



ALPHA11 GMBH

Telefon: +49-8124-4441350

Alpha11 RoboterLösungen

Reinigungs-Roboter für Sport- und Turnhallen, inkl. Harz bei Handball entfernen

www.alpha11.de und



www.service-roboter.org



Unsere Mission



Hallenreinigung günstiger und leichter machen
Praktikable Lösung für Handball bei Einsatz von Harz

Kompetenz

Ausbildungsbetrieb für
Fachinformatiker
CEO Klaus Hamal ist IHK-Prüfer
für IT-Berufe,
Informationselektroniker-Meister
und Betriebswirt (HWK)

Lösungen

Alpha11 ist vielseitiger
Problemlöser für:

- Gastronomie
- Bäcker
- Logistik, Industrie
- Handel
- Medical
- Städte, Behörden
- Sporthallen





Reinigungs-Roboter für Sport- und Turnhallen

- ▶ Selbstfahrender Reinigungsroboter bis 2.000 qm mit einer Tankfüllung von 15l. Am Tag bis zu 10.000 qm.
- ▶ 500qm pro Stunde, schrubben, wischen, saugen und trocken abziehen.
- ▶ Füllt sich selbständig nach, lässt Schmutzwasser ab und lädt sich selbst an optionaler Dockingstation auf.
- ▶ Neu im Markt seit 2022 vom Weltmarktführer für Service-Roboter, Pudu. (über 70.000 Service-Roboter bereits im Einsatz seit 2016)

Reinigungs-Roboter mit Harzentferner

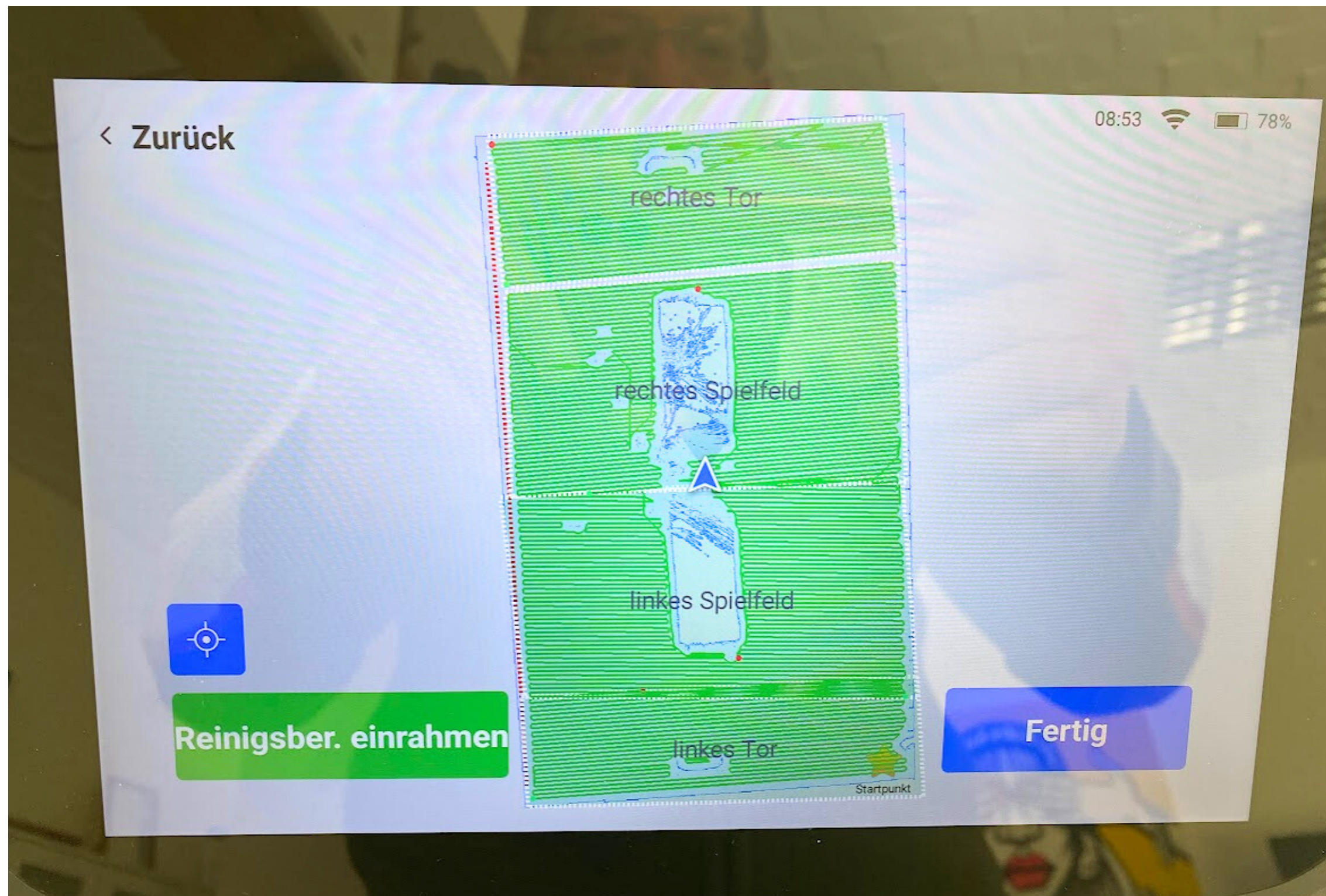


- ▶ Roboter bringt selbständig Harzlöser auf Reinigungsbereiche auf. Nach Einwirkungszeit von ein paar Minuten, schrubbt er autonom die Halle. Auch Nachts kann er völlig selbständig arbeiten.
- ▶ Halle wird in mehrere Reinigungsbereiche eingeteilt, die nacheinander mit Harzlöser vorbereitet und anschließend geschrubbt werden.
- ▶ In Kooperation mit www.handaufsharz.net entwickelt.



Reinigungs-Roboter

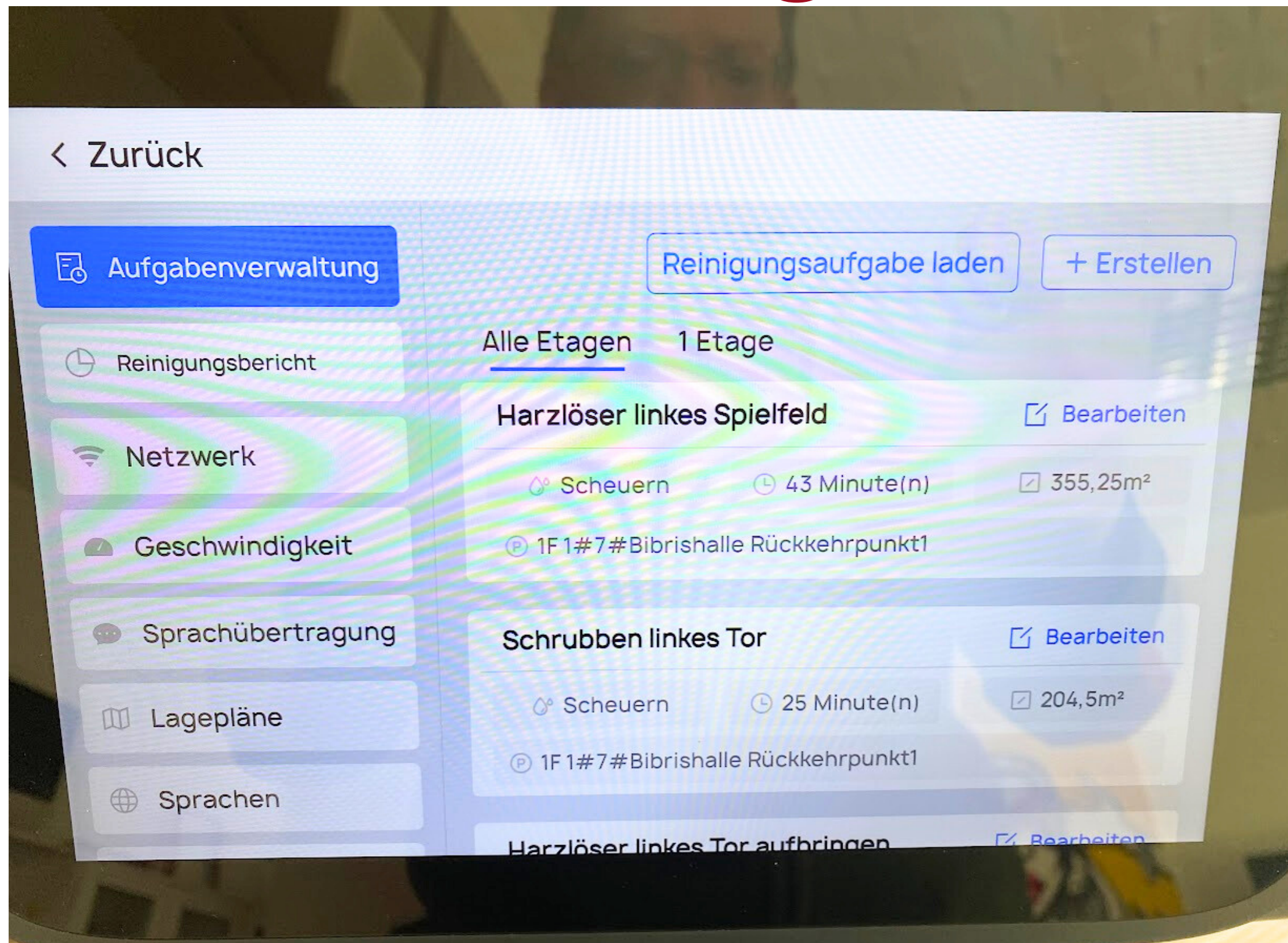
Leicht bedienbar



- ▶ Halle wird in Reinigungsbereiche aufgeteilt

Jeder Bereich kann unterschiedlich intensiv automatisch gereinigt werden.

Reinigungs-Roboter Aufgaben festlegen



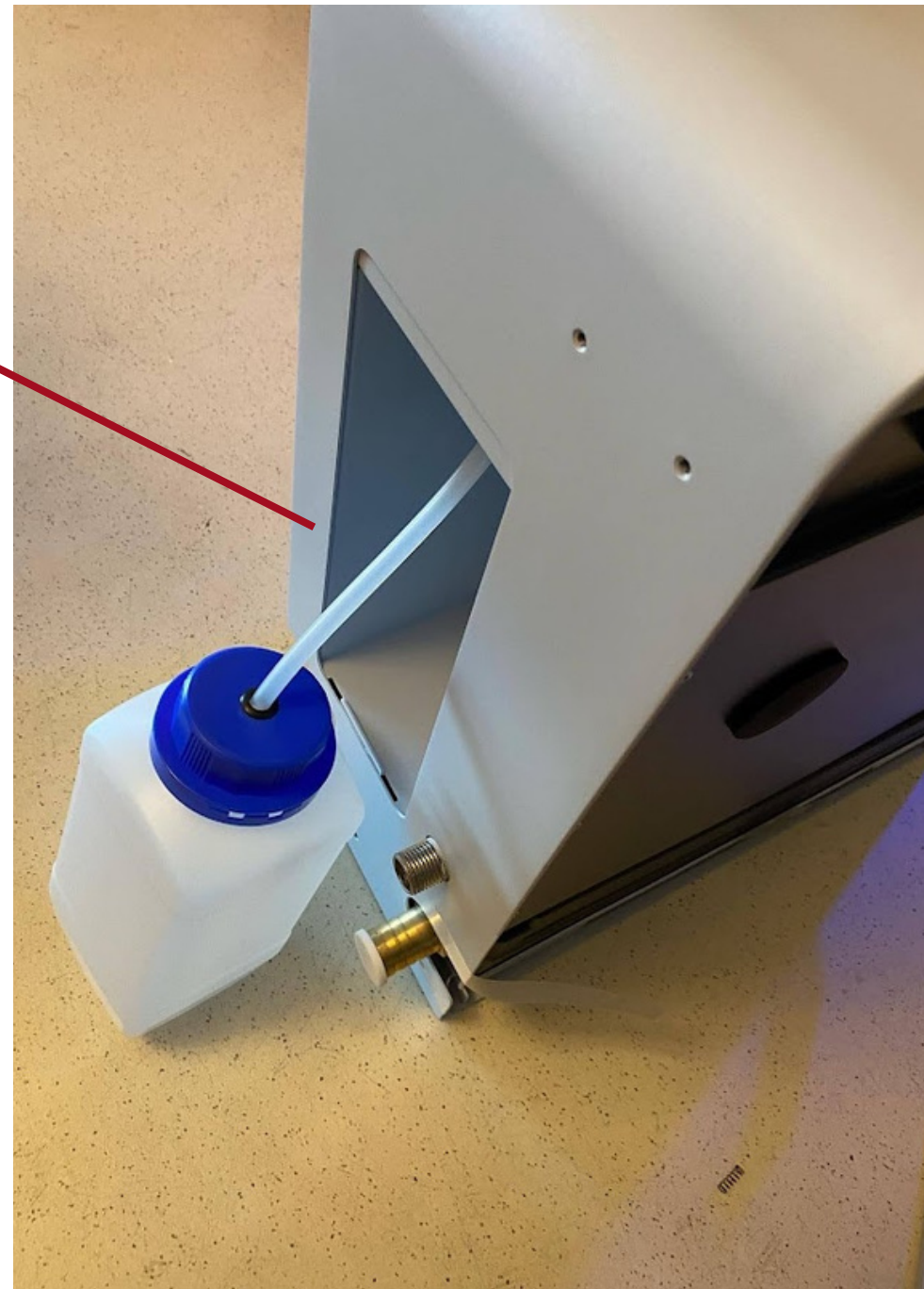
- ▶ Reinigungsaufgaben einmalig anlegen. Dann stehen diese immer für die nächtlichen Reinigungsjobs zur Verfügung.

Reinigungs-Roboter Autonom



- ▶ Festlegen, wann der Roboter reinigen soll. Täglich, oder nur an bestimmten Wochentagen und zu welchen Uhrzeiten.

Reinigungs-Roboter Harzlöser zuführen



- ▶ Harzlöser kann automatisch über richtigem Mischungsverhältnis 1:30 über die Dockingstation oder manuell zugeführt werden. 1l Harzlöser reicht für 4.000qm



Kostenvergleich



Sporthallen-Reinigung, Dreifachturnhalle mit 1.215qm

Traditionell

Nächtliche Reinigung durch
Reinigungskräfte 2.000 € mtl.

2x jährliche Großreinigung Halle á
3.500 € = 7.000€

Jahreskosten im Schnitt 34.500 €

in 3 Jahren rund 103.500 €

Roboter

Leasing mtl. Reinigungsroboter + Dockingstation +
Installationspauschale 692 € mtl.

Harzlöser 10l für 40.000qm 89 € = 2,70€/Vorgang
Stromkosten Roboter/Reinigung 0,50 €
Maschinenreinigung 0,5 Std. des Roboters
durch Reinigungspersonal 1x wöchentlich 50 €

Monatliche Kosten bei 4x wöchentlicher
Hallen-Reinigung = 743,20 €

Jahreskosten im Schnitt 8.918,40 €

in 3 Jahren rund 26.755,20 €
Einsparpotential in 3 Jahren
76.744,80 €



Preise



Kauf und Leasing ist möglich

Kauf

Reinigungsroboter	18.900 €
Dockingstation	1.890 €
Funk-Türöffner*	690 €
Installationspauschale**	990 €
bis 250km**	
bis 400km**	1.290 €
**Umkreis München oder Melle	
*Elektrischer Antrieb für Tür oder Tor muss vorhanden sein.	
Speditionskosten:	220 €

Alle Preise netto, zzgl. MwSt.

Leasing

Reinigungsroboter Leasing: (Q1-2024)

36 Monate 595 € mtl.

48 Monate 469 € mtl.

Dockingstation

36 Monate 65 € mtl.

48 Monate 48 € mtl.

Funk-Türöffner

36 Monate 22 € mtl.

48 Monate 18 € mtl.

Installationspauschale 250km

36 Monate 32 € mtl.

48 Monate 25 € mtl.

Installationspauschale 400km

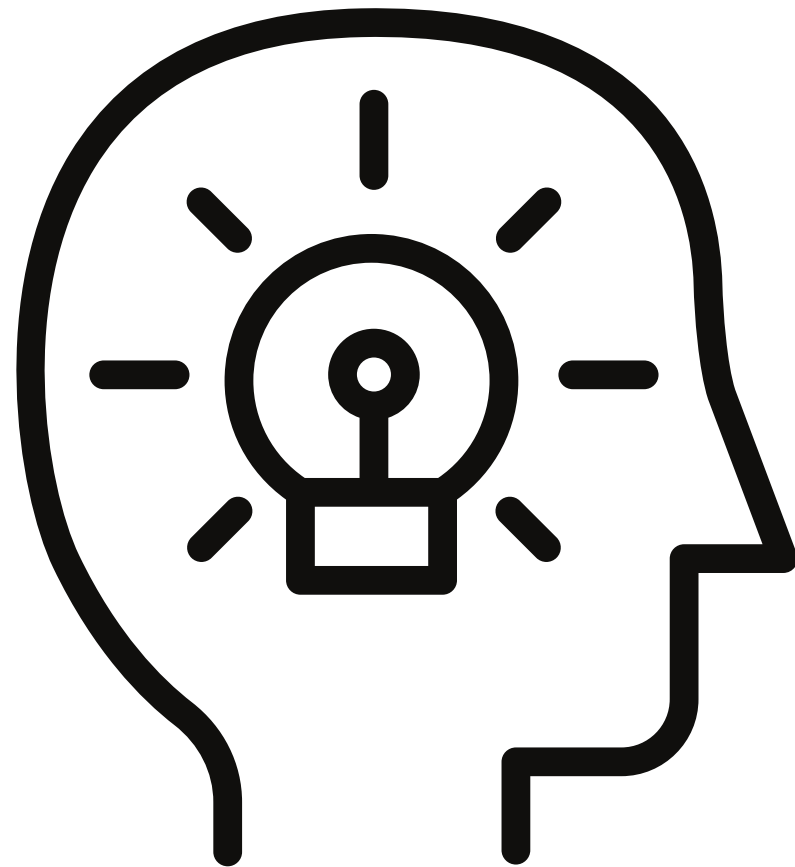
36 Monate 42 € mtl.

48 Monate 33 € mtl.



Fachwissen

Experten aus IT, Software &
Informatik, Elektrotechnik



Klaus Hamal

CEO - GF Alpha11 GmbH
Informationselektroniker-Meister
Betriebswirt (HWK), IHK-Prüfer IT-Berufe



Julian Färber

CEO - GF app2get
Informatik Master of Science (M.Sc.)



Stefan Goletz

Elektronik-Entwickler



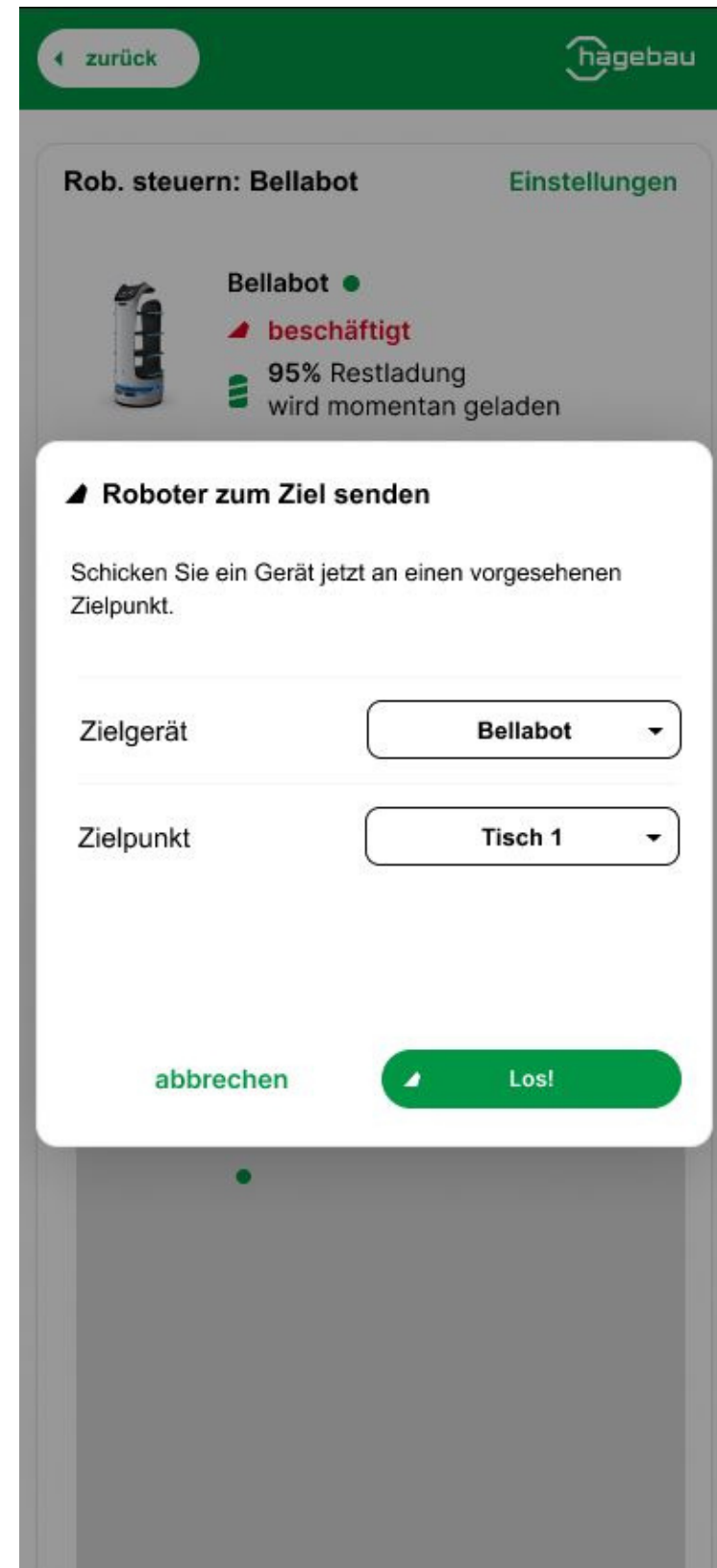
Daniel Finster

Fachinformatiker Trainee



Janis Vogt

Partnerfirma HandaufsHarz.net



Zubehör: Bot-Pilot Cloudsteuerung

Einfachere Bedienung als über Pudu-Link App

Aufruf auch über Browser

URL-Link Aufruf für MDE-Geräte

Integrationsmöglichkeit in andere Anwendungen

Freischaltung in der Pudutech Cloud

Roboter Tür-Öffner

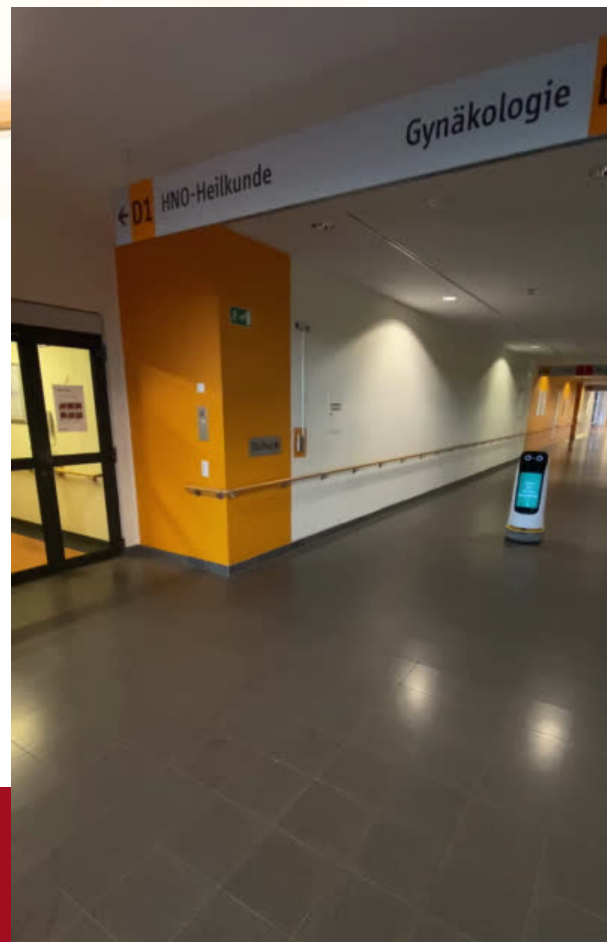


BlueBot-DoorBox erkennt Roboter aus einigen Metern Entfernung (ca. 5-20m)

Roboter bekommt ID-Funksender (geschraubt oder geklebt mit 6 Monaten Batterie-Laufzeit - Standard Lithium Knopfzelle)

Freigegebene Seriennummer schaltet zugehörigen Tür-Öffner

Unabhängig vom Roboterhersteller - auch nutzbar für andere Geräte, die eine Tür öffnen sollen, wie Mattenwagen, Transport-Wägen, Reinigungs-Roboter...



[Video zum Tür-Öffner:](#)



Projekt: Aufzugsteuerung

Bot-Pilot Cloud-Steuerung steuert über Zusatz-Elektronik den Roboter und Aufzug. Elektronik im Maschinen-Raum kommuniziert über Bluetooth/Wifi mit Roboter

Elektronik erkennt über Lastmelde-Sensor oder PIR ob Aufzug frei ist

Bot-Pilot Cloud steuert Sonderfahrt im Aufzug, damit niemand zusteigen kann und schickt Roboter in Aufzug, sobald dieser frei ist.

Freischaltung in der Pudutech Cloud

Warum Alpha11 der perfekte Roboter-Partner für Sie ist



Alpha11 ist tiefer als viele Anbieter in den Roboter-Systemen verankert

- Eigene Produkt-Entwicklung mit Zusatzprodukten für Service-Roboter
- Hard- und Software-Entwicklung mit CE, WEEE, BattG, VerpG
- Spezialisierte Fachinformatiker mit tiefem IT-Know-How
- Einzigartige deutsche Cloud-Steuerung BOT-PILOT für mehrere Roboter-Anbieter



ALPHA11 GMBH

Kontakt Daten

E-Mail

info@alpha11.de

Web:

www.alpha11.de

www.service-roboter.org

Telefon:

+49-8124-4441350

