter zu finden, welcher im Stande ist, ohne großen Personalaufwand, die Reinigung zu übernehmen.

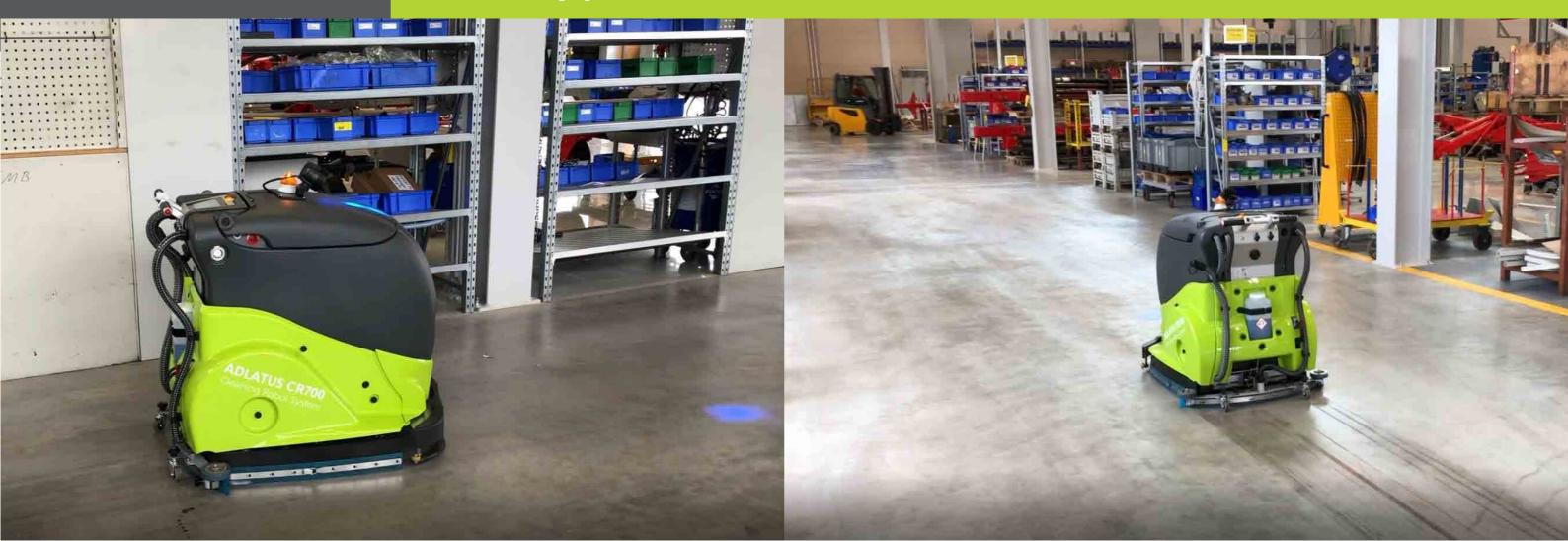
## HERR CHRISTIAN PFEIFFER

Teamleiter Betriebstechnik

Tolles Gerät, nach ein paar Anpassungen an die Umgebung und an unsere Prozesse, läuft der ADLATUS CR700 reibungslos.

## **KUNDENNUTZEN:**

Unseren Nutzen beim Einsatz des Reinigungsroboter von ADLATUS, sehen wir in der autonomen Reinigung der Fahrwege in unserer neuen Produktionshalle.









## **DEUTZ AG** ULM, DE

**BRANCHE:** Motorenhersteller

**BESONDERE HERAUSFORDERUNG:** 

Starke Verschmutzung durch Öl, Holz, Späne und Verpackungsreste

**UMGEBUNG:** Produktionshauptwege, Wege in das Kleinteilelager

ZU REINIGENDE FLÄCHE:

Betonboden, ca. 3.000 m<sup>2</sup>

**REINIGUNGSFREQUENZ:** Mo.-Sa. / 1 x pro Tag

**SERVICE-STATION:** ja

**SPTITZNAME:** Reinigungsrobi **RETURN ON INVEST:** < 1 Jahr

## **PROJEKT:**

Die DEUTZ AG ist einer der weltweit führenden Hersteller innovativer Antriebssysteme. Die Kernkompetenzen des Unternehmens liegen in der der Reinigungskräfte sollen die Hauptverkehrswege in der Fabrik automatisiert gereinigt werden. Dabei liegt die große Herausforderung zum einen beim hohen Verschmutzungsgrad durch Öl, Holz, Späne usw. und zum anderen die große Fläche von ca. 3.000 m², die das Reinigungspersonal vor große Herausforderungen stellte.

## HERR **VITTORIO PECORARO** Assembly planner



Durch den Reinigungsroboter CR700 wollen wir die Sauberkeit und Arbeitssicherheit in unserer Fabrik verbessern und auf den neuesten Stand der Technik bringen.

### **KUNDENNUTZEN:**

Die autonome Reinigung kann außerhalb der Arbeitszeiten erfolgen. Das lässt uns die Reinigungszeiten flexibel einstellen und Reinigungsarbeiten auch nachts durchführen. Dadurch können die Prozesse in der Produktion beibehalten werden und fahrenden Gabelstapler- als auch der Personenverkehr werden durch die Reinigung nicht beeinträchtigt. Durch die Servicestation kann sich der Roboter selbst entleeren, sich mit Frischwasser versorgen und den Akku eigenständig laden. Ein menschliches Eingreifen ist dabei nicht notwendig und Mitarbeiter können für andere Tätigkeiten eingesetzt werden. Der Roboter arbeitet autonom und bedarf keiner ständigen Betreuung durch den Menschen.









## HARGASSNER GES MBH WENG, AT

**BRANCHE:** Hersteller von Biomasseheizungen

### **BESONDERE HERAUSFORDERUNG:**

Fahrerloses Transportsystem kundenseitig in Verwendung

**UMGEBUNG:** Fertigungs- und Montagehalle mit Industriebodenbeschichtung

ZU REINIGENDE FLÄCHE:

ca. 4500 m<sup>2</sup>

**REINIGUNGSFREQUENZ:** 1x täglich

**SERVICE-STATION:** ja

**RETURN ON INVEST:** ca. 1,5 Jahre

#### **PROJEKT:**

Aufgrund der sehr guten Auftragslage und des dadurch erhöhten innerbetrieblichen Verkehr, stieg der Verschmutzungsgrad unserer Hallen-Dies hatte zur Folge, dass die Sensorik unserer fahrerlosen Transportfahrzeuge durch den aufgewirbelten Staub immer schneller verschmutzten der Sensorik notwendig wurde. Um die Versorgung unserer Fertigung / Montage, als auch die generelle Sicherheit durch das fahrerlose Transportsystem zu verbessern, wurde eine Lösung für die Reinigung unserer Böden benötigt.

Durch die Affinität zur Automatisierung der Firma Hargassner sollte die Reinigung natürlich,

#### **KUNDENNUTZEN:**

Durch den Einsatz des Reinigungsroboters CR700 hat sich die Sauberkeit der Hallenböden deutlich verbessert. Die Reinigung erfolgt wie von Geisterhand, ohne großes Zutun, automatisiert im Hintergrund. Dies hat besonders auf unsere Automatisation positive Auswirkungen. Fehler aufgrund von verschmutzter Sensorik wurden fast gänzlich behoben.

#### HERR THOMAS HINTERLEITNER

Projektabwicklung Produktion & Intralogistik

Hygiene und Sauberkeit erhält auch im Bereich der Automatisierung einen immer grö-Ber werdenden Stellenwert. Aufgrund von verschmutzter Sensorik entstehen Einbußen in der Prozess- & Personensicherheit. Durch die tägliche Reinigung der innerbetrieblichen Verkehrswege, trägt der Reinigungsroboter indirekt zur Sicherstellung einer termingerechten Materialversorgung der Fertigungsund Montagelinien, anhand unserer automatisierten Logistiksysteme bei.







## MEDI-G GMBH MESSKIRCH, DE

**BRANCHE:** Minimal-Invasiven-Chirurgie (MIC)

**BESONDERE HERAUSFORDERUNG:**Öliger Boden mit leichten Spänen

**UMGEBUNG:** Produktionshalle

ZU REINIGENDE FLÄCHE:

ca. 2700 m²

**REINIGUNGSFREQUENZ:** 

1-mal am Tag ganze Reinigungsfläche

**SERVICE-STATION:** 

In einem Separaten Raum an der Wand montiert

SPITZNAME DES CR700: Wilde Hilde

#### **PROJEKT:**

Wir haben ein neues Firmengebäude gebaut und dadurch einen Firmenstandortwechsel vorgenommen. Hier fallen ca. 2700 m² Reinigungsfläche an. Da wir immer mit der neusten Technologie in Richtung Industrie 4.0 gehen, war uns ein Reinigungsroboter eine Investition wert. Als wir die Vorführung des ADLATUS CR700 bekommen haben, waren wir direkt begeistert. Der Roboter hat mit einem hervorragenden Reinigungsergebnis und durch die leichte Bedienung gepunktet. Wir wurden mit einer tollen Schulung und einer super Einweisung auf den Umgang mit dem ADLATUS CR700 vorbereitet.

#### **KUNDENNUTZEN:**

- Einsparung von Reinigungszeit
- Wirtschaftlichkeit
- Dokumentation der Reinigungsschritte
- Flexibler Einsatz

## **HERR MIKE BOCKSTART**

Technischer Support

Der Roboter stellt eine Erleichterung für unseren täglichen Reinigungsablauf dar, dadurch punkten wir immer mit einer vorzeigbar sauberen Produktion. Die Bedienung und Flexibilität des ADLATUS CR700 ist nicht zu übertreffen. Durch die erweiterte Schulung zur Programmierung des CR700 sind wir in der Lage flexibel und ohne großen Aufwand unsere Reinigungsprogramme anzupassen und stetig zu optimieren. Die Reinigung mit dem CR700 geht leicht von der Hand und ist kein Vergleich zur händischen Reinigen der Produktionshalle.







## J. WAGNER GMBH MARKDORF, DE

**BRANCHE:** Maschinenbau

**BESONDERE HERAUSFORDERUNG:** ineinander übergehende Gebäudebereiche

**UMGEBUNG:** Lager und Montageflächen

ZU REINIGENDE FLÄCHE:

6.000 m<sup>2</sup>

**REINIGUNGSFREQUENZ:** 

täglich

**SERVICE-STATION:** ja

FARBE DES CR700: gelb

#### **PROJEKT:**

Die J. Wagner GmbH ist einer der weltweit führenden Hersteller von Beschichtungstechnik zur Veredelung von Oberflächen mit Pulver- und Nasslacken, Farben und anderen flüssigen Materialien. Das Produktportfolio ist in zwei Dimensionen gegliedert, um den spezifischen Anforderungen der Kunden gerecht zu werden. Die Division Decorative Finishing entwickelt Geräte speziell zugeschnitten auf die Anforderungen von Handund Heimwerkern; die Division Industrial Solutions stellt Produkte und Systeme zur industriellen Oberflächenbeschichtung für eine Vielzahl von Industriebranchen her.

Die Logistik und Montage beider Divisionen findet aufgrund unterschiedlicher Anforderungen in verschiedenen, miteinander verbundenen Hallenbereichen statt. Bisher erfolgte die Reinigung sehr zeitaufwendig durch das eigene Logistikpersonal unter zu Hilfenahme diverser Reinigungsgeräte. Sowohl die Reinigung des Bodens als auch die Reinigung / Wartung der entsprechenden Geräte nahm viel Zeit in Anspruch, welche auf der anderen Seite im eigentlichen Aufgabenbereich der Logistik dann wiederrum fehlte.

## **KUNDENNUTZEN:**

Da der CR700 völlig autark reinigt und sich selbst säubert kann er problemlos außerhalb der Geschäftszeiten die Lager und Montageflächen reinigen. Dies bietet enorme Zeitersparnis bei der Reinhaltung der Flächen. Und der Tagesablauf wird nicht gestört.



## HERR MARCEL WUNN Lagerleiter

Durch den CR700 wollen wir die Reinigung der Lager und Montageflächen effizienter und zeitsparender gestalten. Die Reinigung so großer Flächen stört den Tagesbetrieb enorm. Es macht einfach mehr Spaß in einer ordentlichen und sauberen Umgebung zu arbeiten. Und wenn dies fast vollständig automatisch geschieht, ist dies natürlich noch





## ANWENDUNGSFELD: **SPORTHALLE**





## ORANGECAMPUS GMBH NEU-ULM, DE

**BRANCHE:** Profisport

#### **BESONDERE HERAUSFORDERUNG:**

Spezielle Erfordernisse des Sportparkettbodens in puncto Reinigungsmittel beachten: So viel wie nötig, aber so wenig wie möglich und dafür spezifisch auf den Boden abgestimmt.

#### UMGEBUNG:

OrangeCampus Neu-Ulm - Europas modernstes Basketball-Nachwuchsleistungszentrum

#### ZU REINIGENDE FLÄCHE:

Main Court (1.534 m²), Uzin Utz Court und Allianz Court (jeweils 727 m²)

**REINIGUNGSFREQUENZ:** Alle 48 Stunden

**SERVICE-STATION**: ja

**SPITZNAME DES CR700:** Cristiano

#### **PROJEKT:**

Die Besonderheit der großen Flächen in Verbindung mit den speziellen Anforderungen eines Sportparkettbodens in den Hallen waren ursprünglich der Auslöser für grundsätzliche Überlegungen hinsichtlich einer Reinigung unab-

hängig von personellen Ressourcen und damit verbundenen hohen Kosten. Mit anderen Worten: Für den OrangeCampus wurde nach einer Lösung in Bezug auf größtmögliche Wirtschaftlichkeit gesucht, unabhängig von Arbeitszeiten beispielsweise in der Nacht oder an Feiertagen, sowie einer möglichst nachhaltigen Umsetzung. Des Weiteren spielte der hohe Qualitätsanspruch hinsichtlich optimaler sportlicher Bedingungen – im Fall des Basketball allem voran möglichst gleichbleibende und zuverlässige Haftungsverhältnisse – eine große Rolle.

Zusammen mit ADLATUS Robotics wurde schließlich ein entsprechender Lösungsansatz konzipiert, der in Verbindung mit dem Orange-Campus für einen Sportparkettboden in dieser Form erstmals umgesetzt wurde: Ein autonomer Reinigungsroboter, der mit minimalem Zeitaufwand des Personals und höchster Sorgfalt die Reinigung der Hallen selbstständig übernimmt und auf langfristige Sicht die Abläufe im Rahmen des Facility Managements erheblich vereinfachen und effizienter gestalten soll.



Durch den Einsatz des Reinigungsroboters können sämtliche Abläufe effizienter und mit spezifischem Blick auf die besonderen Bedürfnisse einer Einrichtung wie dem OrangeCampus gestaltet werden.

## **KUNDENNUTZEN:**

Grundsätzliche Steigerung der Effizienz sämtlicher personeller Ressourcen, da entsprechendes Personal nicht dauerhaft gebunden ist. Außerdem kann die Reinigungsfrequenz bei gleichbleibenden Kosten flexibel erhöht werden. Auch das Dual-Use-Konzept des Roboters, welches auch eine manuelle Reinigung erlaubt, spricht für den Einsatz des Gerätes im OrangeCampus. Insbesondere während der Übergangsphase von manueller über halb-manuelle zu vollständiger automatisierter Reinigung in verschiedenen Bereichen des OrangeCampus unterstützt dieses Konzept in idealer Weise den gesamten Prozess.







## BILDUNGSZENTRUM

## BZZ BETRIEB ZOFINGEN, CH

**BRANCHE:** Bildungszentrum

#### **BESONDERE HERAUSFORDERUNG:**

weicher Hallenboden, Reinigung von Handball-Harzrückständen

#### UMGEBUNG:

3-fach Turnhalle

ZU REINIGENDE FLÄCHE:

1.385 m<sup>2</sup>

**REINIGUNGSFREQUENZ:** täglich, mindestens 1x

**SERVICE-STATION:** ja

## **PROJEKT:**

Unser CR700 startet seinen Job spät abends, wenn alle Menschen aus den Sporthallen sind. Täglich reinigt er die Hallenböden und ist bis spätestens morgens um fünf Uhr fertig mit seiner Aufgabe.

Hauptziel ist es, Harzrückstände zu entfernen, welche nach einem Handballtraining- oder Spiel entstanden sind.

Außerdem lassen sich durch das regelmäßige Reinigen, große Ansammlungen von Staub vermeiden

## **KUNDENNUTZEN:**

Da die Hallen tagsüber bis zu 15 Stunden mit Schülern gefüllt sind, ist ein besonders großer Nutzen, dass der Roboter nachts autonom fährt, ohne jegliche Unterstützung von Personal. So ist die Halle schon früh am nächsten Morgen, frisch gereinigt für die folgenden Schüler.

## HERR LUDER DAVID

Hauswart

Der CR700 Roboter weist eine gute Reinigungsleistung auf und ist sehr benutzerfreundlich. Durch die Zeitprogrammierung können wir den Reinigungsroboter nachts allein im Dunkeln fahren lassen.







## RAUMSCHIESSANLAGE DER JÄGERSCHAFT GRAFSCHAFT BENTHEIM GGMBH, DE

**BRANCHE:** Jagdliches Schießtraining

**BESONDERE HERAUSFORDERUNG:** 

Tägliche Feuchtreinigung der Schießbahnen

UMGEBUNG: Indoor-Schießhalle mit rückprallsi-

cherem weichen Sportboden

**ZU REINIGENDE FLÄCHE:** ca. 700 m<sup>2</sup> **REINIGUNGSFREQUENZ:** täglich

**SERVICE-STATION:** ja **SPTITZNAME:** Adlatus

## **PROJEKT:**

Die Anforderung ist die behördlich vorgeschriebene tägliche Feuchtreinigung der Schießbahnen wegen der bei der Schussabgabe ausfallenden Treibladungspulverreste im Bereich der Schützen.

Die Feuchtreinigung phlegmatisiert das ausgefallene Treibladungspulver im Reinigungswasser und verhindert absolut sicher die Gefahr einer spontanen Verbrennung. Das Abwasser muss um die Schwebstoffe gefiltert werden. Die Filterreste und Rückstände im Schmutzwasserbehälter sind im phlegmatisierten Zustand aus dem ADLATUS

Reinigungsroboter zu entfernen, an einem sicheren Ort zu trocknen und im Anschluss daran unschädlich zu entsorgen.

#### **KUNDENNUTZEN:**

Einfache Bedienung und zuverlässige tägliche Reinigung in einem günstigen Kosten-Nutzenverhältnis im Vergleich zur Reinigung der Bahnen über einen Dienstleister mit hohem Zeit- und Personaleinsatz. Außerdem die Möglichkeit verschiedene Reinigungsprogramm auch zeitgesteuert ablaufen zu lassen. HERR
MICHAEL
WENDEROTH
Geschäftsführer



Die Raumschießanlage der Jägerschaft Grafschaft Bentheim ist aktuell die modernste und größte ihrer Art in Norddeutschland. Mit ca. 2.000 übenden Jägern und behördlichen Schützen tragen wir eine große Verantwortung für die Sicherheit aller Nutzer unserer Raumschießanlage. Der ADLATUS Reinigungsroboter hilft uns mit seiner hervorragenden Technik und dennoch einfachen Bedienung gerade im Bereich der Reinigung dieser Verantwortung gerecht zu werden.







EINKAUFSPASSAGE

**PARKHAUS** 



## EP

## **ULMER PARKBETRIEBS-GMBH** ULM, DE

**BRANCHE:** Städtische, öffentliche Einrichtungen (Parkhaus)

BESONDERE HERAUSFORDERUNG:

Fußgängerverkehr, überhängende Autos, Säulen

**UMGEBUNG:** Parkhaus

**ZU REINIGENDE FLÄCHE:** 2.120 m<sup>2</sup> **REINIGUNGSFREQUENZ:** 2x pro Tag

**SERVICE-STATION:** ja

SPTITZNAME: CORDULA GRÜN
RETURN ON INVEST: < 1 Jahr

## **PROJEKT:**

Die Ulmer Parkbetriebe sind ein Tochterunternehmen der Stadt Ulm. Das Unternehmen ist im Besitz von sechs Parkhäusern, die rund um die Uhr geöffnet sind.

Die große Herausforderungen für den Reinigungsroboter am Parkhaus am Rathaus in der "Neuen Mitte" sind neben der geringen Wegbreite, ein hochfrequentierter Publikumsverkehr und die Umfahrung der Stützsäulen.

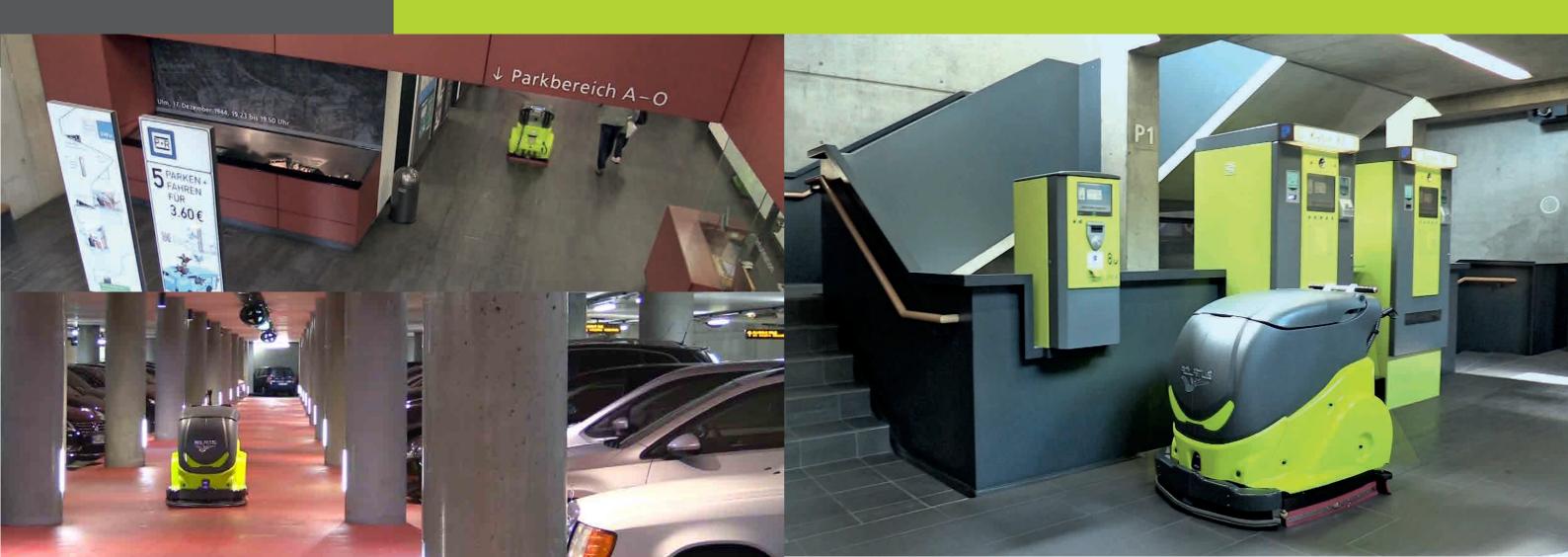
### **KUNDENNUTZEN:**

Durch das autonome Reinigen des CR700, können wir die Garagen-Warte entlasten und die großen Flächen und Wege effizienter reinigen. Durch die gute Wegführung des Roboters entsteht eine große Zeitersparnis. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Einsatzfähigkeit des Roboters (Cordula Grün) rund um die Uhr gewährleistet ist.

HERR
THOMAS SOMMER
Reinigungsbeauftragter



Wenn es nach mir ginge, hätte ich gerne in jedem unserer Parkhäuser einen Reinigungsroboter als Kollegen.





## EP

## **ULMER PARKBETRIEBS-GMBH** ULM, DE

#### **BRANCHE**:

Städtische, öffentliche Einrichtungen (Einkaufspassage)

BESONDERE HERAUSFORDERUNG:

Fußgängerverkehr, Säulen

**UMGEBUNG:** 

Einkaufspassage

**ZU REINIGENDE FLÄCHE:** 500 m<sup>2</sup> **REINIGUNGSFREQUENZ:** 2x pro Tag

## **PROJEKT:**

Die Ulmer Parkbetriebe sind ein Tochterunternehmen der Stadt Ulm und sind neben dem Betreiben von Parkhäusern auch für die Reinigung der Passage Sedelhöfe verantwortlich. Die Passage führt vom Hauptbahnhof direkt ins das Stadtzentrum und zeigt eine sehr starke Frequentierung von durchlaufenden Passanten und Kunden der integrierten Shops. Vor allem zu den Hauptverkehrszeiten oder zu Wochenend- und Urlaubszeiten wird die Passage von sehr vielen Menschen durchlaufen. Eine Herausforderung für den Reinigungsroboter sind tiefe Fräsungen im Boden, die zur Wegeleitung von Sehbehinderten dienen.

### **KUNDENNUTZEN:**

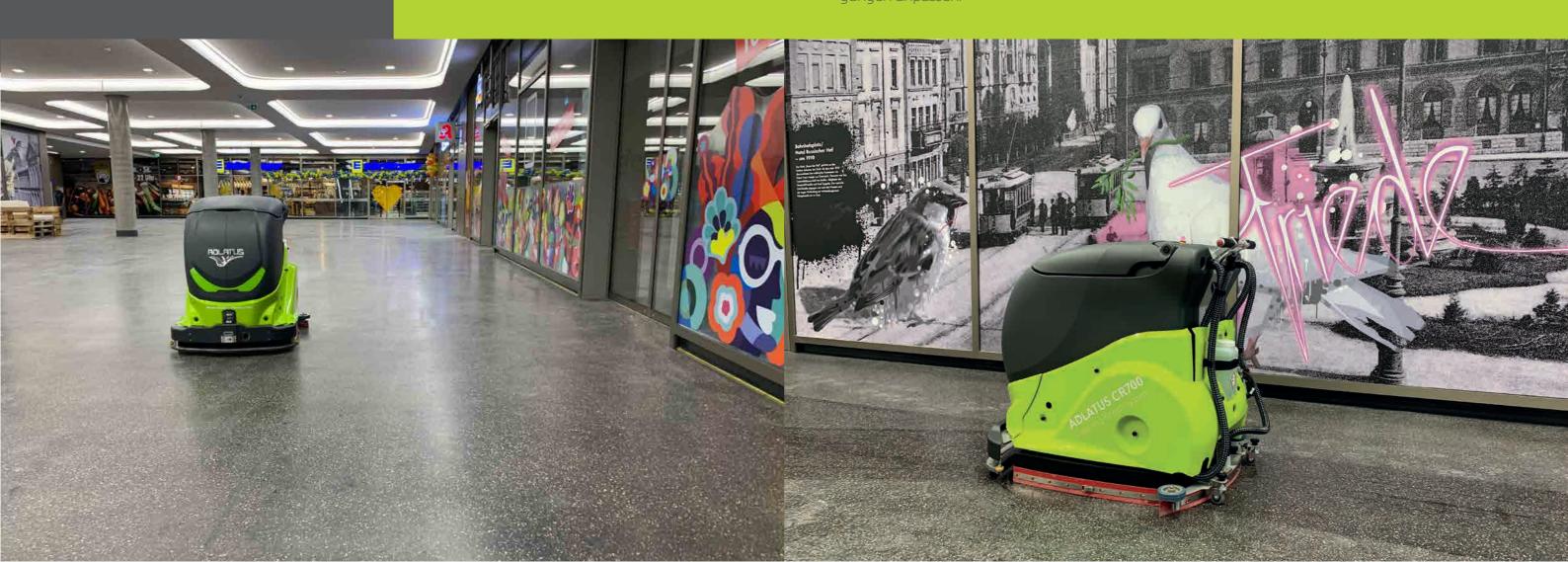
Durch die starke Frequentierung des Publikumsverkehrs muss die Passage je nach Wetterlage mehrmals täglich gereinigt werden. Mit dem AD-LATUS CR700 lässt sich die Reinigungsfrequenz, unabhängig von der Personalverfügbarkeit flexibel erhöhen und an die unterschiedlichen Bedingungen anpassen.

HERR
THOMAS SOMMER

Reinigungsbeauftragter



Neben einem sehr guten Reinigungsergebnis begeistert der ADLATUS CR700 auch die vorbeilaufenden Passanten in der Passage und es macht Freude die Reaktionen zu sehen.





## **ADLATUS Robotics GmbH**

Nicolaus-Otto-Str. 4 89079 Ulm Germany

Tel. +49 731 / 964 278-0

info@adlatus-robotics.com www.adlatus-robotics.com

