# **AI.Land**

Al.Land ist ein Innovationstreiber im Bereich Smart AgTech. Wir entwickeln spezialisierte Hard- und Softwarelösungen für die intelligente Steuerung und Digitalisierung 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 vollautonome, semi-mobile Kreisbewirtschaftungssystem nutzt intelligente Feldrobotik in Form von KI-gesteuerten Roboterarmen und -händen, um die Kulturführung vom Anbau bis zur Ernte selbstständig auszuführen und gezielt mit den Pflanzen zu interagieren. Damit entsteht eine Schlüsseltechnologie für ressourcenschonende, autonome und regionale Gemüseproduktion – direkt vor Ort und ohne lange Transportwege.

Die dabei gewonnenen Erkenntnisse, von Pflanzendaten bis hin zu spezialisierten Werkzeugen, fließen kontinuierlich in die Weiterentwicklung dieses und anderer Agrarsysteme mit robotischer Pflanzenhandhabung ein. So kommen wir Schritt für Schritt einer nachhaltigen, autonomen Landwirtschaft näher.











# **DAVEGI**

Die Zukunft des vollautomatisierten Gemüsebaus

www.a-i.land info@a-i.land



Al.Land HC GmbH powered by Landhouz GmbH Vorderorbroich 35 47839 Krefeld

Josef Franko (+49 176 81195048)





#### DAVEGI: KI, die das Gemüse berührt.

Ein Agrarsystem für präzise Einzelpflanzenkultivierung: Über ein stationäres Traversensystem werden Pflanzen gezielt bewässert und gedüngt. Kl-gesteuerte Roboterarme und -hände erkennen, überwachen und ernten die Pflanzen direkt auf dem Feld. So entsteht ein geschlossener Kreislauf vom Anbau bis zur Ernte – mit minimalem Ressourceneinsatz, ohne Bodenverdichtung und ideal für vielfältige Mischkulturen.

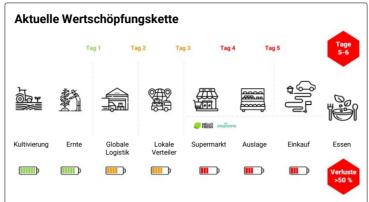
Das Ziel: Regionale Wertschöpfungsketten verkürzen, den Direktvertrieb erleichtern und den Gemüseanbau durch die Verbindung von Robotik und künstlicher Intelligenz langfristig wirtschaftlich und zukunftssicher machen.

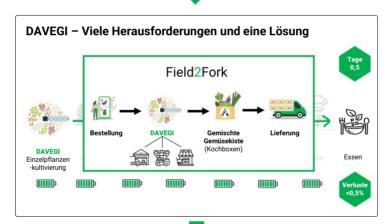
### Vorteile

- Vollautomatisierter Gemüseanbau
- Physische KI im Feld (Freiland)
- Regionale Wertschöpfung
- Vielfalt und Biodiversität
- Hohe Transparenz für Kunden
- Feld = Lager = erntefrisches Gemüse

# **Konzept**

Field2Fork - Vom Feld auf den Teller

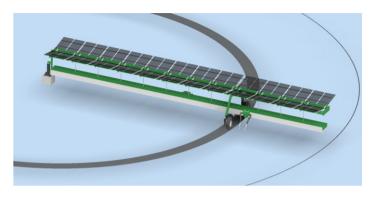






## **DAVEGI**

System und Steuerung



### Kennzahlen

- 25 Meter Radius
- 14 ha Platzbedarf
- 100 Gemüsekisten täglich
- Gemüsekistenlager auf Traverse

### Sensorik und Datenerfassung





### Zentrales Datenmanagement und KI-Analyse



ORB OPEN RESEARCH BASE

Alle Daten werden in einem Farm-Management-System verwaltet, um volle Transparenz über Bestände, Lager und Reife zu gewährleisten. KI analysiert sie in Echtzeit und steuert und optimiert daraufhin alle pflanzenbaulichen Prozesse.