

AI-WEEDER

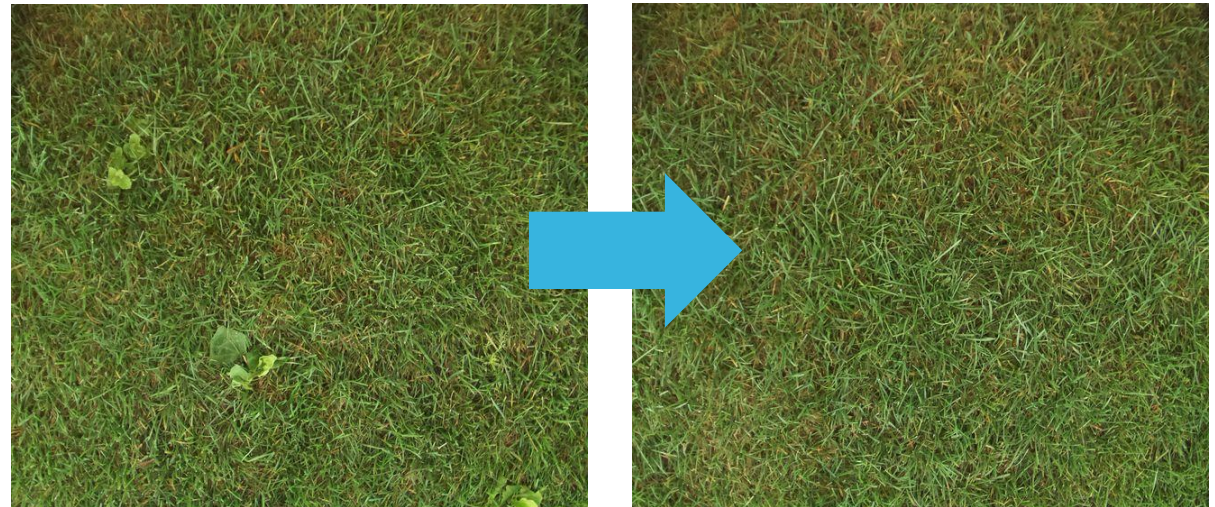
Artificial Intelligence Powered Weeding Technology



AI-Weeder

AI-Weeder GmbH
Am Europlatz 2
1120 Wien

Computer Vision - Mechatronik - Robotik



Geplante Projektlaufzeit: 05/2022 - 08/2023

HERAUSFORDERUNG

Chemische Unkrautvertilger in der Garten-Rasenpflege können

- CO₂ bei der Herstellung
- CO₂ bei der Distribution
- Schädigung von Boden und Grundwasser
- Insektensterben

verursachen.

CHALLENGE

PROJEKT

Ziel

AI-gestützte Bekämpfung von Unkraut in Rasen
zur Reduktion des Einsatzes chemischer Unkrautvertilger in Gärten

Tasks

- Aufbau einer Datenbasis und eines Detektionsmodells
- Fertigung eines Prototyps
- In-Situ-Testing
- Patentanmeldung

STATUS, ERFOLGE, LESSONS LEARNED

Aufbau der Datenbasis

- Testfläche angelegt
- Aufnahme von Trainingsbildern im laufenden Betrieb

Detektionsmodell

- Modell optimiert
- Erkennungsleistung nachgewiesen

Prototyp

- Detektion und Bekämpfung implementiert

In-Situ-Testing

- Erste Tests erfolgreich

Patent

- Anmeldung PCT-Patent