

# Agri-Photovoltaik



**Next 2 Sun**

Wir stehen für die Energiewende

# Agri-PV: Doppelte Ernte durch Landwirtschaft und Sonnenenergie!

Werden Sie durch das bifaciale Next2Sun-Konzept zum Energie-Landwirt! Gerade in dicht besiedelten Ländern wie Deutschland und Österreich, nimmt die Konkurrenz um Flächen zwischen der Energie- und der Landwirtschaft zu. Um dem entgegenzuwirken ermöglicht das Next2Sun-Konzept die gleichzeitige energie- und landwirtschaftliche Nutzung der Fläche und steigert so die Flächeneffizienz. Verschiedene Untersuchungen haben gezeigt, dass von der Installation der PV-Module durch Verschattung und Windschutz, positive Auswirkungen auf den landwirtschaftlichen Ertrag möglich sind. So ergibt sich eine echte Win-Win-Situation, in der neben zusätzlicher Energieproduktion auch die Landwirtschaft profitiert.

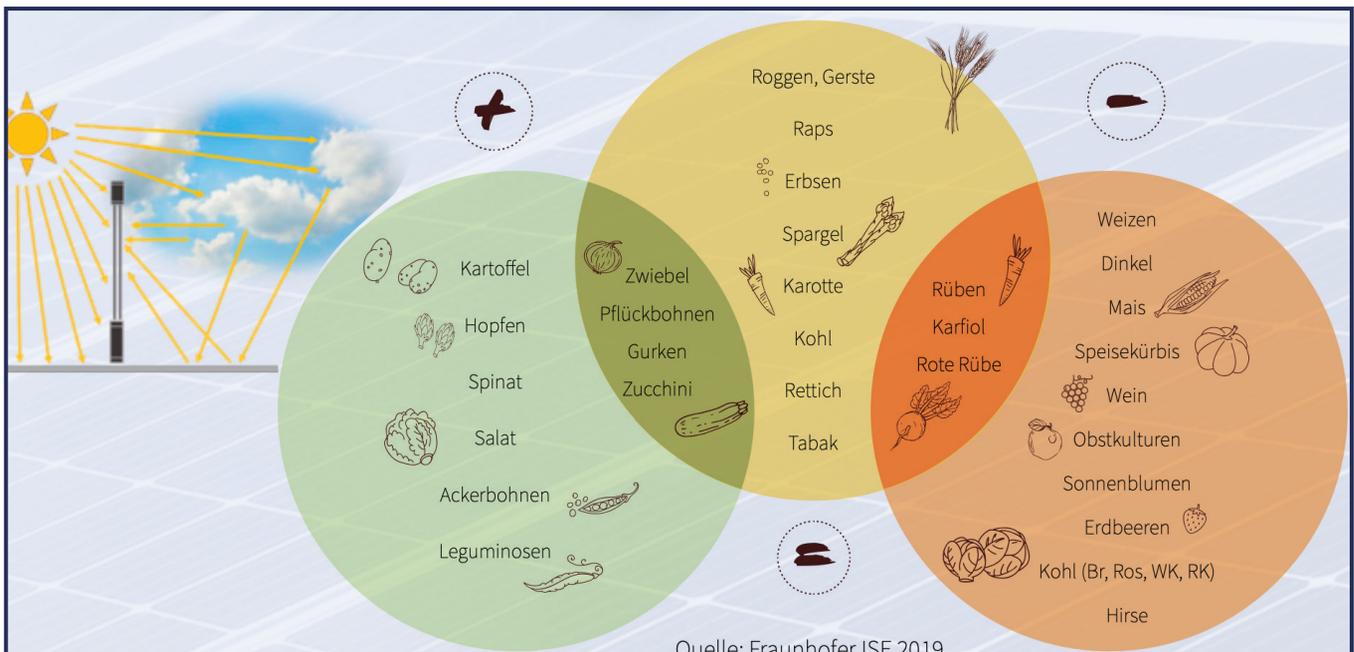


## Ihre Vorteile einer bifacialen Agri-PV Anlage:

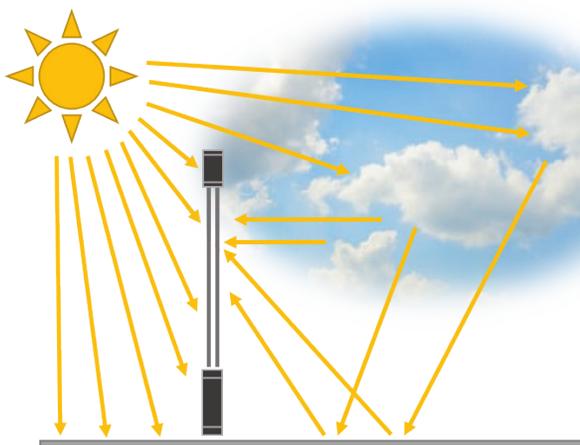
- ✓ **Keine Versiegelung** und nahezu **keine Überbauung** des Bodens. (<1% pro Hektar)
- ✓ Die vertikale Anordnung **minimiert den Platzbedarf** Ihrer PV-Anlage.
- ✓ Nahezu **verschattungsfrei Montage** von Glas-Glas-Modulen.
- ✓ **Variable Reihenzwischenräume** von 8-15m ermöglichen vielfältige landwirtschaftliche Nutzungen.
- ✓ Der **schonende Umgang** mit der Ressource Boden führt zu hoher Akzeptanz.
- ✓ Durch **geringen Überbauungsgrad** entstehen hochwertige Altgrasbereiche in denen Lebensraumstrukturen etabliert werden können.
- ✓ Die Landwirtschaft bleibt wie gewohnt erhalten und zusätzlich wird mit Hilfe erneuerbarer Energien doppelt geerntet: **Erträge und Energie!**

# Produkt Facts & Figures

- Solide Stahlkonstruktion
- Besteht aus jeweils zwei Pfosten und Riegeln, die zwei übereinander angeordnete bifaciale Glas Module tragen
- Die Höhe ist flexibel, die Länge eines Elements beträgt 2,15m
- Möglichkeit der individuellen Lösungen zur Bauweise der Anlage
- Das System ist auf hohe statische Anforderungen (z.B. Windlasten) ausgelegt
- Projektspezifische Anpassungen erlauben den Einsatz an fast jedem Standort
- Problemlose Bewirtschaftung mit Landmaschinen auf über 95% der Fläche
- Durch die Ausrichtung der Module und die Bifacialität erreicht die Anlage 2 Erzeugungsspitzen pro Tag



Der Solarzaun liefert am Morgen und zur Abendzeit deutlich bessere Ergebnisse als herkömmliche Anlagen. Die Solarzelle generiert dabei, Dank hocheffizienter Rückseite, zu allen Tages- und Jahreszeiten Strom (mehr als 90% Wirkungsgrad der Rückseite möglich). Die Ausrichtung spielt für den Gesamtertrag nur eine geringe Rolle, die Ausrichtung der Modulfläche nach Süd-Nord (Jahresstromertrag unverschattet ca. 900-1200 kWh/kWp) ist nur geringfügig niedriger als bei Ost-West-Ausrichtung (Jahresstromertrag unverschattet ca. 1000-1300 kWh/kWp).



# Bifaciale Agri-PV: das richtige Konzept für Sie!

“Die Landwirtschaft in Deutschland steht unter enormem Anpassungsdruck. Aus der Ausrichtung der EU-Agrarpolitik auf eine erfolgreiche Teilnahme an einem Kostensenkungswettbewerb am Weltmarkt, resultieren gravierende Beeinträchtigungen unserer Ressourcen. Gleichzeitig führen die gesellschaftlichen Diskussionen zum Tierwohl und Biodiversitätsverlust zu einem erheblichen Imageproblem der Landwirtschaft...Mit Agri-PV können nicht nur viele dieser Herausforderungen zumindest partiell aufgelöst werden, sondern gleichzeitig die Energiewende befördert und eine Anpassung an den Klimawandel unterstützt werden.”

- Professor Dr. Klaus Müller vom Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung



“Gemeinsam mit Ihnen möchten wir die erneuerbaren Energien nutzen und uns am Schutz der Umwelt beteiligen. Aufgrund jahrelanger Erfahrungen im Bereich erneuerbarer Energieträger und der unterschiedlichen beruflichen Hintergründe jedes Einzelnen in unserem Team, konnten wir unsere Stärken und Kompetenzen kontinuierlich erweitern und so fundiertes Know-how aufbauen.

- Sascha Krause-Tünker, Geschäftsführer Next2 Sun

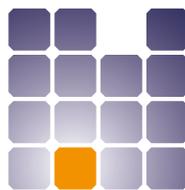
## Warum Agri-PV der **Next2Sun**?

Unsere Lösungen machen nachhaltige und umweltfreundliche Stromerzeugung kostengünstig möglich, indem sie innovative Mehrfachnutzung mit optimierten Erzeugungsprofilen verbinden. Gemeinsam mit Ihnen möchten wir den Ausbau der erneuerbaren Energien vorantreiben, dem Klimawandel entgegenwirken und uns am Schutz von Umwelt und Natur beteiligen.

# Wir stehen für die Energiewende!

Photovoltaik hat in den vergangenen 20 Jahren im Hinblick auf die Kostenreduktion und den Zubau eine beeindruckende Entwicklung hingelegt. Nun werden die Herausforderungen differenzierter, insbesondere im Hinblick auf den Flächenverbrauch und die stetige Verfügbarkeit erneuerbarer Energien.

Next2Sun wurde gegründet, um mit einem neuen Anlagenkonzept Lösungen für die Energiewende anzubieten. Ziel der Next2Sun ist es, die Erzeugung erneuerbarer Energien zu verstetigen, den Flächenverbrauch in der Freiflächenphotovoltaik zu reduzieren und neue Anwendungsmöglichkeiten für Photovoltaik zu erschließen. Seitdem hat Next2Sun auf Basis der vertikalen bifacialen Anlagentechnologie und des dafür entwickelten, patentierten Gestellsystems eine breite Produktpalette für die Landwirtschaft, den öffentlichen und gewerblichen sowie den privaten Bereich entwickelt und zur Marktreife gebracht.



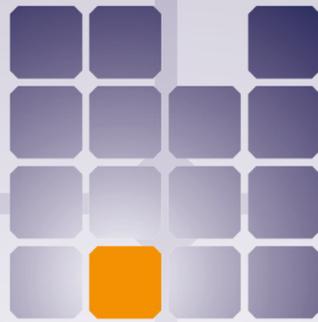
## Next2Sun

## Ihr Partner in Sachen innovative Energielösungen!

Unsere Lösungen machen nachhaltige und umweltfreundliche Stromerzeugung kostengünstig möglich, indem sie innovative Mehrfachnutzung mit optimierten Erzeugungsprofilen verbinden. Gemeinsam mit Ihnen möchten wir den Ausbau der erneuerbaren Energien vorantreiben, dem Klimawandel entgegenwirken und uns am Schutz der Umwelt und der Natur beteiligen. Die Mannschaft dazu haben wir: Aufgrund jahrelanger Erfahrung im Bereich erneuerbarer Energieträger und der unterschiedlichen beruflichen Hintergründe jedes Einzelnen in unserem Team, konnten wir unsere Stärken und Kompetenzen kontinuierlich erweitern und so fundiertes Know-how aufbauen. Als Ihr innovativer und vertrauenswürdiger Partner stehen wir für die Energiewende – gleich in mehrfacher Hinsicht.



Wir stehen für die Energiewende



**Next2Sun**

Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme:

Franz-Meguin-Straße 10a  
66763 Dillingen  
Deutschland

info@next2sun.de  
Tel.: +49 (0) 3222 18090

Pfaffing 43  
5760 Saalfelden  
Österreich

info@next2sun.at  
Tel.: +43 (0) 720 111 599

[www.next2sun.com](http://www.next2sun.com)

