

Medienmitteilung vom 27.05.2019

Innovatives Projekt zur unterirdischen Fischzucht geht in die zweite Phase

Sargans – Das 'Underground Green Farming' Projekt von SCAUT geht in die zweite Phase. Der Aquaponik-Prototyp verbindet die nachhaltige, unterirdische Kultivierung von Fisch und Salat. Mit der zweiten Lieferung Thurgauer Regenbogenforellen und zusätzlichem Personal wird das Projekt den nächsten Schritt in Richtung Überwindung der Nahrungsmittelknappheit machen.

Seit März 2019 betreibt SCAUT zusammen mit internationalen Industrie-Partnern den innovativen 'Underground Green Farming' Prototyp zur nachhaltigen Produktion von Nahrungsmitteln im Untergrund mittels Aquaponik. Nun geht das Projekt mit einer weiteren Lieferung Regenbogenforellen in die zweite Phase. Aus diesem Grund wird der Personalbestand aufgestockt und mit weiteren Fachleuten ergänzt. Weiter soll eine Optimierung des Beleuchtungskonzepts für die Salat-Kultur im von Natur aus dunklen Stollen für einen noch besseren Ertrag sorgen.

Das Aquaponik-System arbeitet im Kreislauf: Das über Fischexkrementen mit Nährstoffen angereicherte Wasser aus den Fischbecken dient als Nahrungsquelle für die Pflanzen und wird anschliessend wieder in den Wasserkreislauf zurückgeführt. Der Prototyp im Versuchsstollen Hagerbach in Flums besteht aus drei Bereichen – Fischbecken, Salatkultur in Hochbeeten und Biofilteranlage.

Die Nutzung des unterirdischen Raums in urbanen Gebieten soll künftig den Transportaufwand für Lebensmittel und das damit verbundene Verkehrsaufkommen sowie die Abgasemissionen reduzieren. Weiter verringern auch die konstant gleichbleibenden klimatischen Bedingungen im Untergrund den CO₂-Fussabdruck von Städten, da weniger geheizt respektive gekühlt werden muss.

Gerne zeigen wir interessierten Medienschaffenden den 'Underground Green Farming' Prototyp im Versuchsstollen Hagerbach in Flums, 45 Fahrminuten von Zürich entfernt. Bitte senden Sie Ihre Anfrage an: info@scaut-association.com

Lernen Sie mehr über Aquaponik:

SCAUT Website: <https://bit.ly/2EgqNTF>

Youtube: <https://youtu.be/qSAVHav9aXk>

Kontaktperson für Medienanfragen:

Herr Klaus Wachter
Geschäftsführer SCAUT
+41 78 642 83 83
www.scaut-association.com

Das Swiss Center of Applied Underground Technologies (SCAUT) ist international führend in der Nutzung des Untergrundes. Es trägt mit Engineering, innovativen Konzepten und modernster ITC massgeblich zur Schaffung unterirdischer Zukunftsräume sowie zur Entlastung von Metropolen und Ballungszentren bei.

Das SCAUT Konsortium, welches am Projekt 'Underground Green Farming' arbeitet, setzt sich aus den folgenden Industriepartnern zusammen: Amberg Group, AMP Aquaponic Management Project, Pacelum und der Versuchsstollen Hagerbach.

Bilder:



Bild 1:

Es spriesst im Untergrund: Mit der Nutzung von unterirdischen Infrastrukturen soll künftig die Nahrungsmittelknappheit überwunden werden. Der 'Underground Green Farming' Prototyp ist ein erster Schritt in diese Richtung.



Bild 2:

Die Regenbogenforellen von einem Fischzüchter aus dem Kanton Thurgau ernähren im Aqua-ponik-Kreislauf mit ihren Ausscheidungen die Salat-Kulturen.