AGROSOLAR Europe

Une double récolte pour un avenir durable

Des solutions agrivoltaïques innovantes pour l'agriculture

La production de produits agricoles nécessite beaucoup de surface – tout comme l'approvisionnement fiable en électricité solaire. Ne serait-il pas idéal de combiner les deux ?

Un Approvisionnement sûr – énergie propre : Le photovoltaïque dans l'agriculture

Le **changement climatique et ses conséquences** se font déjà sentir dans le monde entier – en particulier dans l'économie agricole: En effet, les changements climatiques et les phénomènes météorologiques extrêmes rendent la culture de denrées alimentares difficile en de nombreux endroits, alors que la demande augmente en raison de la croissance démographique. Parallèlement, le besoin en énergie renouvelable augmente dans le monde entier.

De ce fait, **l'agriculture et l'énergie solaire sont jusqu'à présent souvent en concurrence** – car dans de nombreuses régions d'Allemagne et d'Europe, les sites pour le photovoltaïque au sol sont épuisés.

Les installations agri-photovoltaïques d'AgroSolar Europe constituent une solution innovante et pratique à ce problème. Elles **combinent** en effet de manière intelligente **l'agriculture et la production d'électricité renouvelable.** En même temps, les exploitations agricoles profitent d'une autre source de revenus lucrative qui a de l'avenir !

Une croissance saine pour les plantes et les exploitations

Dans les installations agrivoltaïques d'AgroSolar, les modules solaires destinés à la production d'électricité sont installés au-dessus et entre les surfaces agricoles de manière à ce que celles-ci puissent continuer à être exploitées de manière rentable.

Pour la plupart des plantes fruitières et potagères, nos installations agrivoltaïques offrent les meilleures conditions pour une croissance saine: En effet, la couverture partielle par les modules solaires garantit une **protection** supplémentaire **contre la chaleur et le rayonnement solaire excessifs** ainsi que contre **les dommages causés par la grêle, le gel et la sécheresse.** Les sols peuvent en outre stocker une plus grande quantité d'eau, ce qui a un effet positif sur les récoltes, en particulier pour les plantes d'ombre et dans les régions sèches, et réduit le besoin d'irrigation.

Une double récolte avec l'agri-photovoltaïque

La **double utilisation de la surface pour l'agriculture et la production d'énergie** dans le cas de l'agrivoltaïc supprime la concurrence pour la surface entre la récolte de nourriture et d'énergie. **Une situation win-win** qui profite non seulement au climat et à la sécurité de l'approvisionnement, mais aussi aux agriculteurs et agricultrices : cette „double récolte" permet une diversification des revenus et contribue à renforcer les exploitations agricoles et les zones rurales.

Individuel comme la nature: Nos types d'installations

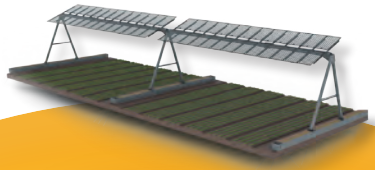
Les exigences des exploitations agricoles sont aussi variées que les besoins des plantes cultivées en matière de sol et de microclimat: un vignoble ou une culture fruitière ne présentent pas les mêmes conditions d'exploitation qu'un champ de pommes de terre de plusieurs hectares. C'est pourquoi AgroSolar Europe a développé différentes installations agrivoltaïques qui s'adaptent de manière optimale aux conditions respectives. **Nous conseillons les agriculteurs et agricultrices individuellement sur le type d'installation qui leur convient le mieux.** Nous tenons compte, entre autres, de la taille de la surface, des fruits cultivés et des conditions géologiques.

Nous proposons actuellement cinq types d'installations

Systèmes à haute niveau

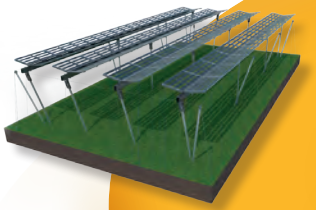
AgroSolar Top

Cultures végétales tolérantes à l'ombre / pommes de terre / betteraves



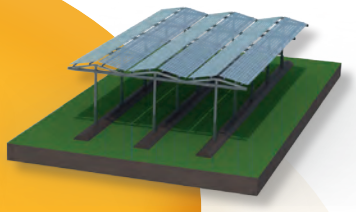
AgroSolar Secure

Pommes / poires / cultures permanentes

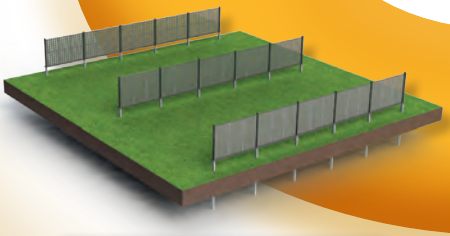


AgroSolar Secure Plus

Baies / fruits de bois

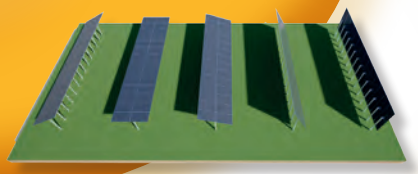


Systèmes agrivoltaïques



AgroSolar Windbreaker

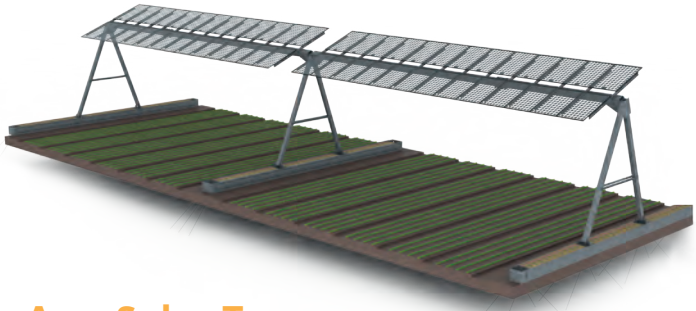
Terrains verts



AgroSolar Flex

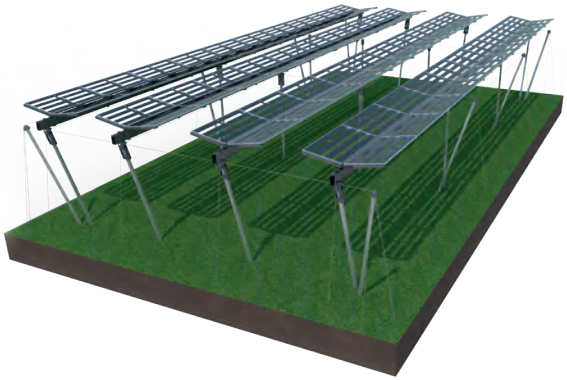
Céréales / betteraves à sucre / pommes de terre

Systèmes verticaux au sol



AgroSolar Top

est la plus grande installation agrivoltaïque et a été conçue pour l'agriculture intensive et mécanisée. La toiture partielle peut mesurer jusqu'à 6 mètres de haut et 18 mètres de large et protège les plantes sensibles contre les influences environnementales. Elle est particulièrement adaptée aux pommes de terre, aux betteraves et aux plantes tolérantes à l'ombre.

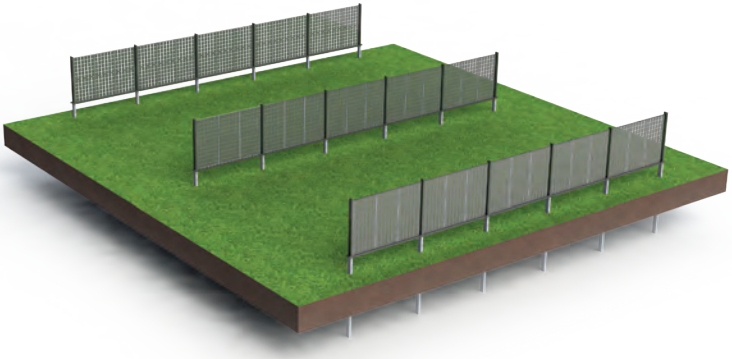


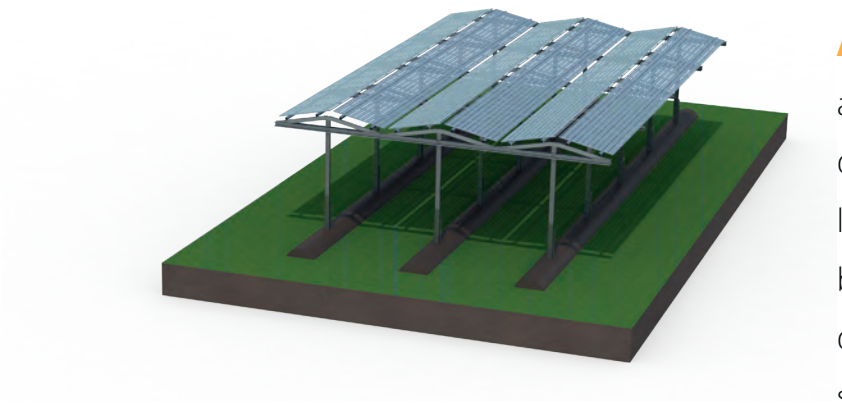
AgroSolar Secure

se caractérise par une portée et une hauteur réduites. L'installation peut être combinée avec des films ou des filets. Elle est particulièrement adaptée aux cultures spéciales de fruits et légumes, ainsi qu'aux cultures permanentes.

AgroSolar Windbreaker

a un alignement vertical des modules photovoltaïques et convient donc surtout aux surfaces agricoles sur lesquelles aucune ombre n'est souhaitée. Il peut s'agir par exemple de blé ou de prairies.



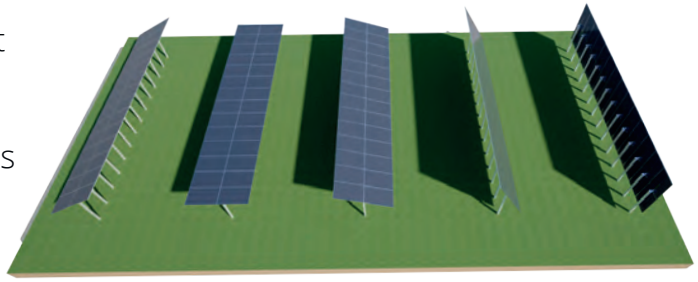


AgroSolar Secure Plus

a fait ses preuves en tant qu'installation d'auto-cueillette, car il règne sous l'installation un climat agréable et une bonne aération. Elle protège les plantes des fortes pluies et du rayonnement solaire intense et convient par exemple aux cultures permanentes comme les baies ou aux cultures de plantes tolérant l'ombre.

AgroSolar Flex

a un angle d'inclinaison différent pour chaque saison et peut en outre être incliné verticalement. L'installation est adaptée aux exploitations agricoles orientées d'ouest en est. Les rotations possibles peuvent être des céréales, des betteraves sucrières ou des pommes de terre.



Avantages de l'agrivoltaïque pour l'agriculture

Chaque installation agrivoltaïque peut être adaptée individuellement et de manière **flexible** – entre autres à la taille de la surface, aux espèces végétales cultivées et aux conditions géologiques.

Les installations agrivoltaïques **protègent les plantes et les récoltes** contre les conditions météorologiques extrêmes telles que la chaleur, la sécheresse, les fortes pluies, la grêle et le vent.

Les **machines agricoles** de différentes tailles peuvent être utilisées comme d'habitude sous les installations agri-photovoltaïques.

Les exploitations agricoles bénéficient d'une **garantie de rendement pour la production d'électricité** et d'une **garantie de fonctionnement** sur certains composants de l'installation agrivoltaïque.

Les **besoins en irrigation** des surfaces agricoles sont **réduits jusqu'à 20 %** et la capacité de stockage d'eau dans le sol est augmentée.

L'agriculture au carbone: Les installations agrivoltaïques permettent de développer l'humus de manière contrôlée, ce qui **réduit la consommation d'engrais** et permet de stocker davantage de CO_2 dans le sol.

L'utilisation d'installations agri-photovoltaïques favorise les rendements des cultures et permet ainsi **d'augmenter les revenus** de l'exploitation agricole.

Flexible et rentable : outre l'investissement dans une installation propre, AgroSolar Europe propose également **un modèle de location**, de sorte que l'exploitation agricole n'a aucune charge liée à la construction et à la commercialisation de l'électricité

Une technique sûre et tournée vers l'avenir

Une récolte optimale de fruits et d'énergie, un montage qui préserve le sol et la garantie d'une exploitation efficace: tous les types d'installations d'AgroSolar Europe se distinguent par des caractéristiques techniques innovantes qui en font un investissement sûr pour l'avenir.

- Notre **technique brevetée d'ancrage filé sans béton** pour la sous-structure de l'installation agri-photovoltaïque assure un très faible compactage du sol et est entièrement démontable.

- Les **modules PV bifaces** permettent d‘utiliser la lumière à l‘avant et à l‘arrière et produisent ainsi jusqu‘à 25 % d‘électricité en plus que les modules PV traditionnels.
- En plus des „trackers“ déjà existants pour l‘orientation automatique des modules Agri-PV, des systèmes intégrés sont prévus pour l‘utilisation des **technologies de stockage** et des **techniques d‘irrigation**, ainsi que l‘intégration de la **robotique** et **des processus d‘automatisation.**

Service complet avec AgroSolar Europe

Dans une consultation individuelle, nous proposons différentes installations agrivoltaïques qui peuvent être adaptées de manière optimale aux besoins respectifs des agriculteurs et agricultrices. Mais le conseil n'est qu'un élément de notre offre - car chez AgroSolar Europe, vous obtenez tout d'un seul tenant

Notre service comprend :

- Conception d‘installations individuelles
- Conseil agricole
- Alimentation secteur
- Demande de permis de construire + construction
- Fonctionnement de l‘installation
- Commercialisation de l‘électricité
- Maintenance et réparation

Nous sommes experts en agriculture, en énergie solaire et en agrivoltaïque

AgroSolar Europe GmbH est le leader européen de la construction de grandes installations agrivoltaïques. L'objectif est de renforcer les exploitations agricoles et de leur offrir une sécurité d'approvisionnement en diversifiant leurs revenus.

Vous êtes intéressé(e) et souhaitez bénéficier d'un conseil personnalisé?

Vous avez des questions sur nos produits et nos techniques?

Alors contactez-nous!

AGROSOLAR Europe

AgroSolar Europe GmbH
Straße der Freundschaft 2
D - 15518 Steinhöfel

Téléphone +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
PEFC/04-31-2033

klimaneutral gedruckt
www.klima-druck.de
ID-Nr. 22119197
bvdm.