



**Kurt Raffl – Centro ricerche per sistemi di protezione dagli  
agenti atmosferici in agricoltura - Energie rinnovabili  
Alto Adige – Italia**





## Perché realizzare su scala mondiale il futuro progetto miliardario per la sicurezza alimentare dell'umanità?

Il sistema Agrarkurt **contribuisce in modo ecosostenibile alla tutela dell'ambiente**, proteggendo le coltivazioni agricole minacciate sempre più frequentemente da catastrofi meteorologiche causate dal cambiamento climatico globale dovuto alle emissioni di CO<sup>2</sup>.



# 1 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen





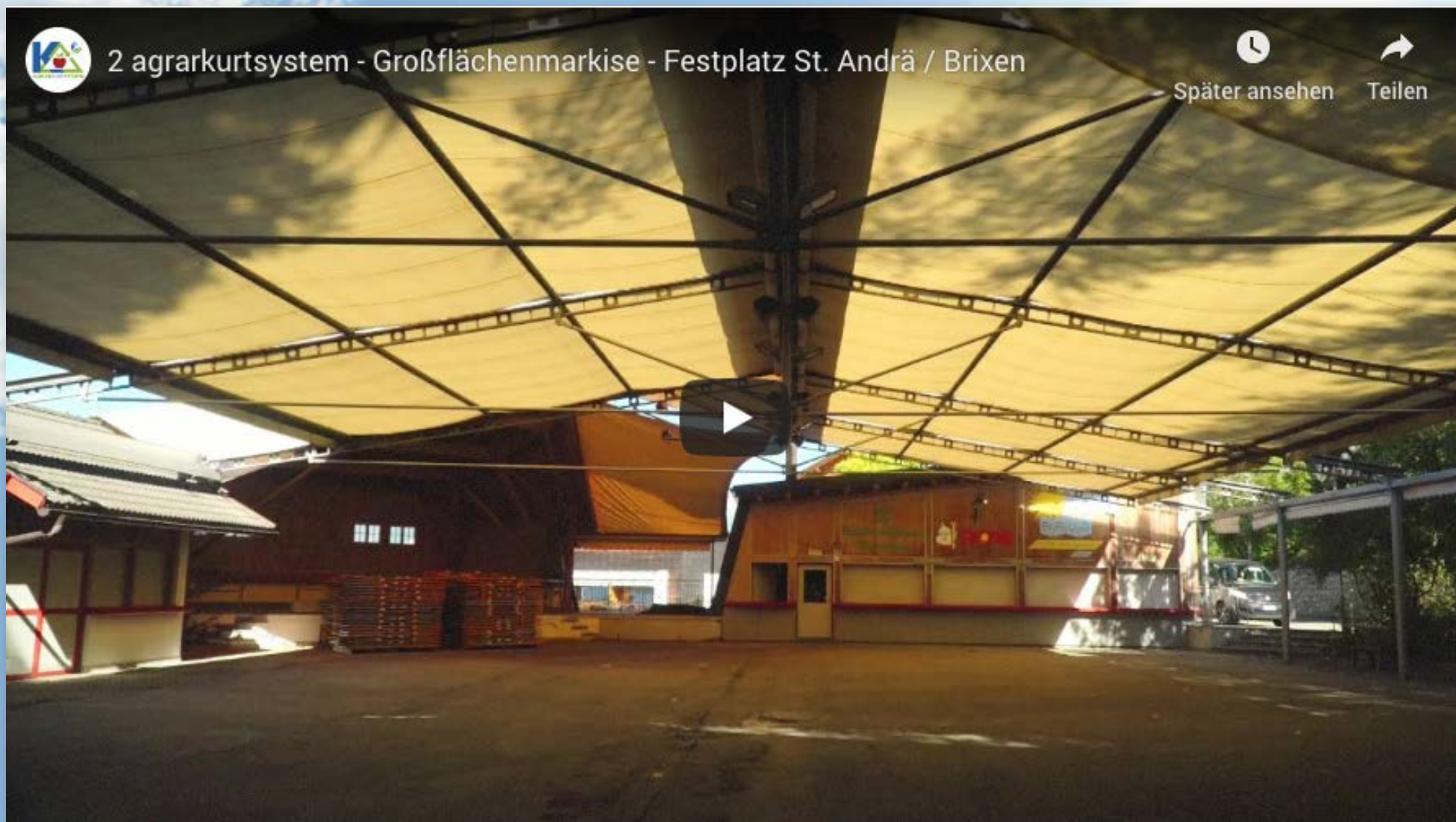
2 agrarkurtsystem - Großflächenmarkise - Festplatz St. Andrä / Brixen



Später ansehen



Teilen



# Serre a cielo aperto con pellicole fotovoltaiche

Le **innovative serre a cielo aperto** con pellicole fotovoltaiche producono energia, che è quindi rinnovabile. Un impianto di un ettaro di superficie (10.000 m<sup>2</sup>) può essere aperto e chiuso in 12 minuti con un'applicazione.





Questi **sistemi di protezione dagli eventi meteorologici** offrono soluzioni che superano i confini delle zone climatiche per la coltivazione protetta e biologica degli ortaggi: **dalle zone desertiche fino alle zone fredde.**

**Serre con pellicole fotovoltaiche:  
orticoltura – vivaistica e floricoltura – giardinaggio – erbe mediche**



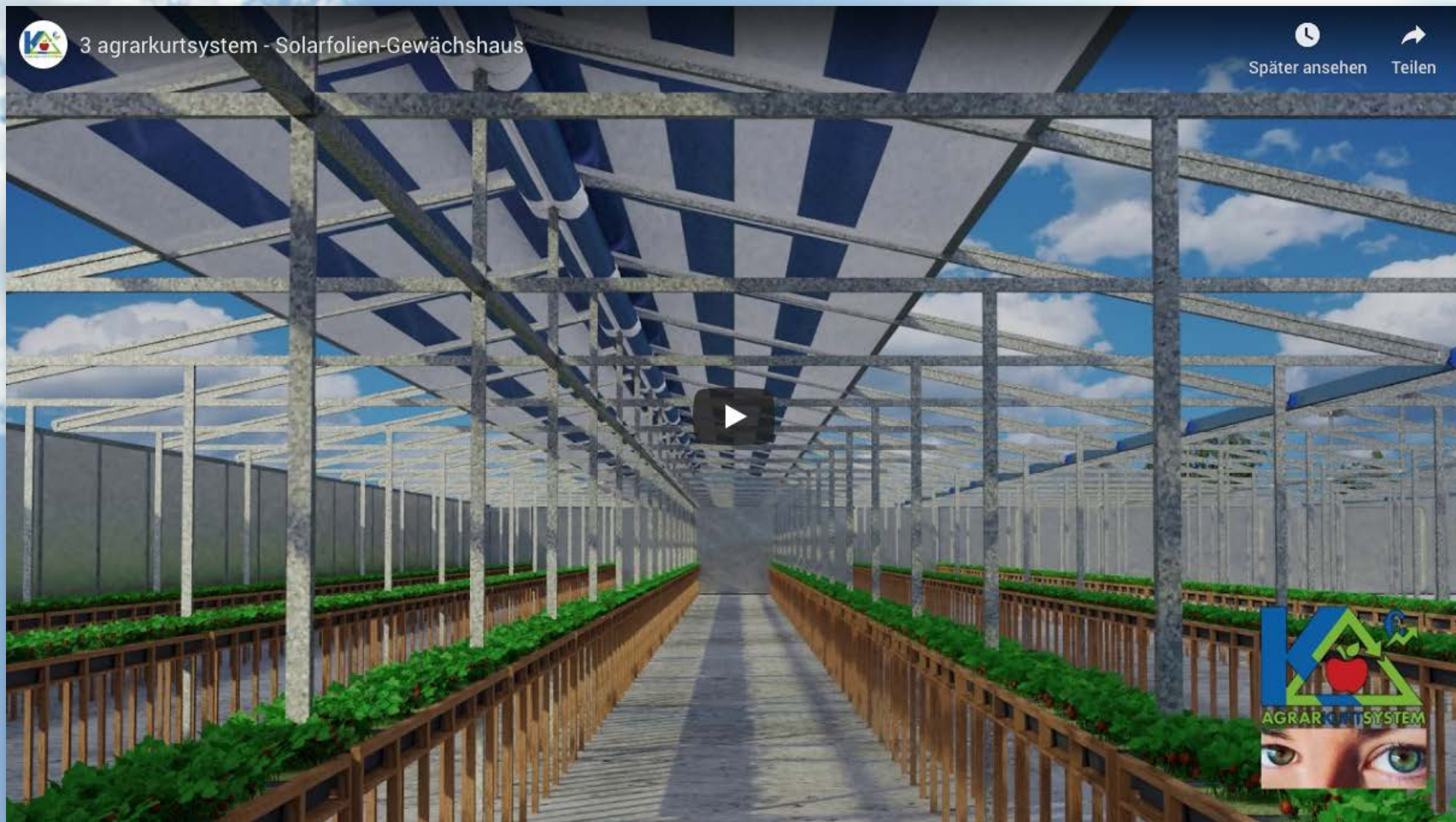
3 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen





## 4 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen





**L'energia eccedente prodotta dalle pellicole fotovoltaiche** può essere trasformata in energia ecologicamente stoccabile in celle a combustibile. L'energia così immagazzinata potrà essere utilizzata per **l'illuminazione**, il **riscaldamento** ed il **raffrescamento** delle serre a pellicole fotovoltaiche, realizzando un enorme plusvalore. Questa tecnologia è neutrale in termini di CO<sub>2</sub>, ecosostenibile e quindi priva di materie prime che danneggiano l'ambiente.



# Impianti biologici

Con la protezione delle superfici agricole si creano **condizioni controllabili** che facilitano le pratiche di coltura biologica.

**Non c'è più dispersione dei prodotti fitosanitari irrorati.** Con la lotta mirata ai parassiti è possibile utilizzare tali prodotti in **quantità minime con la massima efficienza**: l'agricoltura biologica e la **protezione delle api** sono soltanto alcuni dei vantaggi che ne scaturiscono.



## Metodo di costruzione economico

in acciaio corten o legno:

Il sistema Agrarkurt può essere impiegato in **frutticoltura, floricoltura, orticoltura, nella produzione dei piccoli frutti, nell'allevamento del bestiame e negli sport equestri.**

Gli impianti proteggono da ogni intemperie.



# 5 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen





6 agrarkurtsystem - Solarfolien-Gewächshaus



Später ansehen



Teilen



# Un'idea rivoluzionaria contro i cambiamenti climatici

È nella natura dell'uomo fronteggiare le nuove situazioni con **metodi innovativi** ed invenzioni. Dalle idee rivoluzionarie si arriva ai **progetti pilota**, che a loro volta portano alla collaborazione fra aziende e centri di produzione, fra agricoltori e grossisti.

Primo obiettivo: Soddisfare i bisogni dei consumatori finali e nel contempo assicurare agli agricoltori un lavoro redditizio, che sia **ecosostenibile** e crei valore aggiunto.

L'inquinamento ambientale ed il conseguente **cambiamento del clima globale** ci pongono davanti ad una nuova sfida. Ora sta a noi abbandonare le discussioni ed agire, non per salvaguardare la nostra piccola economia locale, ma per proteggere tutto il mondo per noi e per le generazioni future.

Questi impianti offrono **protezione da condizioni climatiche estreme** come gelo, grandine, radiazioni solari, pioggia e vento. Proteggono quindi l'agricoltura dalle conseguenze di questi eventi meteorologici, come l'eccesso di esposizione al sole e le muffe.





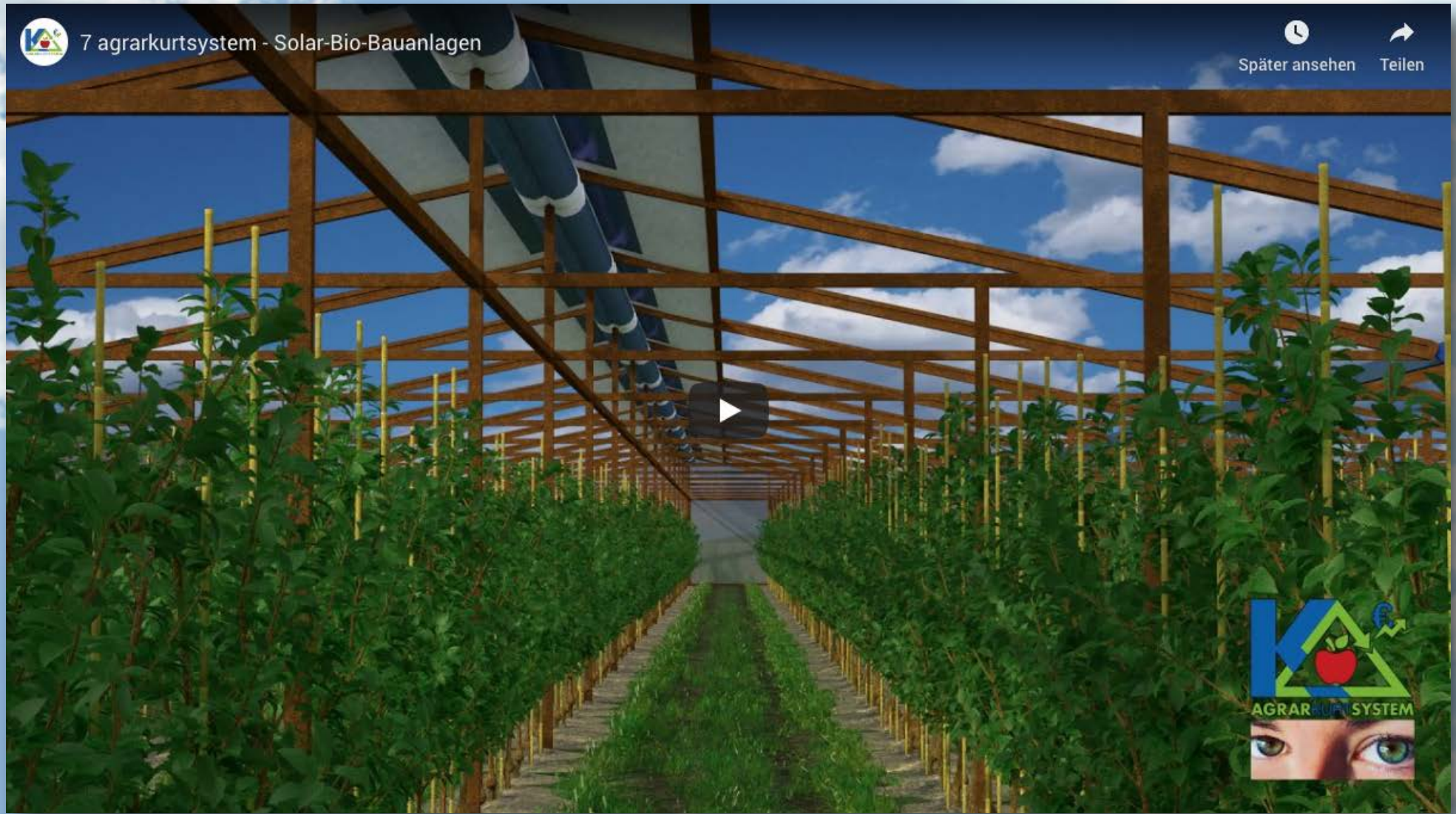
7 agrarkurtsystem - Solar-Bio-Bauanlagen



Später ansehen



Teilen





## 8 agrarkurtsystem - Solar-Bio-Bauanlagen



Später ansehen



Teilen







# 9 agrarkurtsystem - Solar-Bio-Bauanlagen



Später ansehen



Teilen



# I vantaggi dell'in

L'impianto biologico protegge l'agricoltura dalle sempre più frequenti catastrofi climatiche, **consente di praticare l'agricoltura anche in zone inadatte sotto il profilo climatico ed in zone incolte.**

Non ci saranno più perdite di raccolto, potendo regolare al bisogno, sia l'irraggiamento, che l'areazione. Il risultato: maggiori rendimenti e grandi raccolti di elevata qualità.

Il sistema Agrarkurt presenta **tecnologie innovative**, economiche e razionali, che facilitano il lavoro. Le funzioni possono essere controllate tramite applicazione installata sul computer, consentendo così **enormi risparmi di tempo** e potendo essere gestita da remoto. È presente anche il collegamento alla centrale meteorologica provinciale. Al giorno d'oggi queste funzioni sono essenziali

- Sistema costruttivo modulare – **costruzione di padiglioni** – robusti elementi prefabbricati
- Facilità di montaggio, tipo di costruzione semplice e resistente all'usura
- L'ottimizzazione consente di anticipare il primo raccolto e le primizie fruttano prezzi più elevati sul mercato
- In condizioni di tempo ottimali l'impianto può essere aperto consentendo così, per esempio, di ottenere mele con una bella colorazione, di ottimo sapore e con **un'evoluzione ottimale degli zuccheri**

# mpianto biologico

- La raccolta può avvenire anche in cattive condizioni di tempo ed i raccoglitori sono protetti dalla pioggia e dal sole intenso
- Su una superficie di un ettaro (10.000 m<sup>2</sup>) le **pellicole si aprono e si chiudono automaticamente** in 12 minuti, anche quando c'è il vento, se sono controventate
- I prodotti fitosanitari vengono somministrati uniformemente mediante apposito sistema elettrico automatico ad ugelli
- Produzione di energia rinnovabile con l'utilizzo di pellicole fotovoltaiche che possono essere arrotolate su un albero motore
- **Il panorama ed il paesaggio vengono rispettati** grazie all'apertura e chiusura dell'impianto
- L'installazione di un **binario** consente di utilizzare un carrello per la raccolta, la potatura e la cura delle piante
- Viene creata una **piattaforma mediale** per lo scambio di informazioni e per connettere fra di loro le aziende, i coltivatori, gli istituti di ricerca, i produttori, i grossisti ed i consumatori finali
- Parallelamente viene realizzato il **nuovo centro di ricerca Agrarkurt**, che punterà su innovazione, tecniche costruttive e digitalizzazione in agricoltura 4.0



# 10 agrarkurtsystem - Bio-Bauanlagen



Später ansehen



Teilen





# 11 agrarkurtsystem - Bio-Bauanlagen



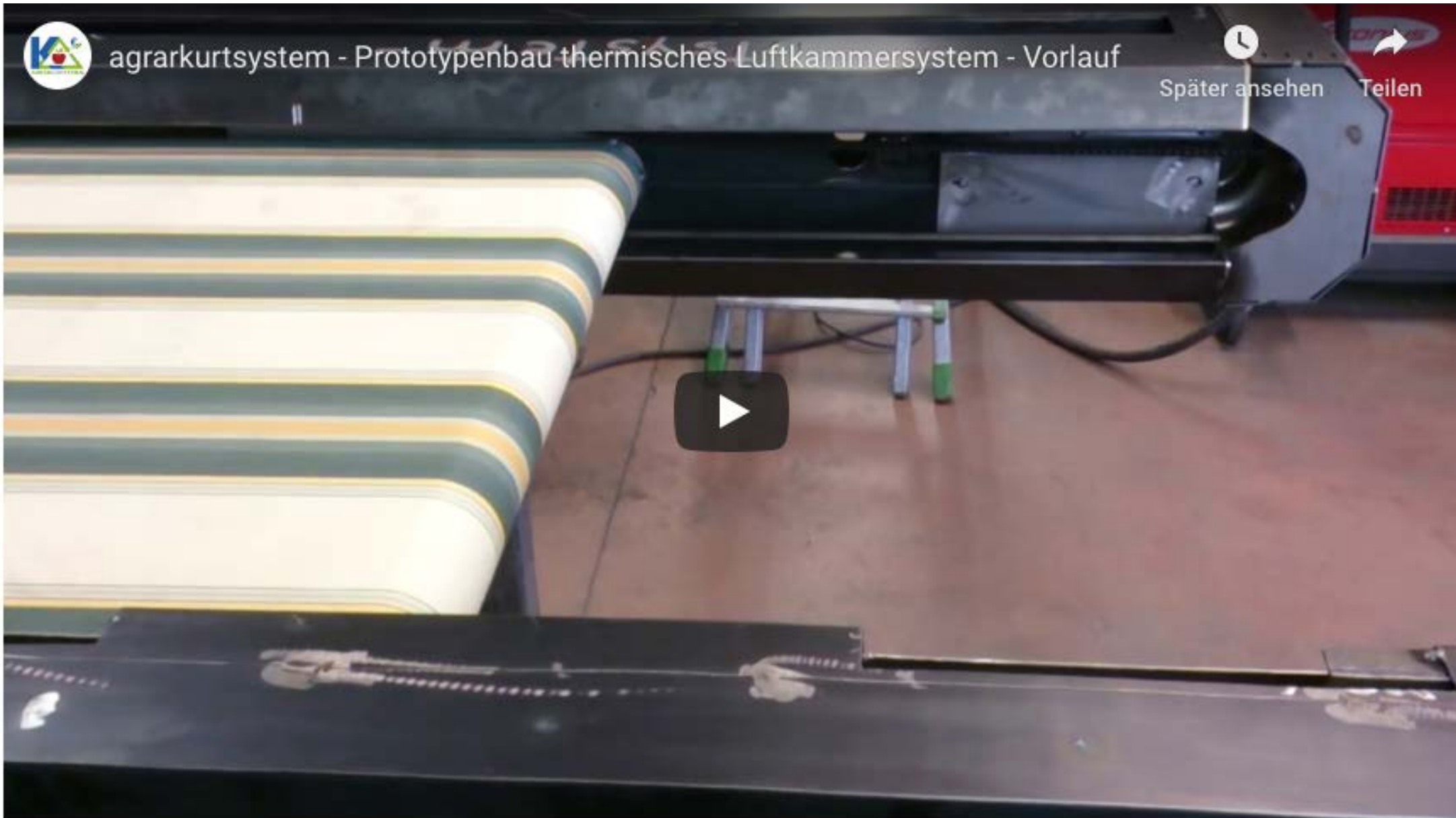
Später ansehen



Teilen



# Realizzazione del prototipo di un siste



# ma termico di camere d'aria per serre

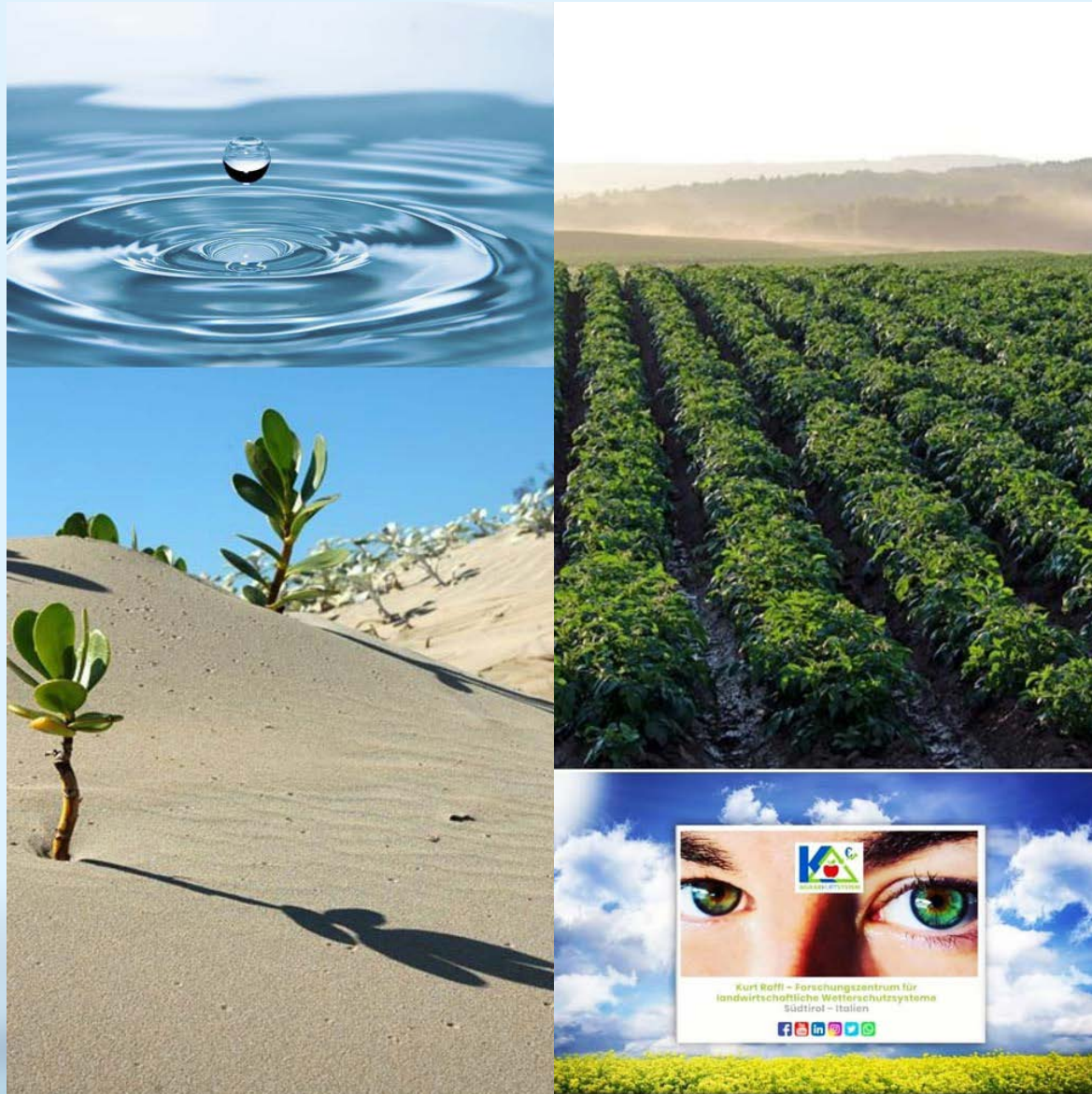


# Sicurezza alimentare nel proprio paese

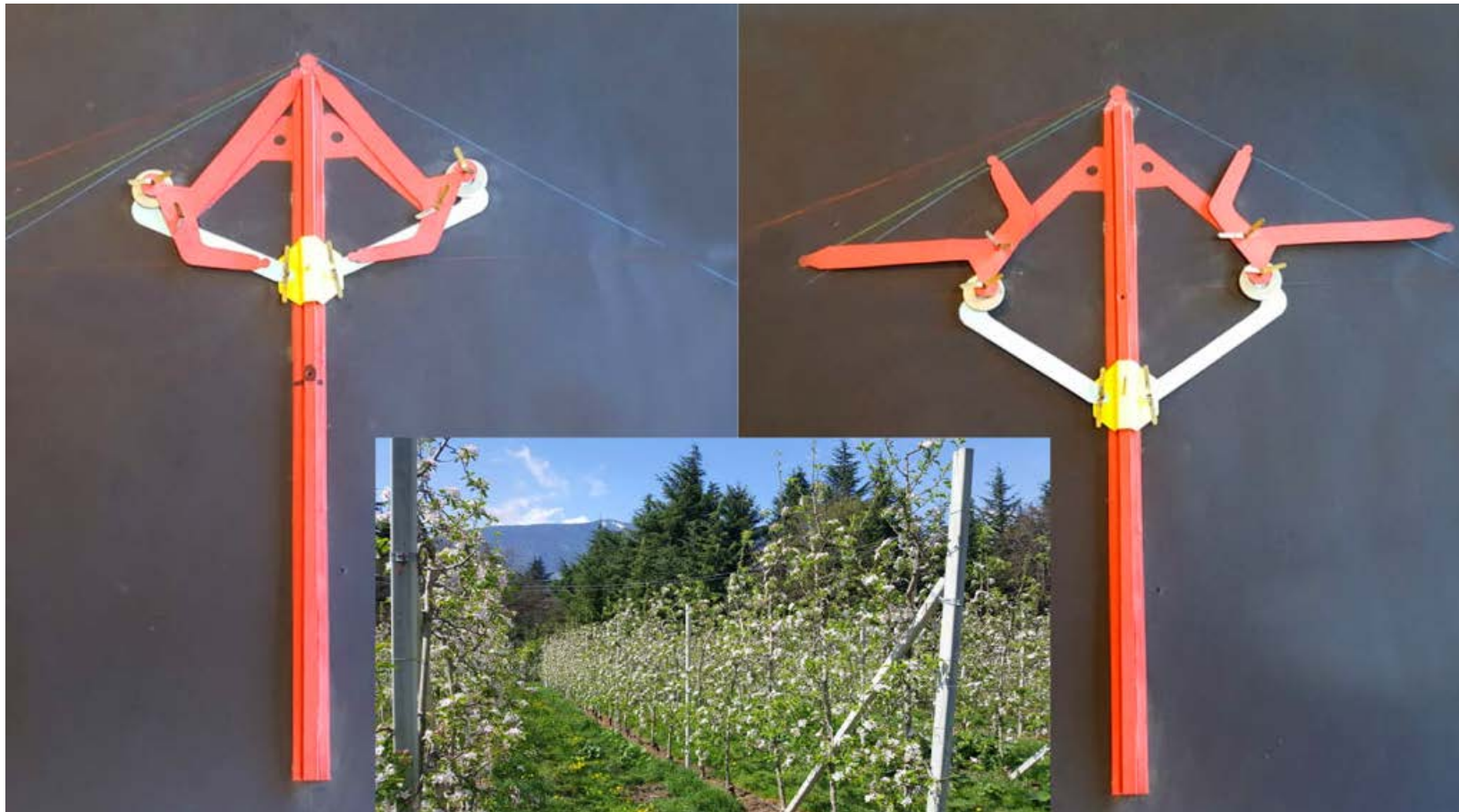




# Acqua dissalazione distillazione



# adlerkurtsystem



# Kurt Raffl

Inventore & sviluppatore



## La mia visione

Vorrei sviluppare un approccio globale di protezione dagli agenti atmosferici del raccolto, degli animali d'allevamento e delle attività equestri, un concetto idoneo a sostenere anche condizioni imprevedibili di tempo e che sia soprattutto economicamente sostenibile. Importante per me è inoltre dare un contributo alla tutela dell'ambiente e del clima, per assicurare sicurezza alimentare e contrastare il cambiamento climatico globale causato dalle emissioni di CO<sub>2</sub>.



agrarkurtsystem Kurt Raffl

**Centro ricerche per sistemi di protezione dagli agenti atmosferici in agricoltura  
Energie rinnovabili**

HAFLINGERHOF – I-39025 NATURNO (BZ) – Vicolo Eich 10 – Tel. +43 664 2638918

[www.agrarkurtsystem.eu](http://www.agrarkurtsystem.eu) – Email: [info@kurtsystem.com](mailto:info@kurtsystem.com)

# Idrogeno - benzina del futuro

