

A hand is shown holding a bunch of green leafy vegetables, likely lettuce, from a hydroponic system. The plants are growing in white trays, and the roots are visible, hanging down. The background shows more of the hydroponic setup, with various other green plants.

 PFLANZENTHEKE®

READY FOR FUTURE FARMING

Gemüsebau der Zukunft.
Klimaresiliente und ertragssichere Nahrungsmittelproduktion.

EXISTENZIELLE HERAUSFORDERUNGEN DER LANDWIRTSCHAFT



Ertragsdefizite

Die wichtigsten Kulturpflanzen in Nord- & Mitteleuropa bringen wegen Trockenheit und Hitze **50%** weniger Ertrag.



Bodenverluste

25 % der Böden sind von Degradierung betroffen. Dies bei Ausdehnung der Trockengebiete um 23 % bis 2100.



Wasserknappheit

70 % des Süßwassers werden in der Landwirtschaft verbraucht. Das meiste davon verdunstet oder versickert im Boden.



Versorgungsnot

Bis 2050 wird die globale Nachfrage nach Nahrungsmitteln um **60 %** ansteigen.



Frische Nahrungsmittel
wachsen vertikal & lokal
in Deiner Pflanztheke
klimaresilient ...



90 % WENIGER WASSER
85 % WENIGER DÜNGUNG
5 X MEHR ERTRAG /

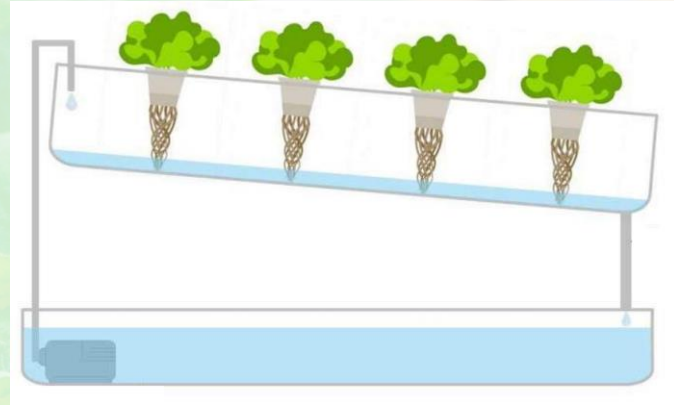
DIE VISION

Dauerhafte und sichere Versorgung mit lokal produzierten Nahrungsmitteln. Zum Schutz der Umwelt. Für alle Menschen.



DAS IST HYDROPONIK:

Gemüseanbau außerhalb der Erde



Nährfilmtechnologie (NFT)

Smart Farming System



Hohe Wertschöpfung

Wir versorgen unsere Kunden mit eigener Hardware, eigener Software, eigenem Düngemittel und Jungpflanzen. Ständig.

Flexibler Anbau

Ob outdoor, im Folientunnel oder im Gewächshaus: Wir nutzen natürliches Sonnenlicht

Skalierbar

Farmen sind beliebig erweiterbar und werden auf den Erntemengenbedarf angepasst

Datenbasiert

Optimale Pflanzenernährung, automatisierter Betrieb und Monitoring der Farmen

USE-CASE Erbeerbau



Herkömmlicher
Anbau



Hydroponischer
Anbau



Mit der Pflanzentheke zum Sparfuchs werden



Wasser sparen

Gemüse und Kräuter
hydroponisch
mit **90 % weniger Wasser**
kultivieren.



Dünger sparen

85 % des Düngers
einsparen und Böden
schützen. Trotzdem ist die
Fruchtqualität unschlagbar.



Fläche sparen

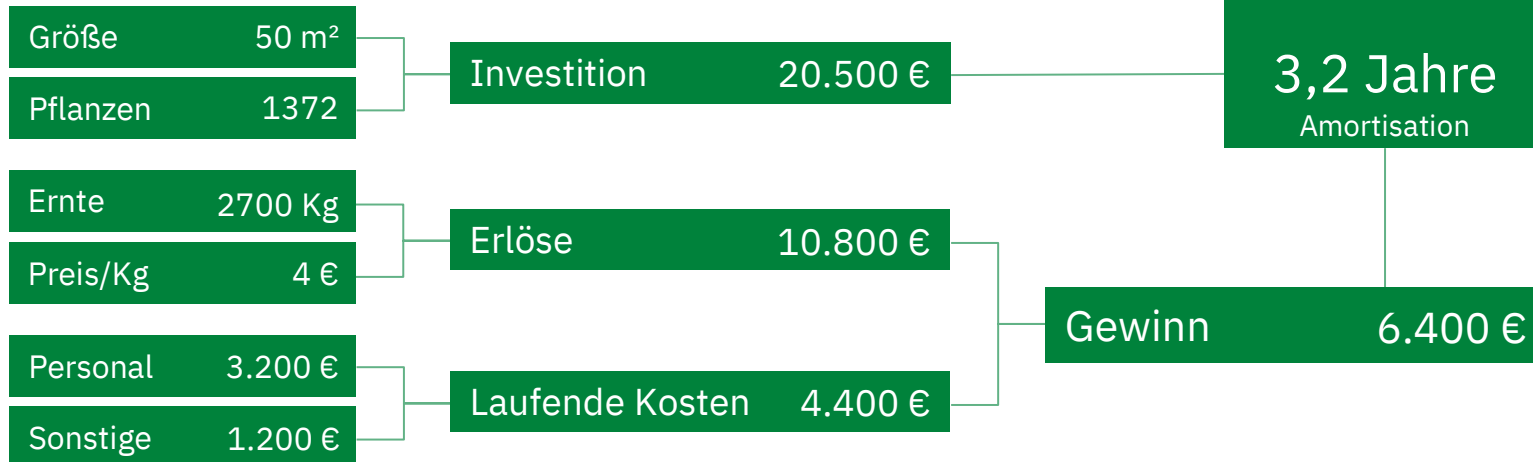
Das **4- bis 5-fache an**
Ertrag produzieren. Die
Anlagen lassen sich
vollständig autark
betreiben.



Bierdeckel-Rechnung mit Pak Choi

(bei 32 Wochen Anbauzeit im Jahr)

- Alle Zahlen p. a.
- Mini-Farm mit nur 7 A-Frame Gestellen und nur 5 Erntezyklen



Marktumfeld



Skalierbar
Vertikal
Outdoor-fähig
Vermarktungsfähig
Erntevereinfachung



A close-up photograph of a hydroponic system. Multiple white trays are stacked vertically, each filled with lush green leafy vegetables, likely lettuce. The plants are growing densely together. In the foreground, a person's hand is visible, holding a tray and showing the root system of a plant. The background is slightly blurred, showing more of the same setup.

über **260.000**

Landwirte alleine in Deutschland müssen sich mit der
Zukunft ihres Betriebes auseinandersetzen.

AKTUELLE VERTRIEBSWEGE



Gemüsebau

Zunächst Fokus auf
Direktvermarkter mit
eigenen Hofläden



Unternehmen

Zunächst Fokus auf
Unternehmen mit
Betriebskantinen



Bildung

Zunächst Fokus auf
Gewinnung der
künftigen Landwirte

Mediale Aufmerksamkeit



urban | vine



TASPO





Das Pflanzentheke- Gründerteam



Lasse Polsfuss

Unser System-
entwicklungs-Freak



Leon Welker

Unser Pflanzen-
ernährungs-Freak



Dr. Michael Müller

Unser Sales-Freak



Dr. Julia Dubowy

Unser Regeln-Freak

AUSBLICK 2024



Finanzierungsrunde im 2. Halbjahr

Umsatz

Forecast 2023:
Umsatz von
300.000€ mit
positivem Cash
Flow

Forecast 2024:
Verkauf von 50
Farmen

Vertrieb

Angebot eines
Leasingmodells

Prüfung Betrieb
eigener Farmen

Gewinnung von
Multiplikatoren
und Investoren,
auch im Ausland

Operations

Ausbau der
Serienfertigung

Entscheidung zum
Logistikstandort

Jungpflanzen-
kultivierung für
Kunden

R & D

Erweiterung
anbaufähiger
Kulturen

Nächste
Automatisierungs-
stufe der Farmen

Kombination mit
(Agri-)PV



PFLANZENTHEKE[®]

**Lasst uns
gemeinsam den
Gemüsebau
transformieren hin
zu einer lokalen und
klimaresilienten
Nahrungsmittel-
produktion.**



m.mueller@pflanzentheke.de



Impressionen



Impressionen



Mit der Pflanzentheke die Zukunft gestalten



CO₂

Durch lokalen Anbau entfallen CO₂-intensive Transportkosten.



Arbeitszeit

Keine Unkräuter, sauberes Produkt, ergonomisch vorteilhaftes Arbeiten mit Automatisierungsmöglichkeit.



Kulturführung

Hohe Vielfalt, keine Herbizide, geringe infrastrukturelle Anforderungen und deutliche Ernteverfrühung.

Mit Pflanzentheke für sich selbst gewinnen



Outdoor-fähig

Wir nutzen die Kraft der Sonne und sparen das künstliche Licht.



Kostengünstig

Ihre Anlage zum Einsteigerpreis: zu Beginn testen, dann voll skalieren und super schnell amortisieren.



Full-Service

Neben dem Aufbau der Farm übernehmen wir auch die Anbauplanung für Sie und versorgen Sie mit Düngemittel und Jungpflanzen.



Frische Nahrungsmittel
wachsen vertikal & lokal
in Deiner Pflanzentheke

Klimaresilient und ohne Erde!



PFLANZENTHEKE

- 90 % WENIGER WASSER
- 85 % WENIGER DÜNGER
- 5 X MEHR ERTRAG / m²



Ausgewählte Kunden



*Lernen
und Erleben*



PÖPPELMANN





Unsere Förderer



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

ALOYS & BRIGITTE
Copperrath Stiftung



UNIVERSITY OF
HOHENHEIM