

AI.Land

Allgemeine Informationen

AI.Land ist ein Innovationstreiber im Bereich Smart AgTech. Wir entwickeln spezialisierte Hard- und Softwarelösungen für die Digitalisierung und intelligente Steuerung landwirtschaftlicher Prozesse. Unser Ziel: die vollständige Automatisierung der Wertschöpfungskette – vom Feld bis auf den Teller (Field2Fork).

Im Mittelpunkt steht die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von DAVEGI. Dieses semi-mobile System dient als zentrale Basisstation für Logistik und Produktion und bildet eine Brückentechnologie auf dem Weg zur vollständigen Autonomie im Gemüsebau. Mit modernster KI und autonomen Systemen ermöglichen wir eine ressourcenschonende, regionale Gemüseproduktion – direkt vor Ort und ohne lange Transportwege.

Die dabei gewonnenen Erkenntnisse, von Pflanzen- daten bis hin zu spezialisierten Werkzeugen, fließen kontinuierlich in die Entwicklung zukünftiger mobiler Agrarsysteme ein. So kommen wir Schritt für Schritt einer nachhaltigen, autonomen Landwirtschaft näher.



Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



AI.Land
Merging Nature and Technology.

DAVEGI

Die Zukunft des
vollautomatisierten Gemüsebau



www.a-i.land



Landhouz GmbH (AI.Land)
Vorderorbroich 35
47839 Krefeld

Vision

Vollautomatisierter Gemüseanbau

- Punktförmige Bodenbearbeitung
- Selective Aussaat
- Ökologischer Pflanzenschutz
- Selective Bewässerung
- Selective Düngung
- Selective Ernte



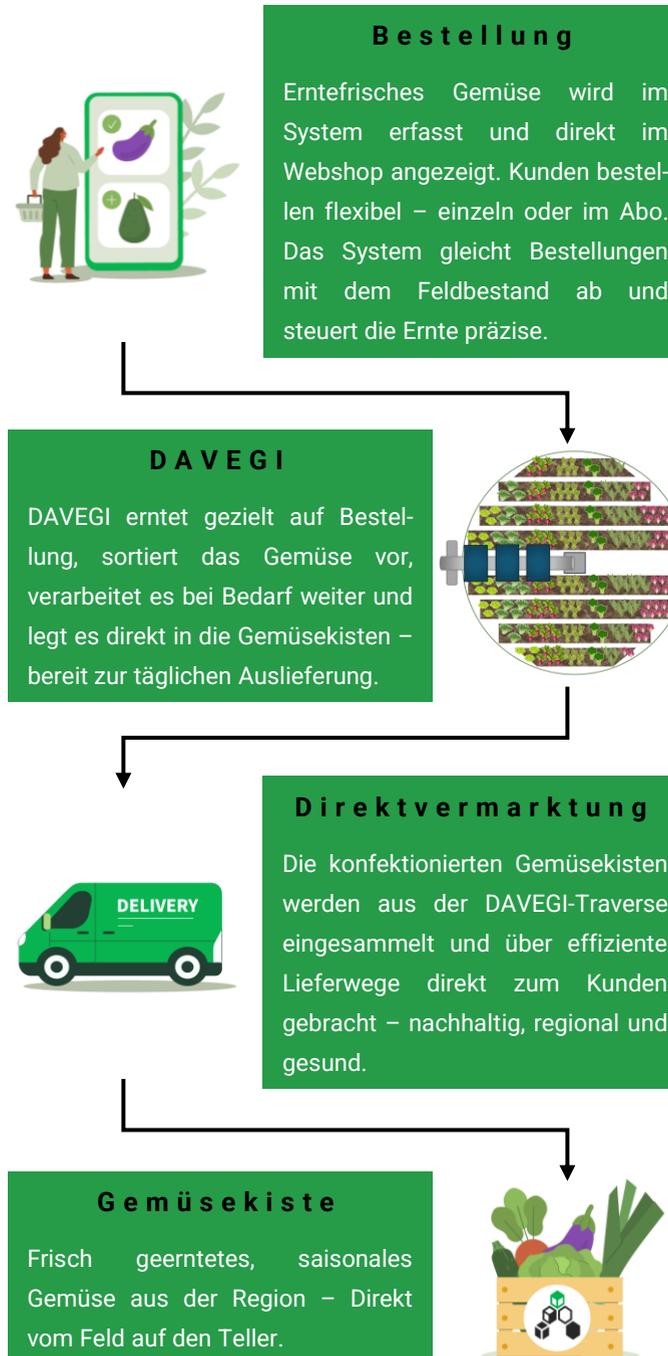
Der **DAVEGI-Roboter** ist ein innovativer, vollautomatisierter Agrarroboter für den nachhaltigen und effizienten Gemüsebau. Durch präzise Einzelpflanzenpflege und ein stationäres Traversensystem werden Ressourcen wie Wasser, Dünger und Energie gezielt und sparsam eingesetzt. Die Technologie ermöglicht es Landwirten, verschiedene Gemüsearten parallel im sogenannten *chaotischen Freilandlager* anzubauen, zu pflegen und zu ernten – vollautomatisiert und praxisnah. Ziel ist es, regionale Wertschöpfungsketten zu stärken, den Direktvertrieb zu fördern und den Gemüseanbau durch Digitalisierung und Automatisierung zukunftssicher zu gestalten.

Vorteile

- Vollautomatisierter Gemüseanbau**
- Energieautark und -effizient**
- Hohe Prozesssicherheit**
- Vielfalt und Biodiversität**
- Umweltfreundlich und Ressourcenschonend**
- Hohe Transparenz für Kunden**
- Täglich regional frisches Gemüse**

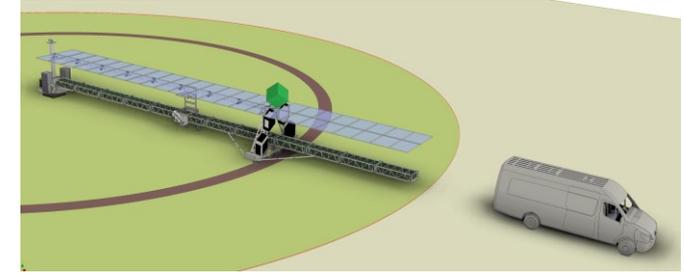
Konzept

Field2Fork – Vom Feld auf den Teller



DAVEGI

System und Steuerung



Kennzahlen

- 25 Meter Radius
- ¼ ha Platzbedarf = 2.500 m²
- 100.000 Pflanzen pro Saison
- 600 Pflanzen pro Erntetag
- 60 Gemüseboxen täglich
- Kistenlager in Traverse

Sensorik und Datenerfassung



DAVEGI erfasst kontinuierlich Daten zu Pflanzenwachstum, Reifegrad, Boden- und Wetterbedingungen durch Sensoren und Kameras direkt im Feld – jederzeit online abrufbar.

Zentrales Datenmanagement und KI-Analyse



Die Daten werden im System gebündelt und verwaltet – für volle Transparenz über Bestände, Lager und Reife. KI analysiert sie in Echtzeit, steuert die Ernte, Sortierung, Logistik und optimiert Prozesse.

