

Grundsätzlich haben wir eine große globale Herausforderung:

Wir schaffen wir es, die global steigende Nachfrage an Nahrungsmitteln (geschätzt +60% bis 2050) mit den jetzt schon sehr knappen Ressourcen zu befriedigen?

Neben dieser globalen Herausforderung haben wir aber auch lokal in Deutschland dringenden Handlungsbedarf:

- Landwirtschaftliche Flächen nehmen kontinuierlich ab
- Klimawandel und Dürreperioden führen zu Ernteaussfällen und erhöhen den Wasserbedarf
- Natürliche Böden sind von Degradierung und Versalzung betroffen
- Schon jetzt wird ein Großteil des Süßwassers für die landwirtschaftliche Nutzung verbraucht
- Landwirtschaftliche Betriebe haben Nachfolgeprobleme und Personalmangel
- Lieferketten werden durch geopolitische Unruhen instabiler (Corona, Kriege)

Wie sieht die Nahrungsmittelproduktion der Zukunft aus?

- Klimaresilient, sprich angepasst an klimatische Bedingungen
- Wasser und Dünger müssen massiv eingespart werden
- Natürlich Böden müssen geschont werden
- Lokale Produktion reduziert internationale bzw. überregionale Abhängigkeiten und reduziert CO2 Ausstoß
- Ertrag pro Fläche muss erhöht werden
- Nahrungsmittelproduktion muss autarker werden und mit weniger Personalaufwand möglich sein

Diese Anforderungen werden durch hydroponischen Gemüseanbau erfüllt:

- Keine natürlichen Böden benötigt
- Anbau auf versiegelten Flächen und im urbanen Raum möglich
- Vielfaches an Erträgen pro qm Grundfläche
- 85% weniger Düngerbedarf
- 90% weniger Wasserbedarf
- Für verschiedenste Obst- und Gemüsesorten einsetzbar
- Über geschlossene Wasserkreisläufe und intelligente Mess- und Regeltechnik laufen die Anlagen weitestgehend autark

Unsere Vision ist die dauerhafte & sichere Versorgung mit lokal produzierten Nahrungsmitteln. Zum Schutz der Umwelt. Für alle Menschen.

Wir möchten Menschen wieder näher an die Nahrungsmittelproduktion heranführen und hydroponische Anlagen einer breiten Bevölkerungsschicht zugänglich machen.

Zudem unterstützen wir Gemüsebauer sowie Landwirte im Allgemeinen bei der landwirtschaftlichen Transformation und helfen Ihnen dabei, neue Wege im Obst- und Gemüsebau einzuschlagen.

Hier verstehen wir uns als Full-Service-Anbieter und bieten alle Leistungen aus einer Hand, so dass der landwirtschaftliche Betrieb erfolgreich hydroponisch kultivieren kann.

Das Besondere an den Leistungen der Pflanzentheke GmbH ist:

- Full-Service-Anbieter, alles aus einer Hand;
- Anbau unter freiem Himmel möglich (klare Abgrenzung zum sogenannten Indoor Farming mit hohem Energieverbrauch durch künstliche Beleuchtung);
- Skalierbare Farm, die sukzessive erweitert werden kann;
- Geringe Anfangsinvestitionen erleichtern den Einstieg und machen Vertical Farming zugänglich für eine größere Zielgruppe (klare Abgrenzung zum sogenannten Indoor Farming mit extrem hohen Anfangsinvestitionen);
- Eigene Forschung und Entwicklung: eigene Pflanzsysteme, Mess- und Regeltechnik, eigener Dünger, eigenes Saatgut, permanente Optimierung des Pflanzenanbaus;
- Langjähriges Know-how im hydroponischen Anbau und in der Pflanzenernährung.

Die besonderen Vorteile für Gemüsebauer und Landwirte:

- Schonung natürlicher Böden;
- Geschlossenes System, Dünger gelangt nicht in den Boden bzw. in das Grundwasser;
- Sehr niedriger Einsatz von Wasser, Dünger und Energie, bis zu 90% weniger verglichen mit konventionellem Anbau;
- Hohe Flächeneffizienz, 3-5-facher Ertrag je qm Anbaufläche;
- Geringer Personalaufwand und einfache Ernte;
- Keine Fruchtfolge zu beachten;
- Möglichkeit des Anbaus unter freiem Himmel oder geschützt im Gewächshaus oder Folientunnel;
- Nachhaltige Nutzung freier, versiegelter Flächen;
- Interessante Möglichkeiten der Direktvermarktung.

Die besonderen Vorteile für Firmen mit oder ohne Betriebskantinen:

- Großer Imagegewinn;
- Wertschätzung für die Mitarbeiter;
- Lokal vor Ort frisches Gemüse ohne großen Aufwand anbauen, auch in Stadtzentren;
- Nachhaltige Nutzung freier, versiegelter Flächen;
- Begrünung von Flächen mit Gemüse statt mit Zierpflanzen;
- Nutzung des Gemüseanbaus für soziale Projekte / Spenden, etc.

Weitere Videos finden Sie auch auf unserem Youtube-Kanal unter

<https://www.youtube.com/@pflanzentheke-hydroponikis8649/videos>

Kurzprofil Pflanzentheke:

Die Pflanzentheke GmbH entwickelt und vertreibt vertikale Farmen für den Obst- und Gemüseanbau. Hierbei werden hydroponische Systeme eingesetzt, d.h. der Anbau von Obst und Gemüse mit Hilfe von Nährlösungen außerhalb der Erde. Durch geschlossene Kreisläufe und die gezielte Bewässerung der Pflanzen werden so, verglichen mit dem konventionellen Gemüsebau in der Erde, 90% des Wasser- und 85% des Düngerbedarfes eingespart. Der vertikale Anbau ermöglicht gleichzeitig ein Vielfaches an Ertrag pro qm verglichen mit dem konventionellen Anbau.

Unsere Vision ist die dauerhafte & sichere Versorgung mit lokal produzierten Nahrungsmitteln. Zum Schutz der Umwelt. Für alle Menschen.

Getreu diesem Grundsatz bietet die Pflanzentheke GmbH Komplettlösungen für den Obst- und Gemüsebau, für die Betriebsgastronomie sowie für den privaten Endverbraucher an. Diese beinhalten neben den vertikalen Pflanzsystemen bspw.

- bedarfsgerechte Anbauplanungen,
- eigens entwickelte Nährlösungen,
- eine automatisierte Mess- und Regeltechnik für den autonomen Betrieb der Anlagen,
- laufendes Monitoring und Beratung bis hin zu
- kompletten Betreiberkonzepten je nach Kundenwunsch.

Parallel betreiben wir intensiv Forschung und Entwicklung in den Bereichen Pflanzenernährung, Kulturführung sowie Farmsysteme.