



Die heutige Bodenreinigung ist mit verschiedenen Herausforderungen konfrontiert: hoher Planungsaufwand, Mitarbeiterfluktuationen, Schwierigkeiten bei der Messbarkeit der Reinigung und Kostendruck. Die Lösung hierfür bietet der Avidbots Neo Cleaning Roboter.

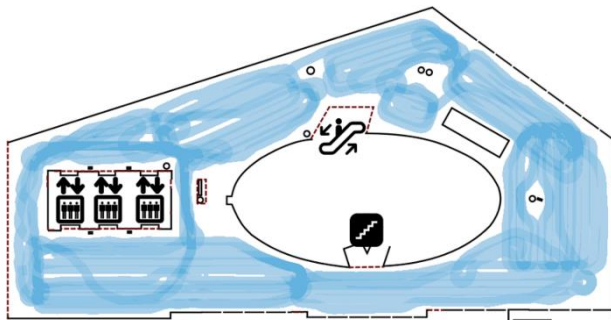
Die autonome Reinigungslösung – messbar und kostensicher

Was ist Avidbots Neo Cleaning Roboter?

Avidbots Neo Roboter ist ein autonom fahrender Reinigungsroboter, welcher von Grund auf für maximale Reinigungsleistung und Produktivität entwickelt wurde. Neo bewältigt die anspruchsvolle Aufgabe der Bodenreinigung und gibt Ihrem Reinigungspersonal die Möglichkeit sich auf wertvollere Aufgaben zu konzentrieren. Neo reduziert Müdigkeit, Fehler und Verletzungen, welche sonst durch die wiederholte Belastung für Ihr Reinigungspersonal entsteht.



Avidbots Neo Cleaning Roboter



Beispiel eines durchgeführten Reinigungseinsatzes

Ihr Nutzen mit Avidbots Neo Cleaning Roboter

- **Voll autonom**
Einmaliges mappen der Fläche reicht, anschliessend erledigt Neo die Reinigung autonom.
- **Remote Monitoring & KPI's**
Neo kann ferngesteuert überwacht werden. Jeder Durchlauf wird protokolliert.
- **Einsatzorte**
Flächen welche einen Aufwand von rund 2h (Mensch & Maschine) an 300 Tagen aufweisen. >5000m²
- **Fahrender Computer**
Weitere Services (Nightguard) oder Sensoren (Dirty Bomb) können in Zukunft angeboten werden.

Neo wurde mit ISS, Vebego und FARO ausgiebig getestet. Fazit: Der Roboter ist besser als die aktuellen Konkurrenz-Produkte und konnte die Flächen Einkaufszentrum / Lagerhalle mühelos reinigen.

Metrics

Total Area	2,032 m ²
Total Time	1 h 3 min 50 sec
Productivity	1,909.60 m ² /hr

Additional Details

Cleaning Plan Area	2,031.60 m ²
Total Cleanable Area	1,113.08 m ²
True Covered Area	940 m ²
True Performance	883.66 m ² /hr
Final Score	✓ Success
Water Usage	42.19 litres
Water Flow Mode:	High (Cleaning plan default is Low)
Brush Pressure:	High (Cleaning plan default is Low)
Vacuum Setting:	On

Beispiel der KPI's im Dashboard



Facts & Figures



Basisleistungen

Mobile App

24/7 remote monitoring durch Avidbots

Ready to use: On-Site Mapping, Batterieinstallation und Kartentestlauf werden durch unsere kompetenten Servicetechniker gemacht

Schulung: für den/die Gebäudemanager/in (Mapping, Auswechseln der Verbrauchsteile, Wassertank leeren, online Dashboard, Hinzufügen von neuen Mitarbeitern als User)

Service: alle 480h Unterhaltsservice und Checkup

Vorrat an Verbrauchsteile zum selber auswechseln

SLA light: Ticketsystem, werktags 8.00- 17.00 Uhr wird der Roboter innerhalb von 36h repariert oder ersetzt



Technisches

Bürstensystem: Zylinder (61cm mit 27-41 kg Druck oder 81cm mit 32-45 kg Druck)
Disk (66cm mit 41-82 kg Druck)

Tank: Lösungsmittel tank 120 Liter
Auffangbehälter 124 Liter

Batteriesystem: 36 V – 260 Ah / 20h
Bis zu 5 Stunden Batterielaufzeit
AGM Batterien

Dimensionen: Länge: 1.4m Weite: 0.6m Höhe: 1.2m

Gewicht: 590 – 604 kg (volles Gewicht mit gefülltem Tank und Batterien)
470 – 484 kg (mit Batterien)
254 – 268 kg (ohne Batterien)

Connectivity: WIFI 802.11 b/g/n
Mobile 4G + GPS

Sicherheit: E-Stop Knopf
E-Stop Stossfänger
Warnlichter
3D Hindernisvermeidung

User Interface: Einfacher und intuitiver LCD Touchscreen

Lautstärke: 72 dBA