

Doppelte Ernte für eine zukunftsfähige Landwirtschaft

Innovative Agri-PV Lösungen



Die Erzeugung landwirtschaftlicher Produkte ist flächenintensiv – genau wie die zuverlässige Versorgung mit Solarstrom.
Wäre es nicht ideal, beides einfach miteinander zu kombinieren?

☉ Sichere Versorgung – saubere Energie: Photovoltaik in der Landwirtschaft

Klimatische Veränderungen und Wetterextreme erschweren vielerorts den Anbau von Nahrungsmitteln, während durch das Bevölkerungswachstum die Nachfrage steigt. Gleichzeitig wächst weltweit der Bedarf an regenerativer Energie.

Dadurch stehen **Landwirtschaft und Solarenergie häufig in Konkurrenz zueinander** – denn in vielen Regionen Deutschlands und Europas sind die Standorte für Freiflächen-Photovoltaik erschöpft.

Agri-Photovoltaikanlagen von AgroSolar Europe sind eine innovative und praxisorientierte Lösung dieses Problems. Denn sie **kombinieren** auf intelligente Weise **Landwirtschaft mit regenerativer Stromerzeugung**. Gleichzeitig profitieren landwirtschaftliche Betriebe von einer weiteren lukrativen Einnahmequelle mit Zukunft!





◦ Gesundes Wachstum für Pflanzen und Betriebe

Bei den Agri-Photovoltaikanlagen von AgroSolar Europe werden Solarmodule zur Stromgewinnung so über und zwischen den landwirtschaftlichen Flächen errichtet, dass diese weiterhin rentabel bewirtschaftet werden können.

Somit bieten die Anlagen den meisten Obst- und Gemüsepflanzen beste Bedingungen für ein gesundes Wachstum: Denn die Teilüberdachung gewährt zusätzlichen **Schutz** vor zu viel **Hitze und Sonneneinstrahlung sowie Hagel-, Frost- und Dürreschäden**. Die Böden können außerdem eine größere Menge Wasser speichern, was sich insbesondere bei Schattengewächsen sowie in trockenen Regionen positiv auf die Ernteerträge auswirkt und den Bewässerungsbedarf reduziert.



☉ Doppelte Ernte mit Agri-Photovoltaik

Die **Doppelnutzung der Fläche für Landwirtschaft und Energieerzeugung** bei Agri-PV hebt die Flächenkonkurrenz zwischen Nahrungs- und Energieernte auf. Eine echte **Win-win-Situation** also, von der nicht nur Klima und Versorgungssicherheit profitieren, sondern auch Landwirtinnen und Landwirte: diese „doppelte Ernte“ ermöglicht eine Diversifizierung des Einkommens und trägt damit zu einer nachhaltigen Stärkung landwirtschaftlicher Betriebe und des ländlichen Raums bei.

Individuell wie die Natur: Unsere Anlagentypen

So unterschiedlich wie die Bedürfnisse, die Nutzpflanzen an Böden und Mikroklima stellen, sind auch die Anforderungen landwirtschaftlicher Betriebe: So stellt ein Weinberg oder der Obstanbau andere Bedingungen an die Bewirtschaftung als ein mehrere Hektar großer Kartoffelacker. Deshalb hat AgroSolar Europe unterschiedliche Agri-Photovoltaikanlagen entwickelt, die sich optimal an die jeweiligen Gegebenheiten anpassen lassen. **Wir beraten Landwirtinnen und Landwirte individuell, welcher Anlagentyp sich am besten für sie eignet.** Berücksichtigt werden dabei unter anderem die Größe der Fläche, die angebauten Früchte und die geologischen Rahmenbedingungen.

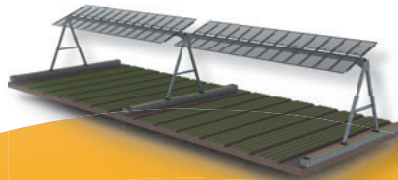


Wir bieten aktuell fünf Anlagentypen an

Hochaufgestellte Systeme

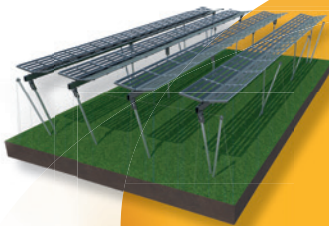
AgroSolar Top

Schattentolerante Pflanzenkulturen/Kartoffeln/Rüben



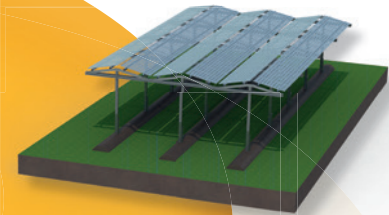
AgroSolar Secure

Äpfel/Birnen/Dauerkulturen



AgroSolar Secure Plus

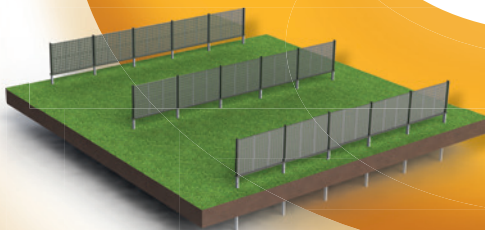
Beeren/Waldfrüchte



Agri-PV Plattform

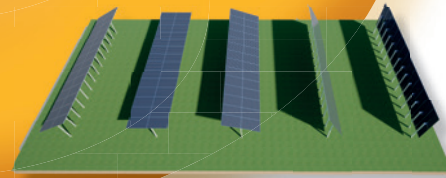
AgroSolar Windbreaker

Grünland

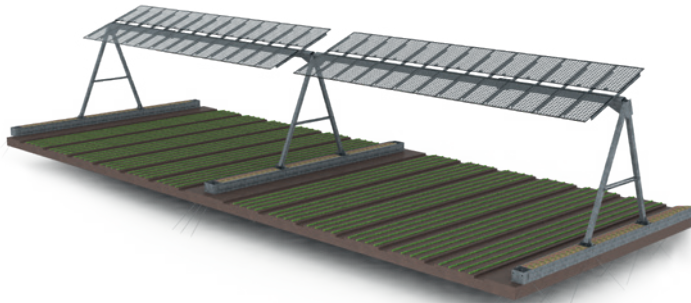


AgroSolar Flex

Getreide/Zuckerrüben/Kartoffeln

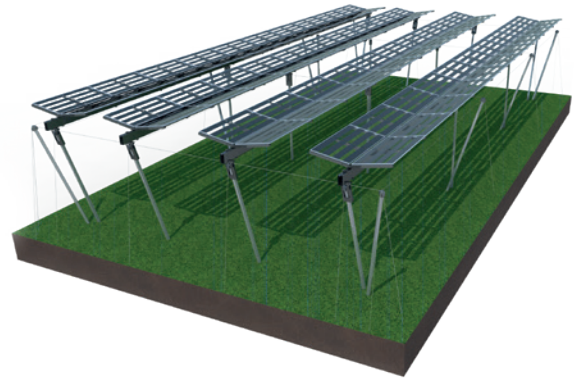


Bodennahe vertikale Systeme



AgroSolar Top

ist die größte Agri-Photovoltaikanlage und wurde für die intensive, maschinelle Landwirtschaft entwickelt. Die Teilüberdachung kann bis zu 6 Meter hoch und 18 Meter breit sein und schützt empfindliche Pflanzen vor Umwelteinflüssen. Sie eignet sich besonders für Kartoffeln, Rüben und schattentolerante Pflanzen.

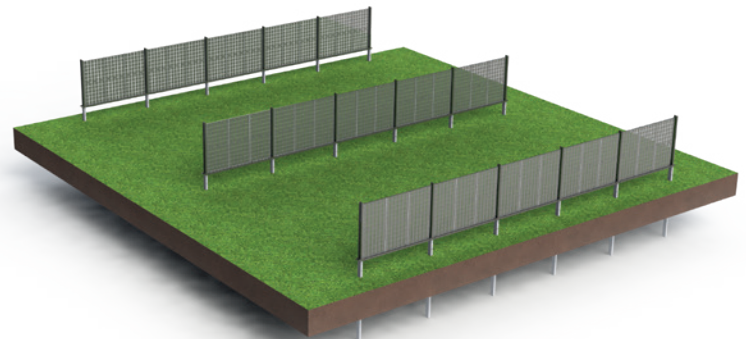


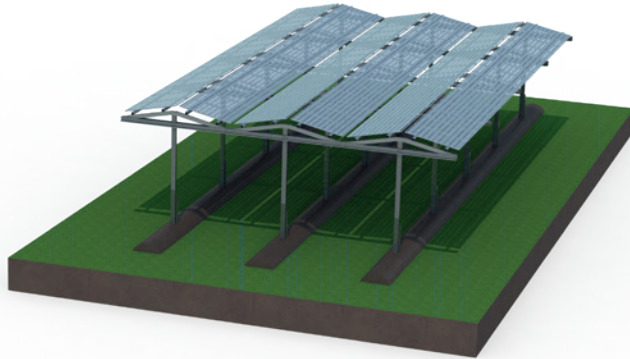
AgroSolar Secure

zeichnet sich durch eine geringe Spannweite und Höhe aus. Die Anlage kann mit Folien oder Netzen kombiniert werden. Sie eignet sich besonders für Sonderkulturen aus dem Obst- und Gemüsebau, sowie Dauerkulturen und Wein.

AgroSolar Windbreaker

hat eine vertikale Anreihung der Photovoltaikmodule und eignet sich deshalb vor allem für landwirtschaftliche Flächen, auf denen keine Verschattung gewünscht ist. Dies können zum Beispiel Weizen oder Grünland sein.



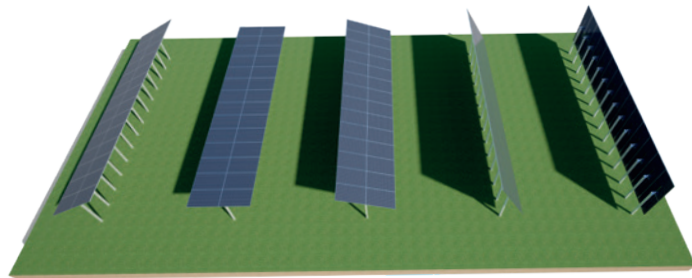


AgroSolar Secure Plus

hat sich als Selbstpflückanlage bewährt, da unter der Anlage ein angenehmes Klima und gute Belüftung herrscht. Sie schützt die Pflanzen vor Starkregen und intensiver Sonneneinstrahlung und eignet sich beispielsweise für Dauerkulturen wie Beeren oder schattentolerante Pflanzenkulturen.

AgroSolar Flex

hat für jede Jahreszeit einen anderen Neigungswinkel und kann zusätzlich vertikal gekippt werden. Die Anlage ist geeignet für landwirtschaftliche Bewirtschaftungen, die von West nach Ost ausgerichtet sind. Mögliche Fruchtfolgen können Getreide, Zuckerrüben oder Kartoffeln sein.



☪ Vorteile von Agri-Photovoltaik für die Landwirtschaft



Jede Agri-Photovoltaikanlage ist **individuell und flexibel anpassbar** – unter anderem an die Größe der Fläche, die angebauten Pflanzenarten und die geologischen Rahmenbedingungen.



Agri-PV **schützt Pflanzen und Ernte** vor Wetterextremen wie Hitze, Dürre, Starkregen, Hagel und Wind.



Landwirtschaftliche Maschinen in unterschiedlichen Größen können wie gewohnt unter den Agri-Photovoltaikanlagen eingesetzt werden.



Landwirtschaftliche Betriebe erhalten eine **Ertragsgarantie für die Stromproduktion** und eine **Funktionsgarantie** auf ausgewählte Komponenten der Agri-Photovoltaikanlage.



Der **Bewässerungsbedarf** der landwirtschaftlichen Flächen wird um bis zu **20 Prozent reduziert**, die Wasser-Speicherfähigkeit des Bodens erhöht.



Carbon-Farming: Mit Agri-PV kann kontrolliert Humus aufgebaut werden, was den **Düngemittelverbrauch senkt** und mehr Speicherung von CO₂ im Boden ermöglicht.



Der Einsatz von Agri-PV fördert die Ernteerträge und ermöglicht damit **höhere Einnahmen** für den landwirtschaftlichen Betrieb.



Flexibel und rentabel: Neben der Investition in eine eigene Anlage bietet AgroSolar Europe auch ein **Pachtmodell** an, sodass der landwirtschaftliche Betrieb keinerlei Aufwand mit der Errichtung und Stromvermarktung hat.

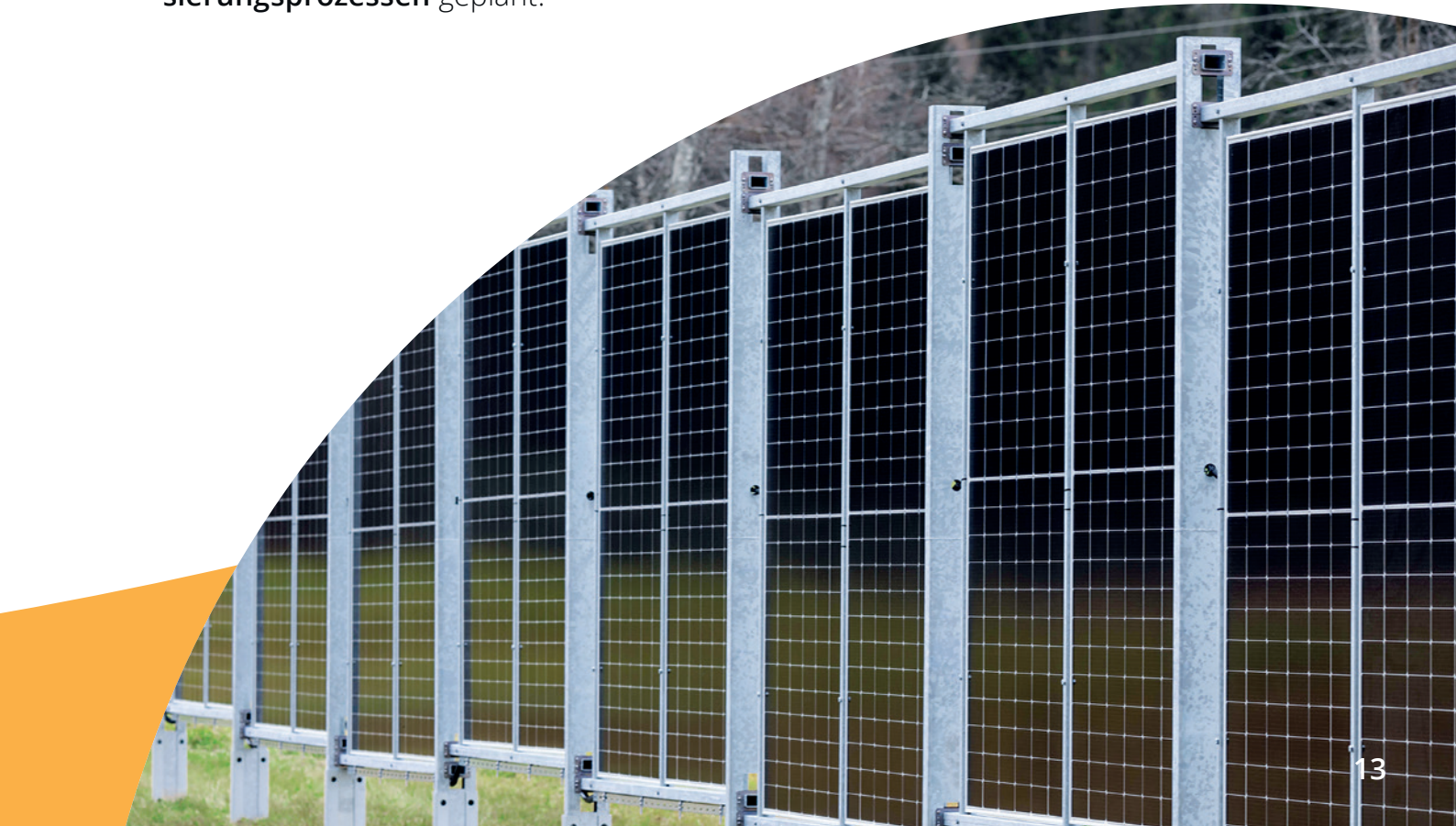
☉ Eine sichere und zukunftsweisende Technik

Eine optimale Frucht- und Energieernte, eine bodenschonende Montage und die Sicherstellung einer effizienten Bewirtschaftung: Alle Anlantypen von AgroSolar Europe zeichnen sich durch innovative technische Eigenschaften aus, die sie zu einer zukunftssicheren Investition machen.

- ☉ Unsere betonfreie, patentierte **Spinnanker-Technik** für die Unterkonstruktion der Agri-Photovoltaikanlage sorgt für eine sehr geringe Bodenverdichtung und ist vollständig rückbaubar.

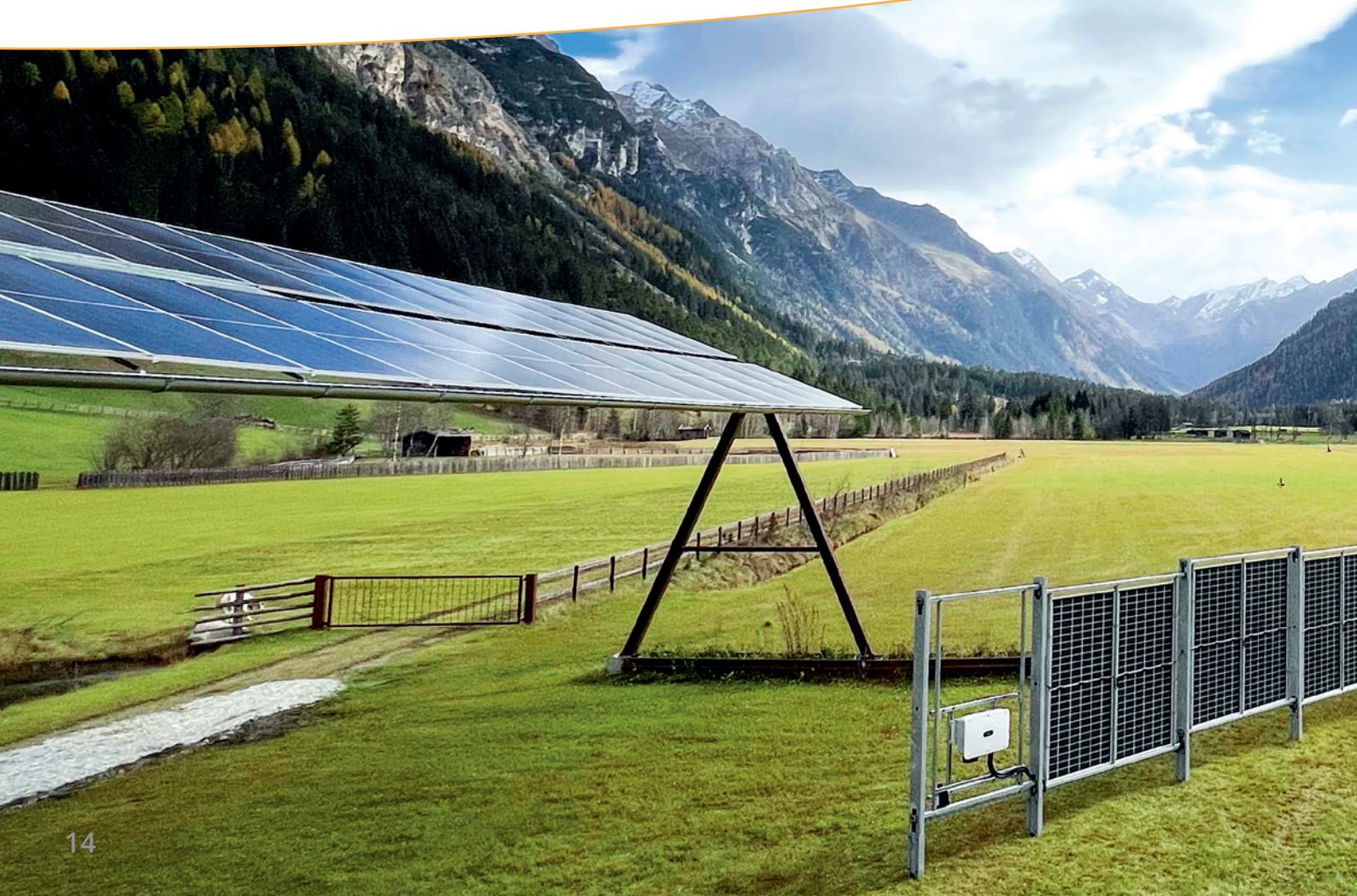


- **Bifaziale PV-Module** sorgen für eine Lichtnutzung über die Vorder- und Rückseite und erzeugen dadurch bis zu 25 Prozent mehr Strom als herkömmliche PV-Module.
- Neben den bereits vorhandenen „Trackern“ zur automatischen Ausrichtung der Agri-PV Module, sind integrierte Systeme zur Nutzung von **Speichertechnologien und Bewässerungstechniken** sowie die Integration von **Robotik und Automatisierungsprozessen** geplant.



Full Service mit AgroSolar Europe

In individueller Beratung bieten wir unterschiedliche Agri-PV-Anlagen an, die sich optimal an die jeweiligen Bedürfnisse der Landwirtinnen und Landwirte anpassen lassen. Die Beratung ist aber nur ein Baustein unseres Angebots – denn bei AgroSolar Europe bekommen Sie alles aus einer Hand!





**Unser Service
beinhaltet:**

Individuelle Anlagenplanung

Landwirtschaftliche Beratung

Netzanschluss

Bauantrag + Bau

Stakeholder Management

Betrieb der Anlage

Vermarktung des Stroms

Wartung und Reparatur

Wir sind Experten für Landwirtschaft, Solarenergie und Agri-PV

AgroSolar Europe GmbH ist europaweit führend im Großanlagenbau der Agri-Photovoltaik. Ziel ist es, landwirtschaftliche Betriebe zu stärken und ihnen Versorgungssicherheit durch eine Diversifizierung ihres Einkommens zu geben.

Sie haben Interesse und wollen sich persönlich beraten lassen?

Sie haben Fragen zu unseren Produkten und Techniken?

Dann kontaktieren Sie uns!

AGROSOLAR
Europe

AgroSolar Europe GmbH
Straße der Freundschaft 2
D - 15518 Steinhöfel

Telefon +49 (0) 30 6098810-90
Fax +49 (0) 30 6098810-99
info@agrosolareurope.de
www.agrosolareurope.de



PEFC zertifiziert
Dieses Produkt stammt aus
nachhaltig bewirtschafteten
Wäldern und kontrollierten
Quellen.
www.pefc.de

