

Projektni konzorcij

Konzorcij vključuje partnerje iz Švice, Slovenije in Italije. V vsaki državi je v projekt vključen center za poklicno izobraževanje, ki ga podpirajo raziskovalno-razvojne ustanove in podjetja zainteresirana za zaposlovanje tovrstnih kadrov. Ti „trojčki“ sodelujejo tako pri prenosu znanja in inovacij znotraj posamezne države kot tudi med posameznimi državami. Tovrstno povezovanje omogoča učinkovit prenos znanja in inovacij od raziskovalno-razvojnih ustanov preko povratnih informacij iz ekonomskega sektorja v izobraževalni sistem poklicnega izobraževanja.

Švica

Slovenija

Italija

Zurich University
of Applied Sciences



Univerza v Ljubljani



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Kontakt

Prof. Dr. Ranka Junge (koordinator projekta)
University of Applied Sciences Zurich
Institute of Natural Resource Sciences
P.O. Box, CH-8820 Waedenswil
E-Mail: ranka.junge@zhaw.ch

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



AQUAVET

INTRODUCING AQUAPONIC IN VET:
TOOLS, TEACHING UNITS AND TEACHER TRAINING

Uvajanje akvaponike v poklicno izobraževanje in usposabljanje: Orodja, učne enote in izobraževanje učiteljev



Akvaponični kmetovalec

Akvaponika je proizvodna metoda, ki združuje AKVAkulturo (gojenje rib) s hidroPONIKO (gojenje rastlin v plavajočem mediju).

Ta tehnologija bo zelo pomembna za prihodnost ribogojstva, pomembnost pa pridobiva tudi v urbanem kmetovanju. Njene glavne prednosti so visoka učinkovitost proizvodnje (učinkovita raba vode in ponovna uporaba fosforja) in varnost proizvodov brez uporabe antibiotikov in pesticidov ter spoštovanje dobrega počutja živali in varstvo okolja.

Cilji projekta

Cilji našega projekta so:

- Razvoj novega poklica „akvaponični kmetovalec“
- Prenos akvaponične tehnologije in pripadajočih učnih enot v poklicno izobraževanje in usposabljanje
- Prilagoditev učnih gradiv za podporo pri uporabi akvaponike v učnem načrtu poklicnega izobraževanja in usposabljanja
- Podpora pri izobraževanju učiteljev v poklicnem izobraževanju za kasnejše usposabljanje za „zelena delovna mesta“, ki postajajo vedno bolj pomembna
- Promocija inkluzivnega izobraževanja z uporabo prilagojenih učnih gradiv v poklicnem izobraževanju socialno ranljivih skupin

Definirali, testirali, prevedli in razširili bomo učni načrt za akvaponiko.

Poudarek je na praktičnih aplikacijah: poklicno izobraževanje za „zelena delovna mesta“.

Usposobili bomo učitelje za akvaponiko in prenesli izobraževalna sredstva in gradiva.

Takšna v prihodnost usmerjena izobrazba bo omogočila učiteljem, da opremijo svoje učence s posebnimi znanji, potrebnimi za nove poklice na področju urbanega kmetovanja in sodobnega poljedelstva.

Akvaponični učni sistemi

GLOBE - UrbanFarmers

Kot učni „laboratorij“ lahko uporabimo lahek modularni akvaponični sistem (GLOBE). Le ta združuje proizvodno prehrabnih rastlin z gojenjem rib v miniaturnem profesionalnem sistemu in predstavlja idealno okolje za poklicno izobraževanje in usposabljanje.



Akvaponični model - ZHAW

Razstavljeni model akvaponike prikazuje soodvisnost med čiščenjem odpadne vode in proizvodnjo biomase. Na podlagi tega modela lahko razlagamo tudi sorodne teme kot so na primer vodni cikel in mehanizmi čiščenja odpadnih voda. Model omogoča tudi izvedbo poskusov.

Plavajoči sistem - Tech-IA

Plavajoči sistem (Tech-IA) bomo uporabili kot podporo rastlinam pri naravnem čiščenju vode in za oblikovanje primerne okolja za razmnoževanje rib.

