



TERRA URBANA Umlandentwicklungsgesellschaft mbH



Umwelttechnologie Aqua4Food

www.terraurbana.de

GESCHÄFTSFELD UMWELTECHNOLOGIE

Nationale Forschung und Entwicklung

- Nachhaltige Erzeugung fettsäurereicher Mikroalgen zur Fischölsubstitution, DBU
- Entwicklung eines pflanzlichen Fischaufzuchtfuttermittels mit optimierten Fettsäuremuster, BMWi
- biotechnologischen Verfahrens zur Elimination des Schadstoffs HBCDD, BMWi

Kooperation

- Netzwerkpartner von farm4.net
- Vereinsarbeit im Förderverband Humus e.V.
- Vereinsarbeit in der Gütegemeinschaft Kompost Ost e.V.



Dezentrale Systemlösung für die Vernetzung von Wasserwiederverwendung und Nahrungsmittelproduktion



Internationale Forschung und Entwicklung

- Consolded – Entwicklung eines Konsolidierungsmittels zur Hangstabilisierung – Partnerland Spanien
- Entwicklung eines Erdbebenfrühwarnsystems, Partnerland Brasilien
- Entwicklung eines Bodenverbesserungsmittels, Partnerland Ungarn

Innovationsmanagement

- Ideenmanagement
- Trend- und Marktanalyse
- Machbarkeit
- Beratung zu Marketing
- Internationalisierungsstrategie
- Strategieentwicklung
- Auftragsforschung
- Projektplanung
- Fördermittelberatung

Aquaponik/Hydroponik

LAO ALLIANCE

Lao-Alliance



RoofWaterFarm

awaregio

AWAREGIO

TinyFamHouse

TINY FARM HOUSE



Aqua4Food

Neuartige Technologieansätze für Systemlösungen zur Vernetzung
von Wasserwiederverwendung und Nahrungsmittelproduktion



Eine Marke der TERRA URBANA Umlandentwicklungsgesellschaft mbH

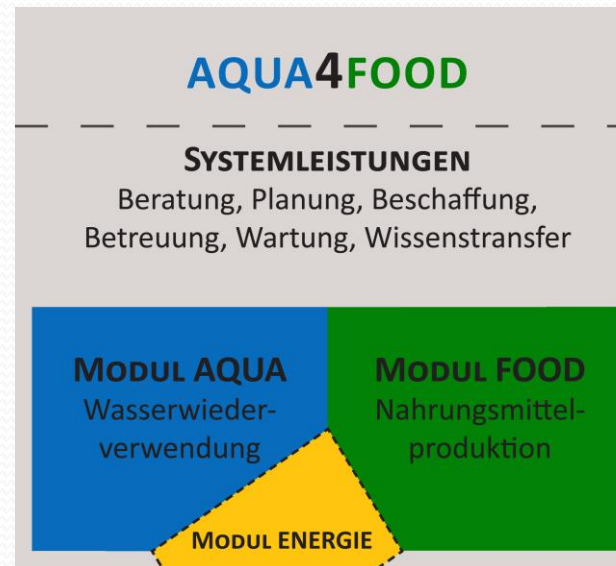


www.terraurbana.de

ZIELSETZUNG

Dezentrale Wasser-Recycling-Systeme bieten die Möglichkeit, Abwasser hygienisch unbedenklich zu Bewässerungswasser aufzubereiten.

Regional/Lokal kann es in der Produktion von Nahrungsmitteln eingesetzt werden und die zukünftige Nahrungsmittelversorgung sichern. Die natürlichen Wasserressourcen werden so geschont und stehen in Zukunft für die Funktionalität der Ökosysteme und den Menschen zur Verfügung.

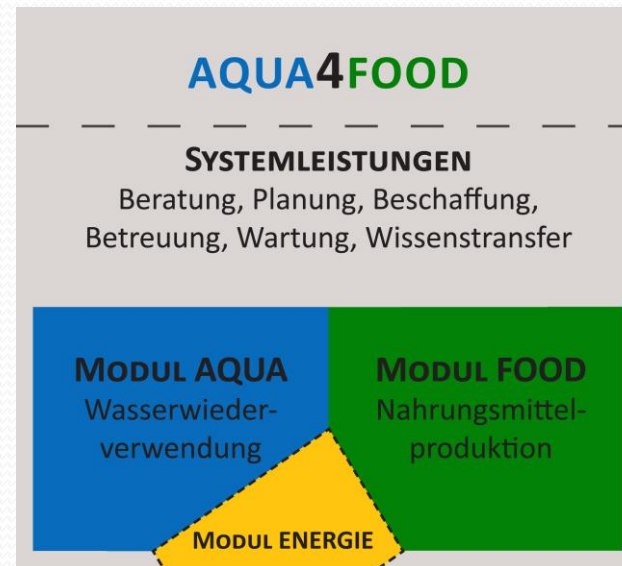


SYSTEMLÖSUNG

Aqua4Food ist eine ganzheitliche Systemlösung, die eine dezentrale Wasserwiederverwendung und eine lokale Nahrungsmittelproduktion miteinander vernetzt.

Die Module AQUA und FOOD sind spezifisch auf den Einsatzort und den Bedarf ausgerichtet designed. Darüber hinaus kann über das Modul ENERGIE das System energieautark geschaltet werden.

TERRA URBANA begleitet den gesamten Prozess, von der Planung, über Beschaffung und Umsetzung bis hin zur Betreuung und Wartung.



(1) Modul AQUA

Eine geeignete Aufbereitung ausgerichtet auf die Bedürfnisse der nachfolgenden Nahrungsmittelproduktion bildet eine der zwei Säulen des Systems. Maßgeblich ist der Fokus auf Abwasser, d.h. Regenwasser, Grauwasser oder auch häusliche Abwässer. Das hergestellte Bewässerungswasser ist hygienisch unbedenklich und mit Nährstoffen angereichert. Je nach Einsatzort kann die Aufbereitung in Containerbauweise mobil oder standortangepasst konstruiert werden. Priorität haben Betriebssicherheit, Funktionalität, Wartungsarmut und niedrige Betriebskosten.



(2) Modul FOOD

Zunehmend steigt die Nachfrage nach ressourcenschonenden Alternativen in der Nahrungsmittelproduktion, ohne dass man dabei auf Ertragssicherheiten verzichten will. Bei Lösungen für Erdkulturen stehen die Themen effiziente Bewässerungstechnologien, standortangepasster Anbau und wasserschonende Bewirtschaftung im Fokus.

Daneben verschaffen sich auch immer mehr erdelose Bewirtschaftungssysteme wie Hydroponik oder Aquaponik einen Standpunkt. Diese Systeme stellen geschlossene Kreisläufe dar, bei denen Verdunstung und Wasserverbrauch minimiert sind.



(3) Modul ENERGIE



Standortabhängig kann das Aqua4Food-System mit einem erneuerbaren Energiesystem (Sonne, Wind, Wasser) gekoppelt mit einem Batteriespeicher energieautark betrieben werden.



Ideen?

- techn(olog)ische Systemlösungen
- Partner
- Innovationsforum (BMBF) ???
- Weitere Ansätze?





Kontakt:

TERRA URBANA Umlandentwicklungsgesellschaft mbH

Dr. Jens Dautz
Nächst Neuendorfer Landstraße 6a
15806 Zossen bei Berlin

Tel. +49(0) 3377 300 796
Fax +49(0) 3377 201 677

www.terraurbana.de
info@terraurbana.de