



**Kurt Raffl – Forschungszentrum für landwirtschaftliche
Wetterschutzsysteme – Erneuerbare Energie
Südtirol – Italien**





Warum entsteht ein zukünftiges weltweites Milliardenprojekt zur Ernährungssicherheit der Menschheit?

Das Agrarkurssystem unterstützt den **nachhaltigen Umweltschutz gegen den CO² verursachten Klimawandel** und schützt den landwirtschaftlichen Anbau vor zunehmenden Wetterkatastrophen.



1 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen





2 agrarkurssystem - Großflächenmarkise - Festplatz St. Andrä / Brixen



Später ansehen



Teilen



Open-Air-Gewächshäuser mit Photovoltaikfolien

Die innovativen **Open Air Gewächshäuser** mit Photovoltaikfolien produzieren Strom und liefern somit erneuerbare Energie. Die Anlage mit einer Größe von einem Hektar (10.000 m²) kann innerhalb von nur 12 Minuten, über eine App, geöffnet und geschlossen werden.





Diese **Wetterschutzsysteme** bieten über die Grenzen der Klimazonen hinaus eine Lösung im geschützten, biologischen Gemüseanbau: **von Wüstengebieten bis hin zu kalten Regionen.**

Gewächshäuser mit Photovoltaikfolien: Gemüsebau – Pflanzen- und Blumenzucht – Gartenbau – Medizinpflanzen



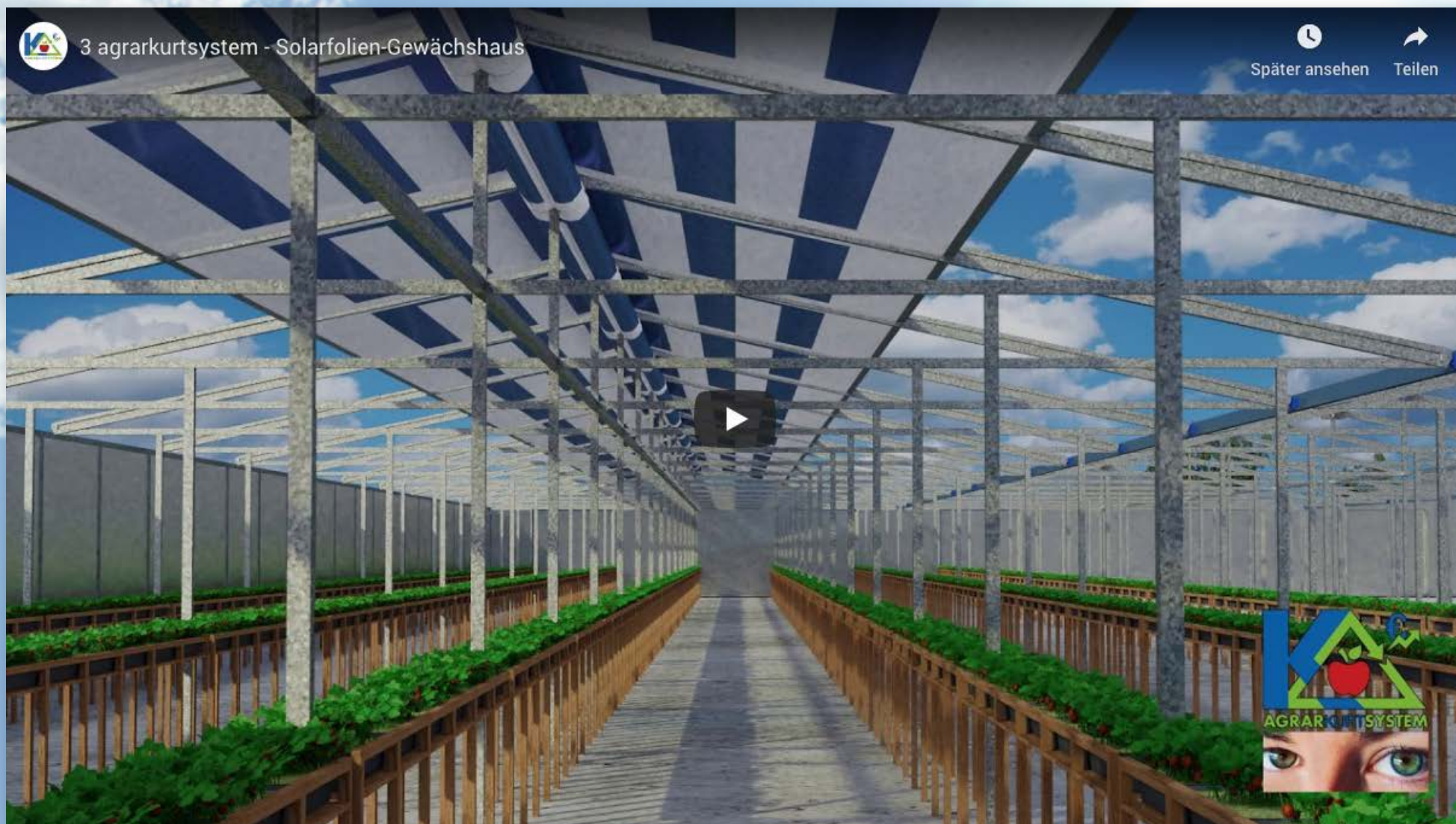
3 agrarkurssystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen





4 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen



Überschüssige Energie aus den Photovoltaikfolien kann **kann mittels Brennstoffzellen in ökologisch speicherbare Energie umgewandelt werden.** Die gespeicherte Energie kann für Licht bzw. Heizen und Kühlen der Solarfoliengewächshäuser genutzt werden, was eine enorme Wertschöpfung bringt.
Diese Technologie ist **CO² neutral und ökologisch nachhaltig** und somit **frei von umweltschädlichen Rohstoffen.**



Bio-Bauanlagen

Durch den Schutz der landwirtschaftlichen Flächen entstehen **kontrollierbare Bedingungen**, die den Bioanbau erleichtern.

Es gibt **keine Abdrift der Pflanzenschutzmittel** mehr. Durch **gezielte Schädlingsbekämpfung** ist nun minimalster und höchst effizienter Einsatz der Pflanzenschutzmittel möglich: **ökologischer Anbau und Schutz der Bienen** sind nur einige der daraus entstehenden Vorteile.



Ökonomische Konstruktionsbauweise

in Cortenstahl oder Holz:

Das agrarkurssystem ist einsetzbar für **Obst-, Beeren-, Blumen- und Gemüseanbau, Tierhaltung und Pferdesport**. Die Anlagen schützen vor jedem Wetter.

Bio-Bauanlagen: Obst – Weinbau – Baumschulen – Beerenanbau



5 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen





6 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen



Eine revolutionäre Idee gegen die Veränderung des Klimas

Es liegt in der Natur des Menschen neuen Situationen mit **innovativen Methoden und Erfindungen** entgegenzutreten. Aus revolutionären Ideen wurden **Pilotprojekte**, die wiederum zur Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Betrieben und Produktionsstätten, zwischen Bauern und Großabnehmern führten.

Oberstes Ziel: Die Bedürfnisse der Endkonsumenten befriedigen und gleichzeitig eine sich lohnende Arbeit der Landwirte gewährleisten, mit **Nachhaltigkeit und Wertschöpfung**.

Umweltsünden, Luftverschmutzung und die daraus resultierende **Veränderung des Klimas** haben uns vor eine neue Herausforderung gestellt. Es liegt nun an uns, weg von den Diskussionen in das Handeln zu kommen. Nicht nur um die kleine, lokale Wirtschaft zu schützen, sondern die ganze Welt, für uns und unsere Nachkommen.

Diese Anlagen bieten **Schutz vor Extremwetter** wie Frost, Hagel, Sonneneinstrahlung, Regen und Wind. Dadurch ist der Anbau auch vor wetterbedingten Folgeschäden, wie Sonnenbrand und Schimmelpilzen, geschützt.





7 agrarkurtsystem - Solar-Bio-Bauanlagen



Später ansehen



Teilen





8 agrarkurtsystem - Solar-Bio-Bauanlagen



Später ansehen



Teilen





9 agrarkurtsystem - Solar-Bio-Bauanlagen



Später ansehen



Teilen



Die Vorteile der

Die Bio-Bauanlage schützt den landwirtschaftlichen Anbau vor zunehmenden Wetterkatastrophen, ermöglicht den Anbau in klimatisch ungünstigen Gegenden und macht die **Kultivierung von Brachlandschaften** möglich. Es gibt keinen Ernteausfall mehr, da auch die Sonneneinstrahlung und Belüftung nach Bedarf reguliert werden kann. Das heißt, es gibt höhere Erträge und umfangreichere Ernten in hoher Qualität.

- Das agrarkurtsystem bietet fortschrittliche, arbeitserleichternde und wirtschaftlich sinnvolle **Technologien**, die Funktionen können mit einer App und vom Computer aus gesteuert werden – dadurch sind eine enorme **Zeiteinsparung** und die Steuerung von jedem Ort aus möglich. Es ist auch eine Verbindung zur Landeswetterzentrale gegeben. Diese Funktionen sind ein Muss in der heutigen Zeit
- Modulbauweise – **Hallenfertigung** – vorgefertigte, robuste Fabrikelemente
- Leichte Montage, einfache verschleißarme Bauweise
- Durch die Optimierung sind frühere Ernten möglich und die Erstware erzielt auf dem Markt höhere Preise
- Bei schönem Wetter kann die Anlage geöffnet werden. Dadurch wird zum Beispiel bei Äpfeln eine schöne Färbung, guter Geschmack und eine **ideale Zuckerentwicklung** möglich.

Bio-Bauanlage

- Das Ernten ist auch bei schlechtem Wetter möglich und die Erntehelfer sind vor Regen und starker Sonne geschützt
- Die Folien öffnen und schließen sich auf einem Hektar (10.000 m²) voll automatisch in 12 Minuten, durch eine **Gegenzuganlage** sogar bei Wind
- Pflanzenschutzmittel werden mit einem eigenen, elektrisch gesteuerten Spritzdüsensystem gleichmäßig verteilt
- Erneuerbare Energie durch die Verwendung von Photovoltaikfolien, die auf einer Motorwelle aufgerollt werden können
- **Erhaltung des Landschaftsbildes und Landschaftsschutz** werden durch das Öffnen und Schließen der Anlage gewährleistet
- Durch das Anbringen einer **Schienenführung** können Pflückwagen für das Schneiden und Pflegen der Pflanzen genutzt werden
- Es wird eine **mediale Plattform** geschaffen, die zur Vernetzung und zum Austausch zwischen Betrieben, Bauern, Forschungsinstitute, Produzenten, Großabnehmern und Endkonsumenten dient
- Parallel dazu wird das **neue landwirtschaftliche Forschungszentrum agrarkurtsystem** aufgebaut. Mit den Schwerpunkten Innovation, Konstruktionsbau und Digitalisierung Landwirtschaft 4.0



10 agrarkurtsystem - Bio-Bauanlagen



Später ansehen



Teilen





11 agrarkurtsystem - Bio-Bauanlagen



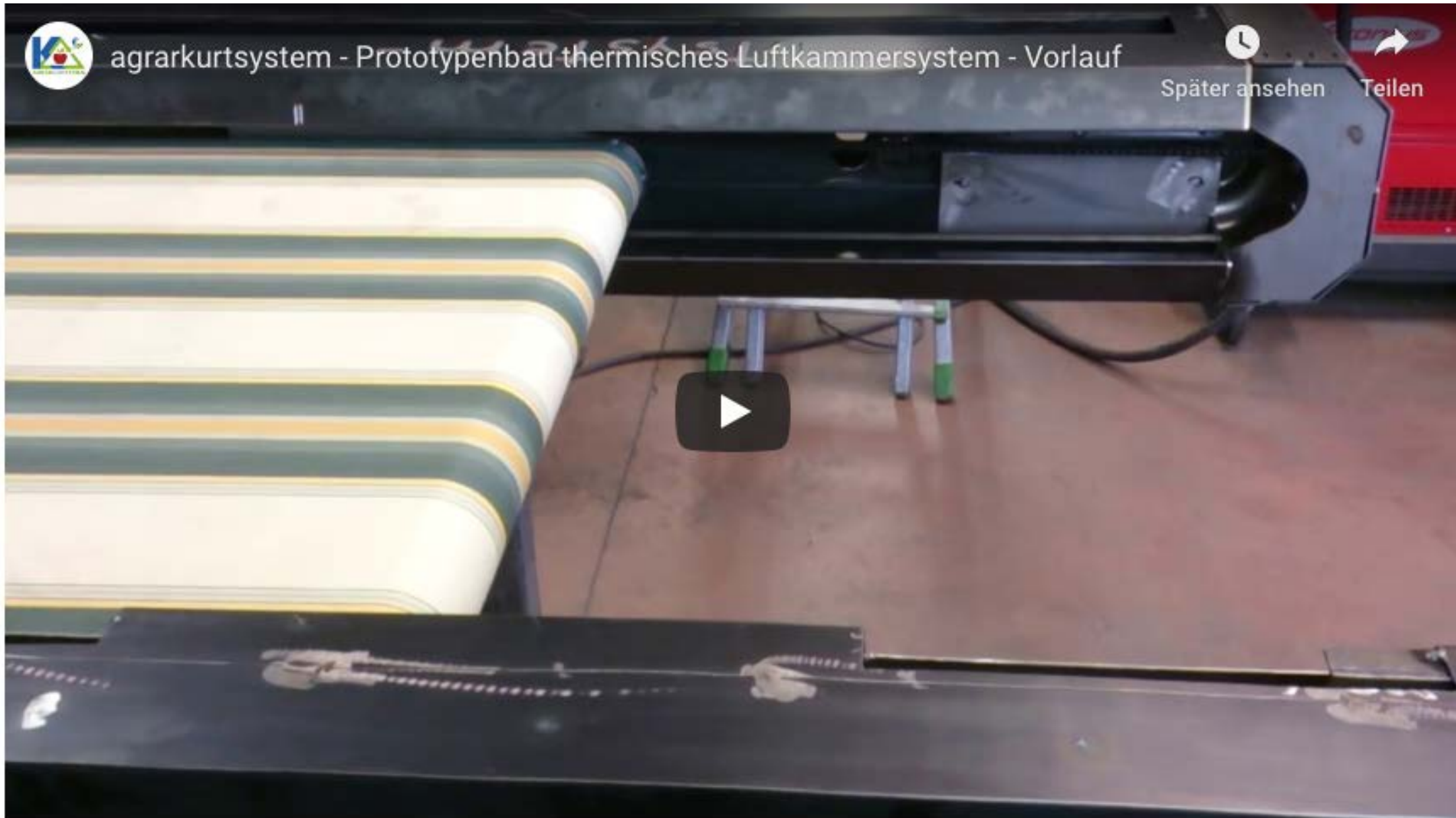
Später ansehen



Teilen



Prototypenbau eines thermischen Luft



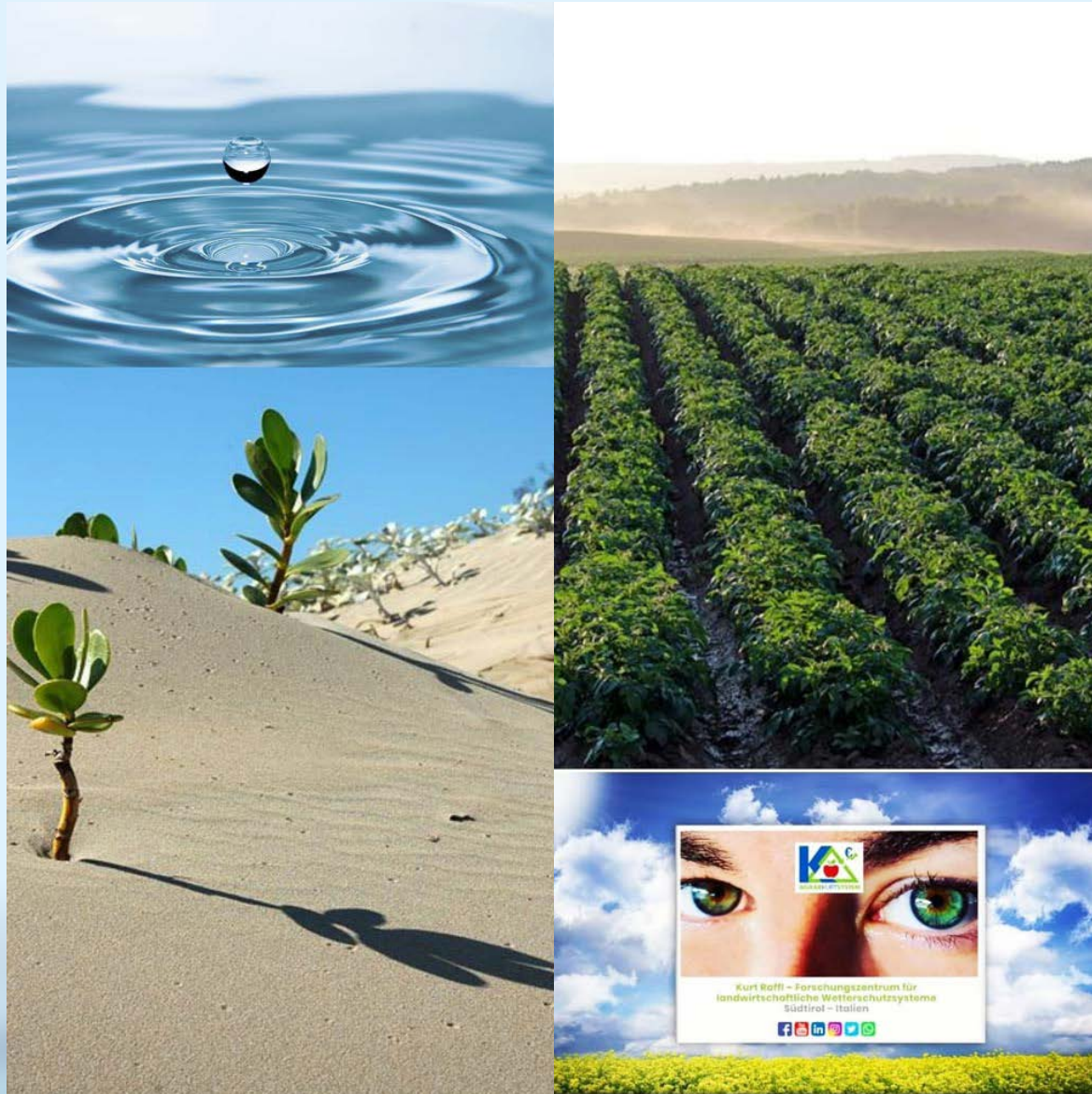
Luftkammersystem für Gewächshäuser



Ernährungssicherheit im eigenen Land



Wasser Entsalzung Destillation



adlerkurtsystem



Kurt Raffl

Erfinder & Entwickler



Meine Vision:

Meine Vision ist es, ein Gesamtkonzept zu entwickeln für den Wetterschutz der Ernten, in der Tierhaltung und für den Reitsport. Ein Konzept, das sich auch bei unberechenbaren Wetterbedingungen eignet und das vor allem bezahlbar ist.

Mir ist zudem wichtig einen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz zu leisten, um die Ernährungssicherheit zu gewährleisten und gegen den CO₂ verursachten Klimawandel vorzugehen.



agrarkurtsystem d. Kurt Raffl

**Forschungszentrum für Landwirtschaftliche Wetterschutzsysteme
Erneuerbare Energie**

HAFLINGERHOF – I-39025 NATURNS (BZ) – Eichgasse 10 – Tel. +43 664 2638918

www.agrarkurtsystem.eu – Email: info@kurtsystem.com

Wasserstoff - Benzin der Zukunft

