

Projekt Konsortium

Das Projektkonsortium besteht aus Partnern von drei Ländern (CH, SL, IT). In jedem Land besteht das Projektteam aus einem Berufsbildungszentrum, einem Forschungsinstitut und einem Unternehmen aus der Privatwirtschaft, das interessiert ist an Berufsfachleuten im Aquaponic Bereich.

Diese Dreierteams arbeiten in zwei Dimensionen zusammen, innerhalb des Landes und im Austausch mit den anderen Ländern. Die Zusammensetzung des Projektkonsortiums erlaubt einen effizienten Transfer der Forschung in die Ausbildung, mit dem zusätzlichen Fokus auf die Anforderungen der Privatwirtschaft.

Schweiz

Slowenien

Italien

Zürich University
of Applied Sciences



Univerza v Ljubljani



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Kontakt

Prof. Dr. Ranka Junge (Projekt Koordinator)
Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW)
Institut für Umwelt und natürliche Ressourcen
Postfach, CH-8820 Wädenswil
E-Mail: ranka.junge@zhaw.ch

Stiftung für eidgenössische Zusammenarbeit
Fondation pour la collaboration confédérale
Fondazione per la collaborazione confederale
Fundaziun per la collavraziun federala



AQUAVET

Einführung von Aquaponic in die Berufsbildung: Bausteine, Lehreinheiten und Lehrerausbildung



Aquaponic Farmer

„Aquaponic“ ist eine nachhaltige Nahrungsmittelproduktionsmethode, die Aquakultur (Fischzucht) mit Hydrokultur (Pflanzenanbaumethode ohne Boden) in einem geschlossenen Wasserkreislauf verbindet.

Somit ist Aquaponic ein ökologisches und klimafreundliches Verfahren zur Herstellung von nahrhaften Lebensmitteln. Gleichzeitig erfüllt es die Anforderungen der heutigen Konsumenten an eine nachhaltige und gesunde Lebensweise. Die grossen Vorteile dieser Methode sind eine Reduktion des Frischwasserverbrauchs auf ein Minimum, eine effiziente Nutzung von Nährstoffen, und die garantierte Produktesicherheit, weil „Aquaponic“ weder Antibiotika noch Pestizide benutzt.

Projektziele

- Entwicklung einer neuen Berufsausbildung "Aquaponic Urban Farmer"
- Transfer der Aquaponic-Technologie in die Berufsbildung der beteiligten Länder (Schweiz, Slowenien, Italien)
- Transfer von Unterrichtseinheiten in die Berufsbildung der beteiligten Länder, inkl. Übersetzung der Lehrmaterialien in Englisch, Deutsch, Slowenisch und Italienisch.
- Anpassung und Unterhalt der benötigten Ressourcen und Unterstützung in der Ausbildung von Lehrern/Ausbildern
- Pilotphase zum Testen der entwickelten Unterrichtsmodule für die Berufsausbildung "Aquaponic Urban Farmer" in der Schweiz, Slowenien und Italien



Ein Curriculum für die Aquaponic-Farmer Ausbildung wird definiert, getestet, übersetzt und verbreitet. Der Fokus liegt bei der praktischen Anwendung: Berufsausbildung für Jobs im grünen Bereich. Wir bieten die Lehrerausbildung in Aquaponic, und stellen die nötigen Ressourcen zur Verfügung.

Diese zukunftsweisende Bildung wird das Lehrpersonal befähigen, ihre Studenten mit speziellen Fähigkeiten auszurüsten, damit diese gewappnet sind für die moderne Landwirtschaft und speziell für die urbane Landwirtschaft.

Aquaponic Systeme für die Lehre



Aquaponic Modell der ZHAW

Das Aquaponic-Ausstellungsmodell zeigt den Zusammenhang von der Produktion von Biomasse und der Behandlung des Abwassers aus der Fischproduktion. Anhand dieses Modells können verwandte Themen wie Wasserkreisläufe und Abwasserbehandlung erklärt werden. Es ist ebenfalls möglich Experimente an diesem Modell durchzuführen.

Schwimmendes System - Tech-1A

Zusätzlich wird ein schwimmendes System verwendet. Dies unterstützt sowohl das Pflanzenwachstum als auch die natürliche Reinigung des Wassers und schafft dabei ein geeignetes Habitat für die Fortpflanzung der Fische.

