



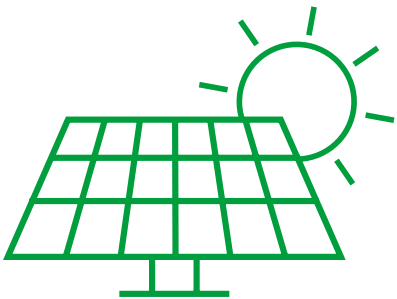
**RWA**

Solar Solutions

# Agrar- Photovoltaik

# Agrar Photovoltaik als Zukunftskonzept

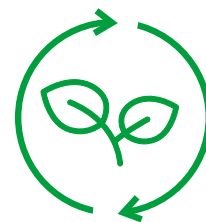
Die bestmögliche Nutzung von Flächen wird in Zukunft immer wichtiger. Agrarflächen bieten sich optimal an, um Agrar und Photovoltaik zu kombinieren. Dabei wird ein und dieselbe Fläche sowohl für die Gewinnung von Solarenergie, als auch für Landwirtschaft genutzt. Es entstehen wertvolle Synergien, die einige Vorteile mit sich bringen.



Die Agrar Photovoltaik bringt eine nachhaltige Landwirtschaft.

Die Solarmodule produzieren Strom durch Sonnenenergie, ohne dass dafür zusätzliche Flächen benötigt werden.

Der gewonnene Strom kann wiederum in der Landwirtschaft für Maschinen, oder am Hof eingesetzt werden. Gleichzeitig überdachen und schützen die PV-Paneele die Pflanzen darunter.



# Vorteile der Agrar Photovoltaik

## Wetterschutz

Schutz der Ernte vor extremen Wetterlagen: Hagel, starke Sonnenstrahlung, starker Regen, oder Frost

## Pflanzenschutz

Höherer Ertrag der Ernte durch den Schutz vor Vögeln und Schädlingen

## Wassersparend

Geringerer Verbrauch von Wasser und Pflanzenschutzmitteln aufgrund der Überdachung

## Biodiversität

Blühstreifen sorgen für Erhöhung der biologischen Vielfalt

## Platzsparend

Keine zusätzlichen Flächen für Solarmodule notwendig

## Nachhaltigkeit

Gleichzeitige Produktion von regionalem Strom und Nahrungsmittel

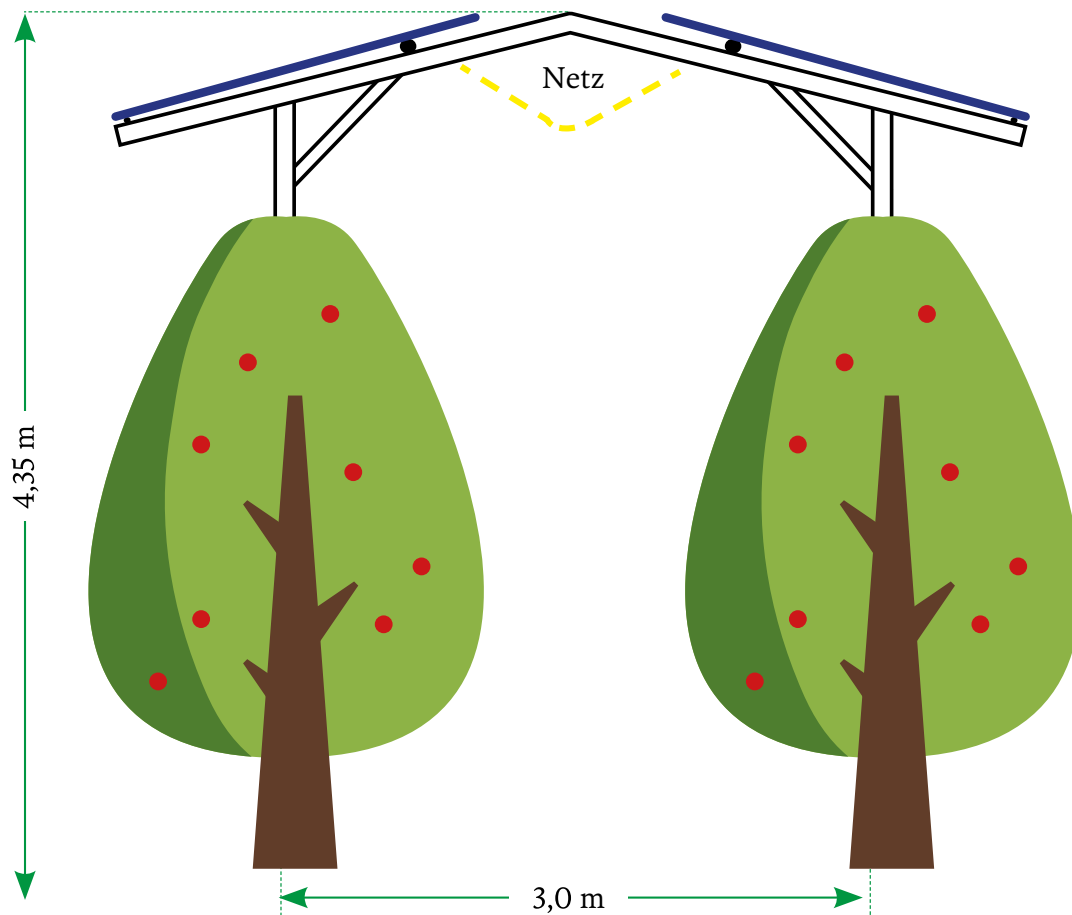
# Powerkultur

Hochaufgeständertes System für Dauerkulturen  
(Beeren, Obst, Wein)

## Vorteile

- Ausgewogenes Lichtverhältnis durch semitransparente Agri-PV-Module
- Höhere Wachstumsqualität durch Teilbeschattung
- Ein ausgewogenes Ernteklima
- Schutz vor Extremwetterphänomenen (Hagel, Sturm, Schwerregen, etc.)

## Powerkultur Ost-West



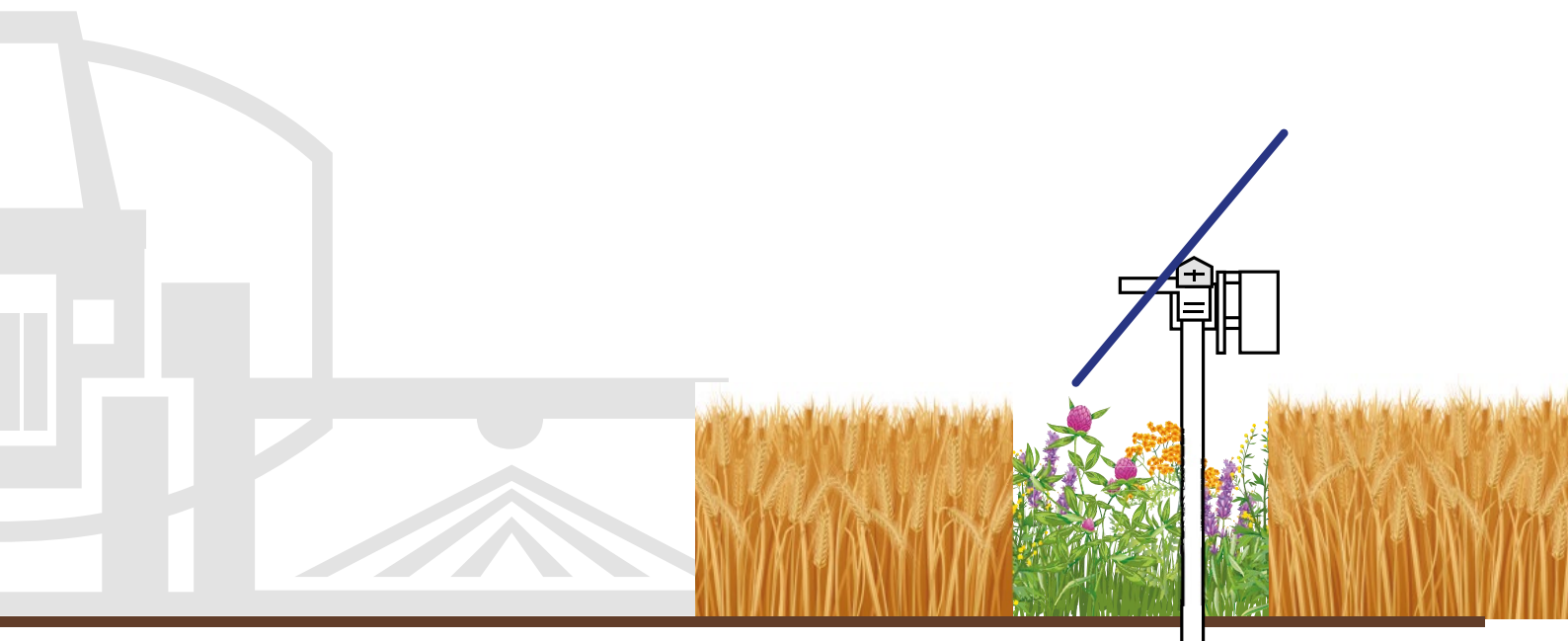
# Wanderfrucht

## Ost-West-Tracker

Einstütziges System parallel in bewirtschaftbaren Abständen von Nord nach Süd angeordnet. Der PV-Tracker folgt dem Stand der Sonne von Osten nach Westen.

### Vorteile

- Maximale Flächenausbeute zur Bewirtschaftung durch Möglichkeit der nahezu vertikalen Anwinkelung der Module
- Geringster Flächenverlust: 80 % landwirtschaftliche Nutzung, 15 % Blühstreifen, 5 % Photovoltaik
- Erhöhte Biodiversität durch Blühstreifen unter den Modulen
- Klassische Landwirtschaft ist ohne erhöhten Aufwand durch den Landwirten möglich



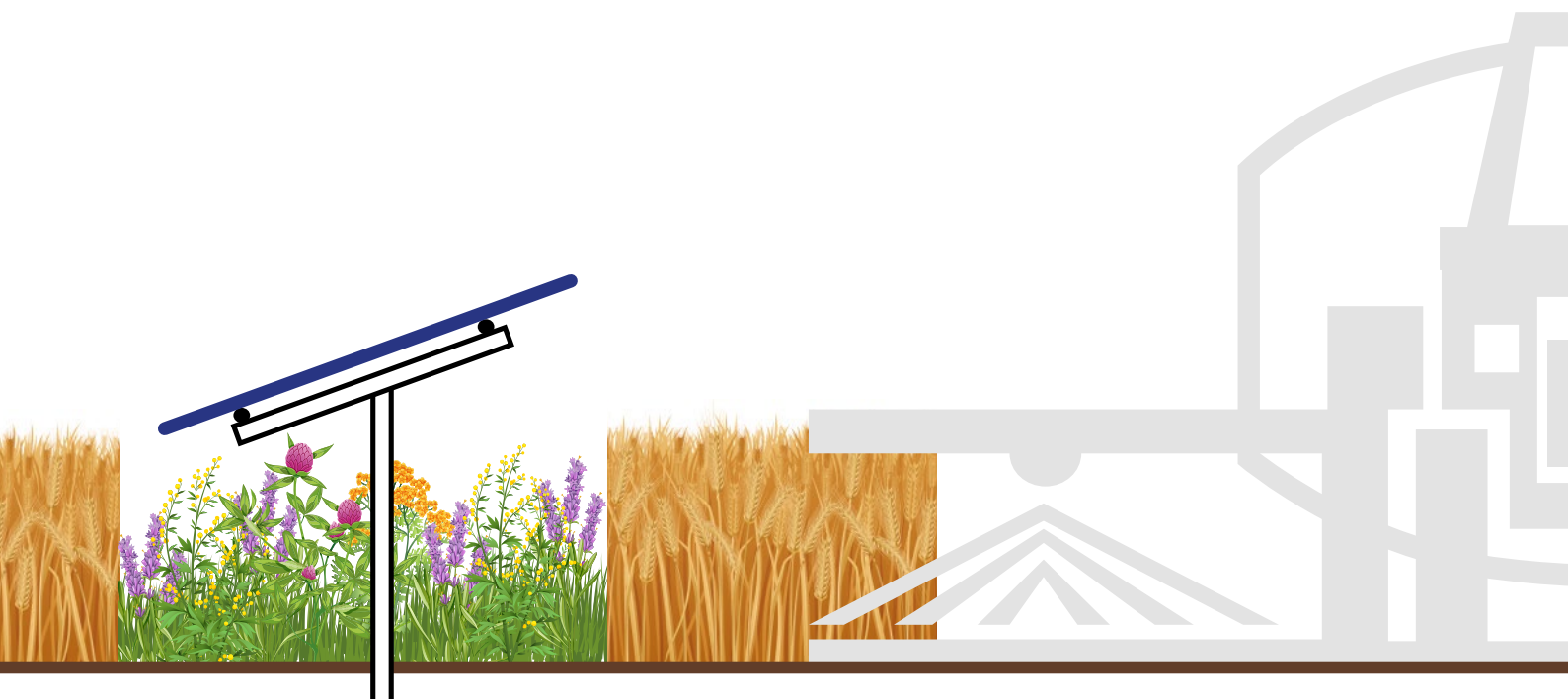
# Südernte

## Südausgerichtetes System

Einstütziges und fix nach Süden ausgerichtetes System, parallel in bewirtschaftbaren Abständen von Ost nach West angeordnet

### Vorteile

- Erhöhte Biodiversität durch Blühstreifen unter den Modulen
- Klassische Landwirtschaft ist ohne erhöhten Aufwand durch den Landwirten möglich

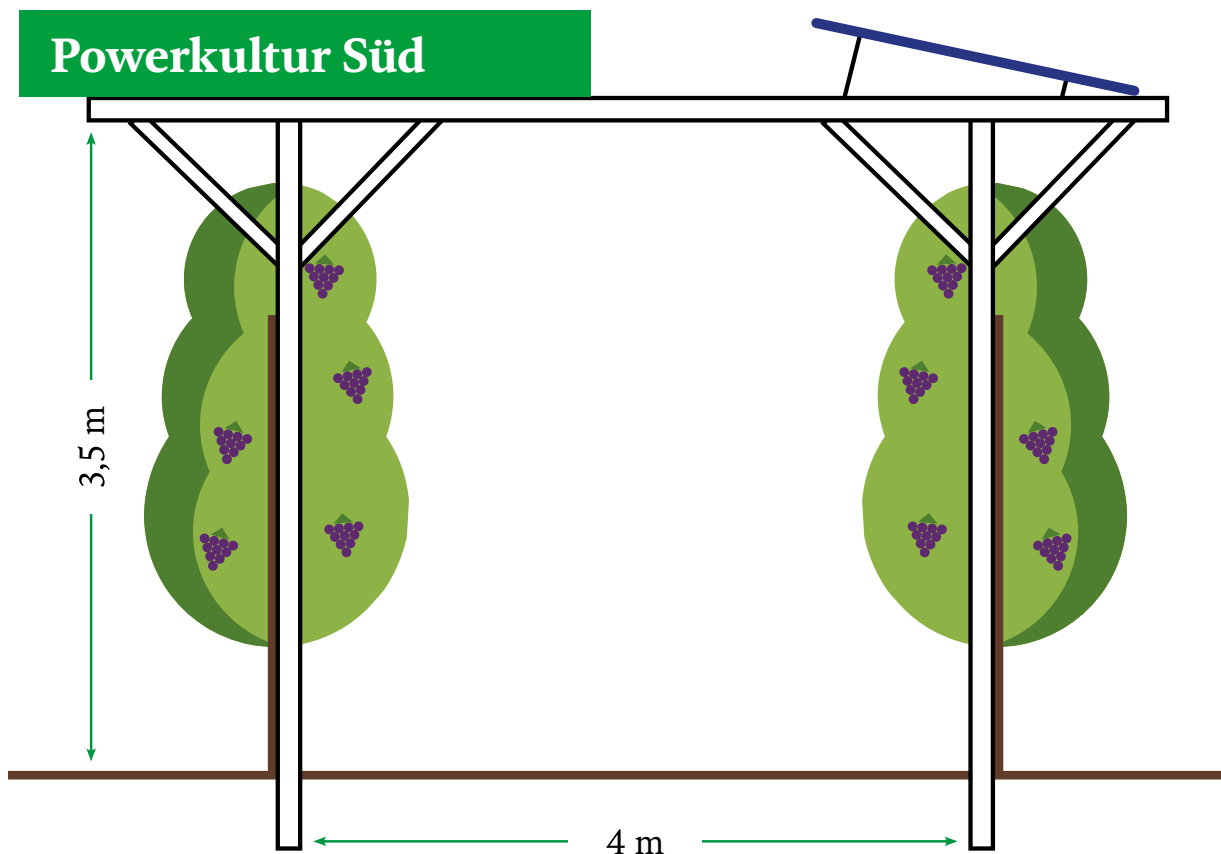


# Energierebe

## Anwendungsbeispiel Powerkultur im Weinbau

### Zusätzliche Vorteile

- Erhöhung der Weinqualität durch Regulierung von Sonneneinstrahlung
- Verhinderung von vorzeitigem Abreifen und Vermeidung von Sonnenbrand durch Teilbeschattung
- Möglichkeit der Ausdehnung des Anbauzeitraumes sowie positive Auswirkung auf den Zuckergehalt
- Vorbeugung des Abwaschens von biologischen Pflanzenschutzmitteln
- Konstruktion bietet zusätzlich die Möglichkeit des seitlichen Abnetzens



Wir sind von der Stromgewinnung aus Sonnenenergie überzeugt.

Die RWA Solar Solutions hat sich daher zum Ziel gesetzt, in große Sonnenkraftwerke zu investieren und diese zu betreiben.

Photovoltaik-Anlagen werden für Kunden oder als Eigeninvestment entwickelt, errichtet und betrieben.

**RWA Solar Solutions GmbH**

Raiffeisenstraße 1  
2100 Korneuburg  
+43 2262/755 50-0