Colasse



FALLSTUDIE

Gartenbau · Aquaponik

Vertikaler Indoor-Anbau

Aquaponik, eine Technik mit Zukunft

Colasse begleitet CERER-Pisciculture und die ULiège bei einem Pilotprojekt für vertikalen Anbau in Aquaponik.

50 m²+	×3	80 %
beleuchtete Anbaufläche im Vollbetrieb	1 Tonne Fisch ermöglicht die Produktion von 3 Tonnen Gemüse	des in der EU verzehrten Fischs wird importiert

Der Kontext

CERER-Pisciculture ist ein gemeinnütziger Verein (ASBL), der auf angewandte Forschung in der Aquakultur spezialisiert ist und in Belgien wie im Ausland tätig ist. Seit 2014 befasst er sich mit **Aquaponik**: der Fischzucht und dem Pflanzenanbau in einem geschlossenen System.

Die Ausscheidungen der Fische ernähren die Pflanzen – ein positiver Kreislauf, der Wasser und allgemein Energieressourcen spart.

Das Projekt

Seit 2017 arbeitet CERER-Pisciculture wissenschaftlich mit der **ULiège** an einem Pilotprojekt zusammen, das die Technik verbessern soll, insbesondere ihre Umweltwirkung und ihre Kosten. Der so gewonnene Gesamtüberblick erlaubt heute Empfehlungen für Projekte im kommerziellen Maßstab.

Colasse hat dieses Forschungsprojekt begleitet und die Beleuchtung der vertikalen Indoor-Anbaustrukturen geliefert.

Die Lösung

Colasse führte **Spektral- und Intensitätsmessungen** sowie eine **Modellierung der Lichtverteilung** durch: LED-Typ, Abstände, Lebensdauer des Materials und Intensität. Die Anlage beleuchtet heute **mehr als 50 m² Anbaufläche** im Vollbetrieb.



> Wir mussten mit einem kleinen, festen Budget im Rahmen europäischer Fördermittel arbeiten. Eine passende technische Lösung zu finden, war nicht einfach. Ich habe den Ansatz von Colasse sehr geschätzt: Sie haben sich für unsere Forschung interessiert und uns die beste technische Lösung vorgeschlagen, die zudem sehr wirtschaftlich war. Eine echte Partnerschaft, in der wir nie das Gefühl hatten, ein „kleiner Kunde" zu sein, für den man keine Zeit hat. Ihre Expertise ist groß und zugänglich, die Zusammenarbeit wirklich menschlich und professionell.

Dr. Vincent Gennotte
Projektleiter, CERER-Pisciculture

> Colasse wollte schon immer Umweltfragen in den Mittelpunkt seines Unternehmens stellen. Indem CERER-Pisciculture uns in dieses innovative Projekt einbezogen hat, konnten wir zeigen, dass auch Unternehmen zu einer sinnvollen Welt beitragen und große Herausforderungen angehen können – hier die Lebensmittelproduktion ohne Ressourcenverschwendung. Für das ganze Team eine Quelle von Stolz und neuem Engagement.

Manuel Colasse
Geschäftsführer, Colasse SA

Warum dieses Projekt zählt

- Aquaponik antwortet auf eine Herausforderung der nahen Zukunft: **die Lebensmittelproduktion zurück in die Region zu holen**, in einem gesunden, unabhängigen Rahmen (80 % des in der EU verzehrten Fischs werden importiert) und mit wenig fossiler Energie.
- Die Beteiligung an solcher Forschung ermöglicht es Colasse, **zu prüfen, ob sein Material den Perspektiven der Zukunft gerecht wird**, und die Innovationen zu entwickeln, die seine Kunden in den kommenden Jahren brauchen.

Weitere Informationen: **cerer-pisciculture.be**

Colasse

Wer Ihre Herausforderungen versteht, sichert bereits Ihr Projekt.
Sprechen wir darüber.

- **Rue Puits-Marie, 79**
  4100 Seraing – Belgien
- **1 Rue Louis Néel, Synergie Park**
  59260 Lezennes – Frankreich
- **info@colasse.be** · +32 4 225 25 89
- **www.colasse.be**

