



# Kurzvorstellung und Konzept des Start-Ups ACERON





# Das Start-Up ACERON

## Das Konzept

ACERON entwickelt Systeme für die automatisierte Pflanzenzucht auf Basis von Hydrokulturen. Die Produkte richten sich sowohl an den B2C- als auch B2B-Bereich und folgen drei grundlegenden Kriterien: Sempel, Modular und Innovativ.

Unsere Systeme basieren auf dem Verfahren des hydroponischen Anbaus von Pflanzen. Bei dieser Technik werden die Wurzeln durch eine flüssige Düngemittellösung mit Wasser und Nährstoffen versorgt, anstatt herkömmliche Erde zu verwenden. Dies ermöglicht eine präzise und computergesteuerte Versorgung der Pflanzen, was zu höheren Erträgen und einer bis zu 60% kürzeren Wachstumszeit im Vergleich zum traditionellen Anbau führt.

## Die Produkte

Auf Grundlage eines modular anpassbaren Systems entwickelt ACERON drei verschiedene Produkte für die private und gewerbliche Nutzung:

Für Privatkunden bieten wir die "HydroBox" an, einen kleinen Pflanzkasten, der es ermöglicht, Kräuter, Tomaten und andere Pflanzen in der eigenen Küche oder Wohnung anzubauen. Für den Garten oder das Gewächshaus haben wir das "HydroTop" entwickelt. Dies ist ein Hydroponik-Hochbeet, das aus mehreren verbundenen Pflanzkästen besteht und mehr Platz für Setzlinge und Pflanzen bietet.

Das dritte Produkt ist das Vertical-Farming-System „Greenwall“: Dies ist ein 1,00 x 0,50 m großes System, bestehend aus 9 Pflanzkästen und Versorgungskomponenten, in dem die Pflanzen etagenweise angebaut werden. Die Greenwall richtet sich insbesondere an Betriebe wie Restaurants und Supermärkte, um frisches Gemüse direkt in den eigenen Räumlichkeiten zu züchten, aber auch an die urbane Landwirtschaft, um mehr Produkte auf kleinerer Fläche erzeugen zu können.

Die Innovation der Produktserie von ACERON besteht darin, dass alle Geräte standardisierte Komponenten verwenden, wodurch die Produkte skalierbar sind und z.B. die Greenwall modular erweiterbar ist, um das System auf die verfügbare Fläche anzupassen. Durch diesen Aufbau zielen wir auf ein Verfahren ab, was mit den Kosten der herkömmlichen Pflanzenzucht gleichzusetzen ist und in der weiteren Entwicklung noch kosteneffizienter arbeiten soll.



## Die Vorteile

Unsere Systeme zeichnen sich durch ihre einfache Bedienung und Benutzerfreundlichkeit aus. Sowohl Privatverbraucher als auch Unternehmen können schnell und unkompliziert mit der eigenen Lebensmittelproduktion beginnen. Darüber hinaus sind alle Komponenten energieeffizient und arbeiten durch eine optimierte Nährstoff- und Lichtversorgung mit einem niedrigen Stromverbrauch. Das Wasser wird zusätzlich in einem Kreislauf wiederverwendet, um den Ressourcenverbrauch zu minimieren.

Die Hydroponic-Series von ACERON ermöglicht eine lokale und effiziente Pflanzenzucht, insbesondere in urbanen Regionen. Dadurch können die Lieferketten verkürzt und Flächen im städtischen Raum schnell für eine lokale und nachhaltige Pflanzenzucht umgerüstet werden. Zudem sind die Pflanzen in der kontrollierten Umgebung weniger anfällig für Schädlinge und Keime, wodurch der Einsatz von Pestiziden stark reduziert wird.

ACERON ist bestrebt, nachhaltige Lösungen für die Pflanzenzucht anzubieten, die sowohl umweltfreundlich als auch kosteneffizient sind. Unsere Produkte ermöglichen es Privatpersonen und Unternehmen, frische Lebensmittel lokal anzubauen und damit einen Beitrag zur Nachhaltigkeit und zur Stärkung der lokalen Nahrungsmittelversorgung zu leisten.

## Kontakt

ACERON UG (haftungsbeschränkt)

Kalkampsweg 15, 44797 Bochum

Mail: [contact@aceron.org](mailto:contact@aceron.org)

Tel.: +49 176 46611828

Ansprechpartner:

Christian Vogelsang

Mail: [christian.vogelsang@aceron.org](mailto:christian.vogelsang@aceron.org)

Tel.: +49 176 41865125

Mehr Infos zur Hydroponic-Series:

<https://www.aceron.org/hydroponic-series>

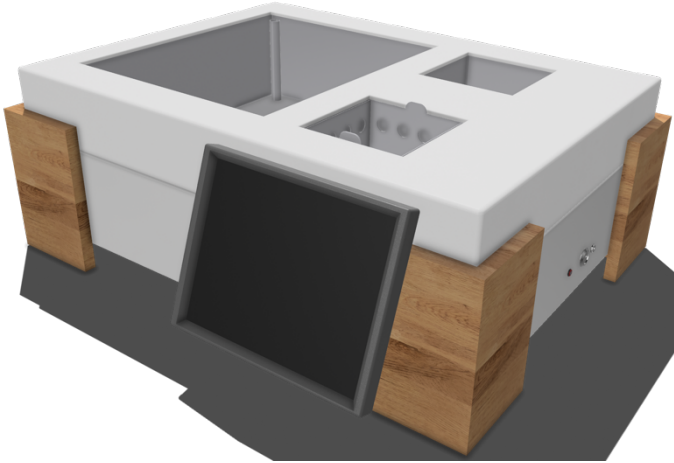
ACERON auf LinkedIn:

<https://bit.ly/43qOceE>





## Grafiken und Bilder



*Abbildung 1: Die HydroBox als einzelner Pflanzkasten mit Touch-Display zur Steuerung*



*Abbildung 2: Das Hochbeet HydroTop besteht aus drei Pflanzkästen, die modular aufgebaut sind*



*Abbildung 3: Ein modular aufgebautes Modul der Greenwall*



*Abbildung 4: Eine mögliche Konfiguration eines Greenwall-Systems*