



Smarter Energy for a Better Life

· Higher Revenue · Simple & Easy · Safe & Reliable

Huawei FusionHome
Smart Energy Solution

Themen ▾ Meinung Nachrichten ▾ Archiv ▾ Marktübersichten ▾ Marktplatz ▾ Termine Produkte Kontakt ▾

**Q.HOME+ ESS-G1****ALL-IN-ONE SOLARSPICHER MIT
INTEGRIERTEM WECHSELRICHTER****Q CELLS**

Agro-Photovoltaik international erfolgversprechend

In Deutschland hat das Fraunhofer ISE die Verbindung von Photovoltaik und landwirtschaftlicher Produktion auf der gleichen Fläche bereits erfolgreich getestet. Jetzt laufen Projekte in Chile und Vietnam.

20. JUNI 2018 **PETRA HANNEN**
TECHNOLOGIE CHILE DEUTSCHLAND GLOBAL VIETNAM


Die Agro-Photovoltaik-Anlagen in Chile waren laut Fraunhofer ISE die ersten ihrer Art in Lateinamerika.

Foto: Fraunhofer ISE



Die Agro-Photovoltaik (APV), also die Produktion von Solarstrom und landwirtschaftlichen Gütern auf der gleichen Fläche, hat sich bereits in mehreren europäischen Pilotprojekten bewährt. In einer Forschungsanlage am Bodensee beispielsweise hat das Fraunhofer ISE nachgewiesen, dass Agro-Photovoltaik die **Landnutzungseffizienz um 60 Prozent steigert**. Jetzt arbeitet das Institut sowohl an einem Transfer der Technologie in andere Klimazonen als auch an neuen Anwendungen.

Wie das Fraunhofer ISE mitteilt, wurden in Kooperation mit Fraunhofer Chile drei APV-Anlagen mit einer Leistung von je 13 Kilowatt in den chilenischen Gemeinden El Monte, Curacaví und Lampa getestet. Diese drei Anlagen in Chile waren demnach die ersten ihrer Art in Lateinamerika. Im ersten Fall steht die APV-Anlage in einem landwirtschaftlichen Betrieb, der mit sehr professionellen Methoden Brokkoli und Blumenkohl anbaut und den Solarstrom in Veredelungsprozessen wie Reinigung, Verpackung und Kühlung verwendet. Die zweite Pilotanlage wurde in einem Familienbetrieb errichtet, der darunter Kräuter anpflanzt. Im dritten Fall, in einer abgelegenen Region mit schwach entwickelter Infrastruktur und unzuverlässiger Stromversorgung, stellt die APV-Anlage die Stromversorgung für sieben Familien sicher, unter anderem für einen Inkubator zum Ausbrüten von Hühnereiern. Die Ergebnisse der landwirtschaftlichen Produktion und der Solarstromerzeugung sind laut Fraunhofer ISE sehr positiv, sodass der Forschungsschwerpunkt Agro-Photovoltaik von Fraunhofer Chile mit Unterstützung der dortigen Regierung weiter ausgebaut werden soll.

Für das vietnamesische Mekong Delta, wo sich ein Landnutzungskonflikt zwischen Aquakulturen und erneuerbaren Energien abzeichnet, hat das Fraunhofer ISE in Kooperation mit der GIZ eine Vormachbarkeitsstudie zur Kombination von Shrimpsfarmen mit Photovoltaik erstellt. Das Projekt namens Shrimps (Solar-Aquaculture Habitats as Resource-Efficient and Integrated Multilayer Production Systems) hat demnach das Potenzial, eine Reihe systemischer Probleme Vietnams zu lösen: Entwicklung von erneuerbaren Energien und Gegenmaßnahmen gegen

Aquakultur und Photovoltaik um mindestens 65 Prozent im Vergleich zu einer Freiflächen-Photovoltaikanlage“, so Max Trommsdorff vom Fraunhofer ISE. Damit könne die Aqua-Photovoltaik unter anderem einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung von Flächenkonflikten in dem dicht besiedelten Land schaffen und helfen, den jährlich um zehn Prozent steigenden Energiekonsum aus erneuerbaren Energien zu decken.

PETRA HANNEN

Mehr Artikel von Petra Hannen

✉ petra.hannen@pv-magazine.com



< VORHERIGES

Hanwha Q-Cells stellt 9,8-Megawatt-Solarpark in Brandenburg fertig

NÄCHSTES >

Intersolar war gestern - The Smarter E feiert Premiere

Ähnliche Beiträge

Fraunhofer ISE senkt Produktionskosten für bauwerkintegrierte Solarmodule
16. APRIL 2018

Brasiliens Regierung prüft Bau einer vertikal integrierten Modulfabrik
15. JANUAR 2018

Kleine Photovoltaik-Anlagen lieferten 2017 eher unterdurchschnittliche Erträge
9. MÄRZ 2018

Schreibe einen Kommentar

Deine E-Mail-Adresse wird nicht veröffentlicht. Erforderliche Felder sind mit * markiert.

Kommentar

Empty text area for writing a comment.

Name *

Input field for Name.

E-Mail *

Input field for E-Mail.

Website

Input field for Website.

Meinen Namen, E-Mail und Website in diesem Browser speichern, bis ich wieder kommentiere.

Kommentar abschicken

Mit dem Absenden dieses Formulars stimmen Sie zu, dass das pv magazin Ihre Daten für die Veröffentlichung Ihres Kommentars verwendet.

Ihre persönlichen Daten werden nur zum Zwecke der Spam-Filterung an Dritte weitergegeben oder wenn dies für die technische Wartung der Website notwendig ist. Eine darüber hinausgehende Weitergabe an Dritte findet nicht statt, es sei denn, dies ist aufgrund anwendbarer Datenschutzbestimmungen gerechtfertigt oder ist die pv magazine gesetzlich dazu verpflichtet.

Sie können diese Einwilligung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widerrufen. In diesem Fall werden Ihre personenbezogenen Daten unverzüglich gelöscht. Andernfalls werden Ihre Daten gelöscht, wenn das pv magazin Ihre Anfrage bearbeitet oder der Zweck der Datenspeicherung erfüllt ist.

Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer [Datenschutzerklärung](#).

