



**NATUITION**  
smart eco robots

**VIOLETTE™**

**ROBOTER  
ZUR NACHHALTIGEN  
UNKRAUTENTFERNUNG**



---

DESIGNED IN FRANCE

# INTELLIGENSTER RASENPFLEGEROBOTER DER WELT



Erkennung



Jäten



Nachsaat



# Die Marktregeln ändern sich

## GESETZESLAGE DER NUTZUNG VON HERBIZIDEN AUF ÖFFENTLICHEN FLÄCHEN

Wirkstoff	Verkaufsverbot ab	Einsatzverbot
Dicamba	31.12.2023	30.06.2025
Clopyralid+Fluroxypyr+MCPA	30.04.2023	30.10.2024
2,4-D+Dicamba+MCPA+Mecopr	31.10.2022	30.04.2024
Pelargonsäure	31.08.2021	28.02.2023
Prohexadion	31.12.2022	30.06.2024
Glyphosat	31.12.2022	30.06.2024
2,4 D+Dicamba	31.12.2022	30.06.2024

Unter dem regulatorischen, sozialen, sportlichen und budgetären Druck ist die autonome mechanische Unkrautbekämpfung eine effektive Lösung für professionelle Rasenpflege von Sportplätzen, wie zum Beispiel Fußball-, Baseball-, Football- und Golfplätzen

## VIOLETTE-LÖSUNG



### Kein spritzen mehr

Bessere Arbeitsbedingungen ohne Risiken für Team und Spieler durch Verzicht auf gesundheitsschädliche Gefahrstoffe.



### 80% -> 99% Grasanteil

Das ist Nachhaltig: Die Entnahme oder Zerstörung der Unkrautwurzel erfolgt rein mechanisch. Nachsähen ist optional möglich.



### Autonom und benutzerfreundlich

GPS-geführt mit bis zu 10 mm Genauigkeit ohne Basisstation. Roboter lässt sich mit einem Smartphone konfigurieren. Eine App ist nicht notwendig.



### So schnell wie ein mensch

Nur 5 Sekunden pro Entfernung / Nachsaat, braucht aber tagsüber und in der Nacht keine Pausen.



**VERBINDUNG ZUM ROBOTER MITTELS LTE**  
Softwareupdate oder Auslesen der Informationen  
ist durch Fernzugriff möglich



**LENK- UND ANTRIEBSACHSE  
MIT RASENBEREIFUNG**



**NAVIGATION  
MIT GPS RTK**





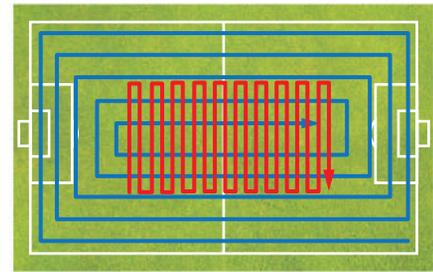
## SCHNITTSTELLE

- ✓ Einfache Verbindung über WiFi
- ✓ Keine Installation einer APP notwendig
- ✓ Intuitives Arbeiten



## VERSCHIEDENE ARBEITSMODI MÖGLICH

- Das Bearbeiten einer kompletten Fläche ist nicht immer notwendig
- Es können kleine Flächen definiert werden

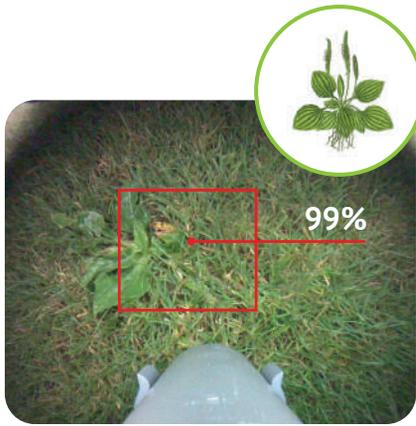


## TECHNISCHE DATEN

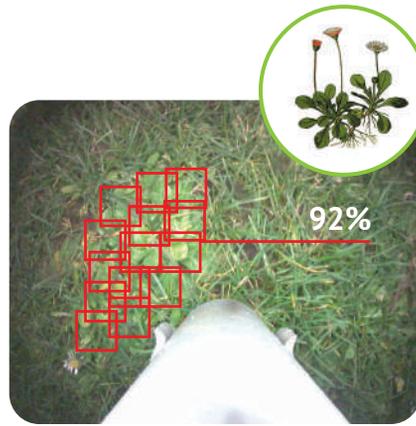
<b>Navigation</b>	GPS RTK, ohne Begrenzungskabel
<b>Antrieb</b>	100% elektrisch, Akku LiFePo 4
<b>Kapazität</b>	24V, 768 Wh
<b>Autonomer Betrieb</b>	8-12 Stunden, optional bis zu 24 Stunden
<b>Ladungsdauer</b>	6,5 Stunden mit 230 Volt, optional 2 Stunden
<b>Karosserie</b>	Aluminium
<b>Gewicht</b>	45 kg
<b>Abmessung LxBxH</b>	1150 x 750 x 600 (mm)
<b>Reifen</b>	9 x 3.50-4" (229mm)
<b>Arbeitsbreite</b>	30 cm
<b>Geschwindigkeit</b>	Transport 4 km/h, Arbeit 1 bis 4 km/h

# Erkennung

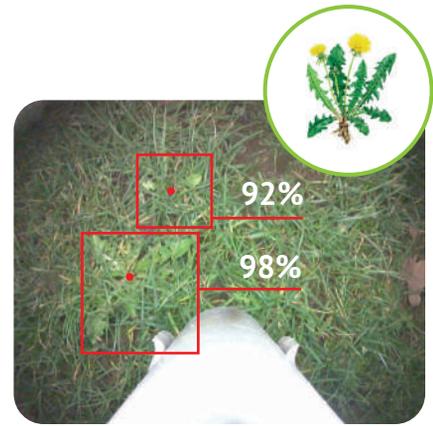
DIE SOFTWARE ERKENNT UND LOKALISIERT UNKRAUT AUF DEM RASEN  
UND ENTSCHEIDET DIE STRATEGIE DES ENTFERNEN



Wegerich

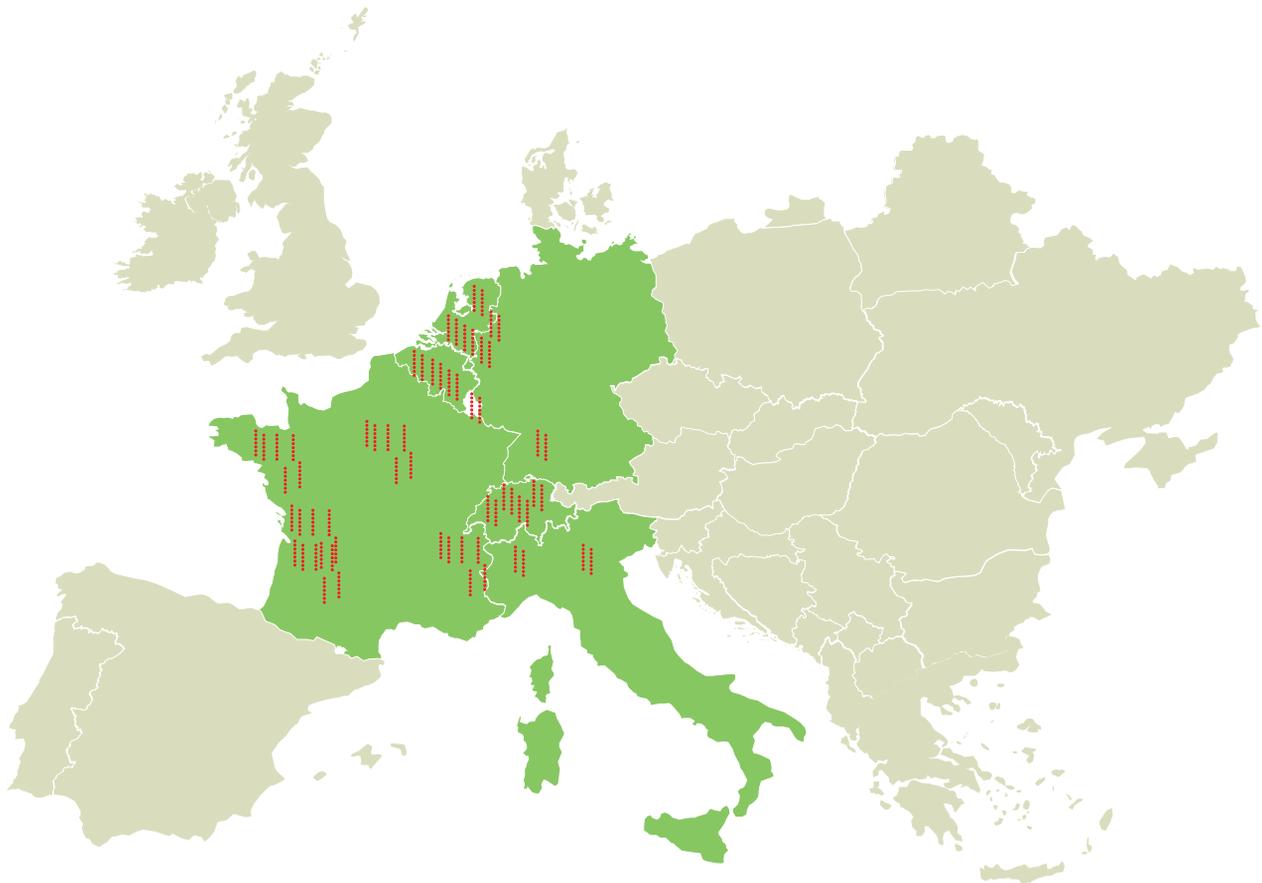


Gänseblümchen



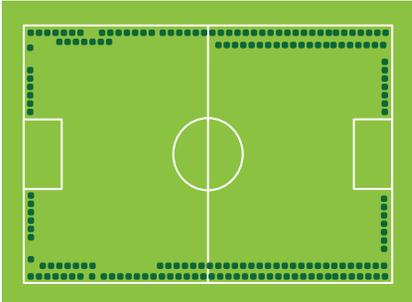
Löwenzahn

WIR ARBEITEN MIT EINER DATENBANK MIT ÜBER EINER MILLION  
EIGENER BILDER SEIT 2019



# Unkrautentfernung

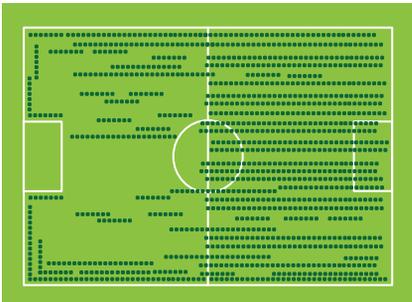
DIE SOFTWARE ERKENNT UND LOKALISIERT UNKRAUT AUF DEM RASEN UND ENTSCHIEDET DIE STRATEGIE DES ENTFERNEN



 < 20 000

 1+ Tag

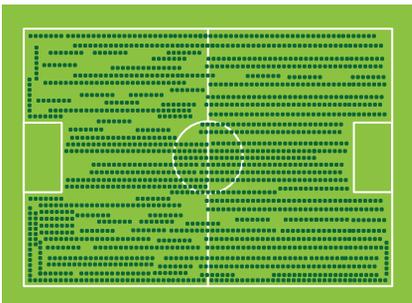
Optimaler Einsatzzeitpunkt  
des Violette



 < 100 000

 1+ Woche

Eine große Herausforderung für  
den Violette, benötigt Zeit



 > 200 000

 1+ Monat

Zu spät für den Violette, eine teure  
Pflegemassnahme ist notwendig

## JÄTEN UND NACHSÄEN: DAS PERFEKTE RESULTAT



Korkenzieher



Klassischer  
Bohrer



Hohlbohrer

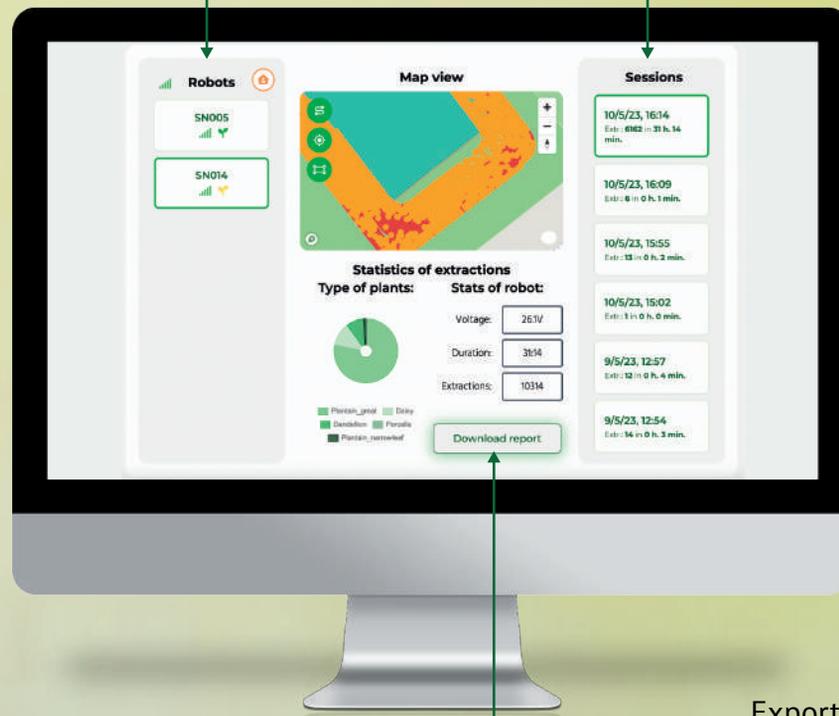


Kunden  
Design

# Ein Internet Portal für die Kontrolle aller Roboter

Live Status des  
Arbeitsauftrages

Historie der  
ausgeführten Aufträge



Export der Arbeitsaufträge  
mit Kommentaren als PDF



VIDEOS



FAQ



ANLEITUNG

NATUITION SAS

14 RUE GASPARD MONGE  
17000 LA ROCHELLE FRANCE

contact@natuition.com