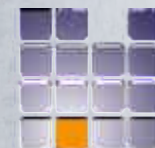


# Agri-Photovoltaik - Anwendungen in der Praxis

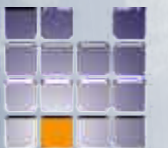
28.09.2024 - 2. Regionalkonferenz - Energiezukunft  
gestalten - Gemeinsam!

André Kloos ▪ [a.kloos@next2sun.de](mailto:a.kloos@next2sun.de) ▪ [www.next2sun.com](http://www.next2sun.com)





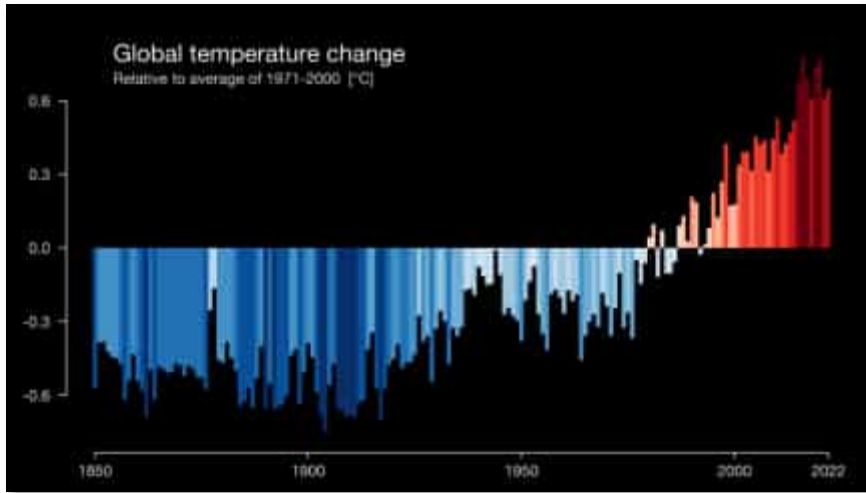
1. **Einführung**
2. Vertikal bifaziale Photovoltaik
3. Landwirtschaft in einer vertikalen Agri-PV Anlage
4. Praxiserfahrungen, Forschungsergebnisse und Bilder



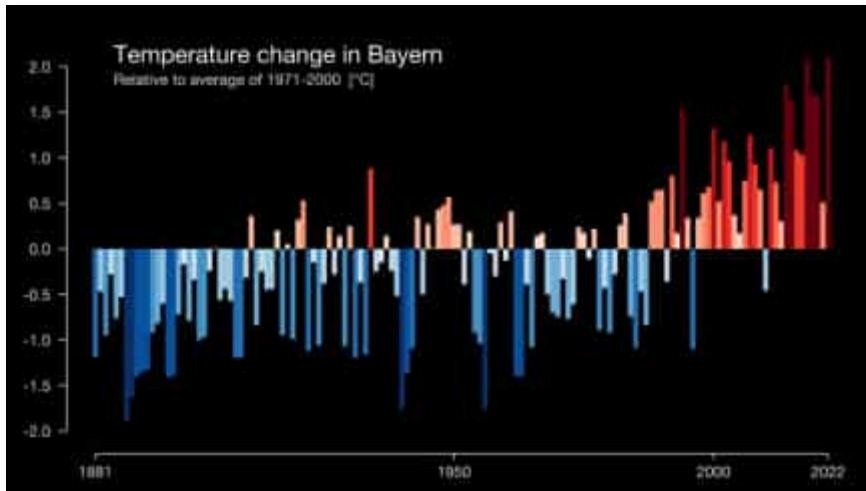
# 1. Einführung - Problemstellung

## Globale Klimakrise

Global + 1,2 °C



Bayern + 1,6 °C

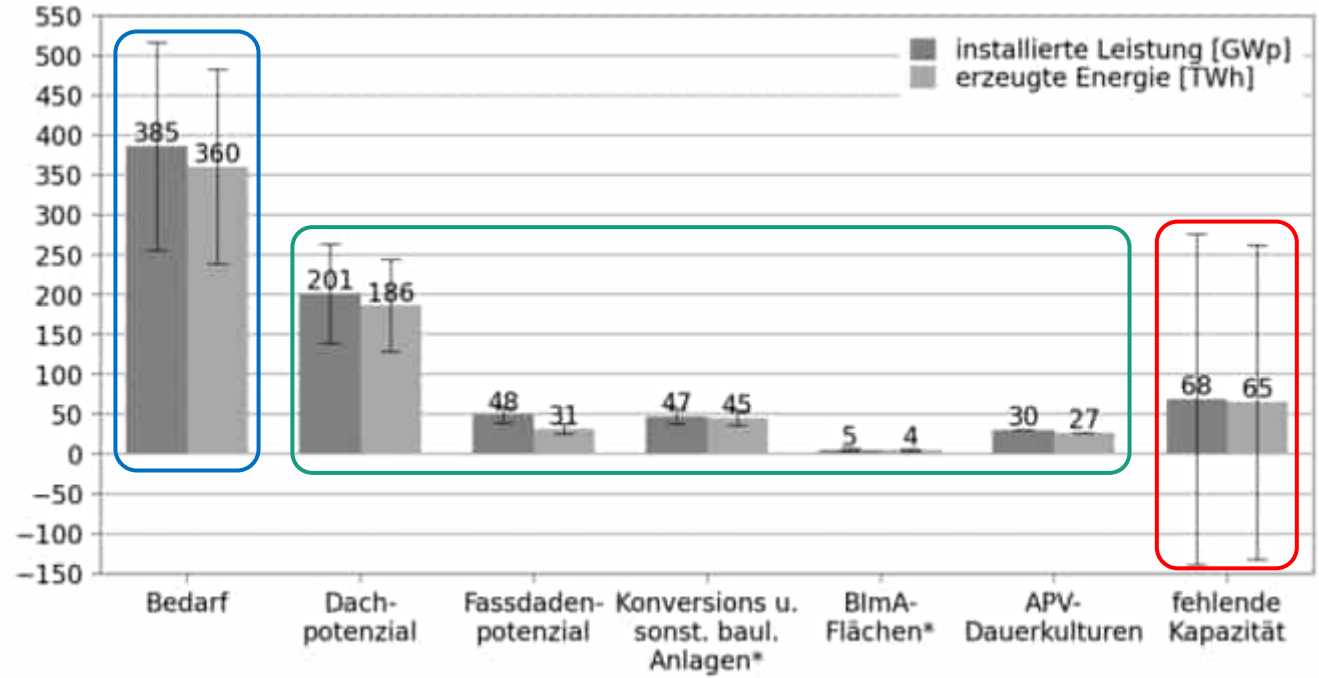


- Der **Klimawandel** und seine Folgen schreiten immer schneller voran.
- Das 1,5 °C Ziel des Pariser Klimaabkommens unter aktuellen Anstrengungen nicht zu erreichen.
  - **Aktueller globaler Pfad: 2,7 °C**
- Deutsche Klimaziele (2030) unter aktuellen Anstrengungen nicht zu erreichen.
  - Intensivierung der globalen & nationalen Klima-Anstrengungen.
  - **PV-Ausbaubedarf Deutschland von 350-450 GWp**

# 1. Einführung - Problemstellung

## Potenziale Photovoltaik

PV-Ausbaubedarf und Potenziale von integrierten PV-Technologien.



→ Potenziale d. flächenneutralen PV-Technologien (PV-Aufdach etc.) unzureichend, um Dekarbonisierung zu bewerkstelligen.

→ Zur Erreichung einer Klimaneutralität ist installierte Leistung der Photovoltaik auf Freifläche von min. 70 GWp notwendig<sup>1</sup>. (Aktuelle Ausbauziele der Bundesregierung sehen ca. 200 GWp vor)

→ Ausbau der PV auf Freiflächen zwingend notwendig

<sup>1</sup>konservative Betrachtung.

# 1. Einführung - Problemstellung

## Freiflächen-Photovoltaik: Status Quo

### Konventionelle Freiflächen-Photovoltaik



**Konflikt:** Erneuerbare Energie ODER Landwirtschaft?

# 1. Einführung - Chancen und Synergien

Lösung – Agri-PV

## Agri-PV (Kategorisierung DIN SPEC 91434)



**Kategorie I**  
Hochaufgeständerte Agri-Photovoltaik

© Krinner Carport GmbH



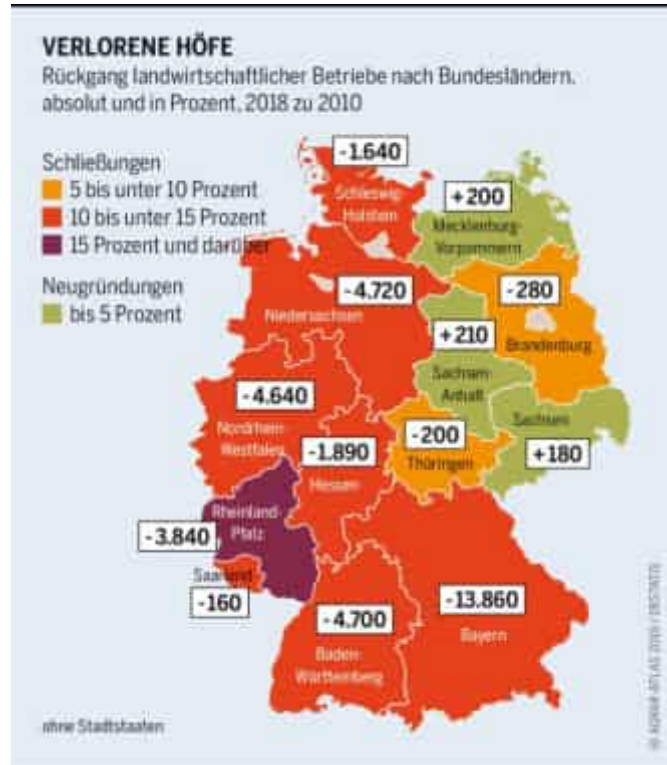
**Kategorie II**  
Bodennahe Agri-Photovoltaik

MOBLAUCH Next 2 Sun

# 1. Einführung - Chancen und Synergien

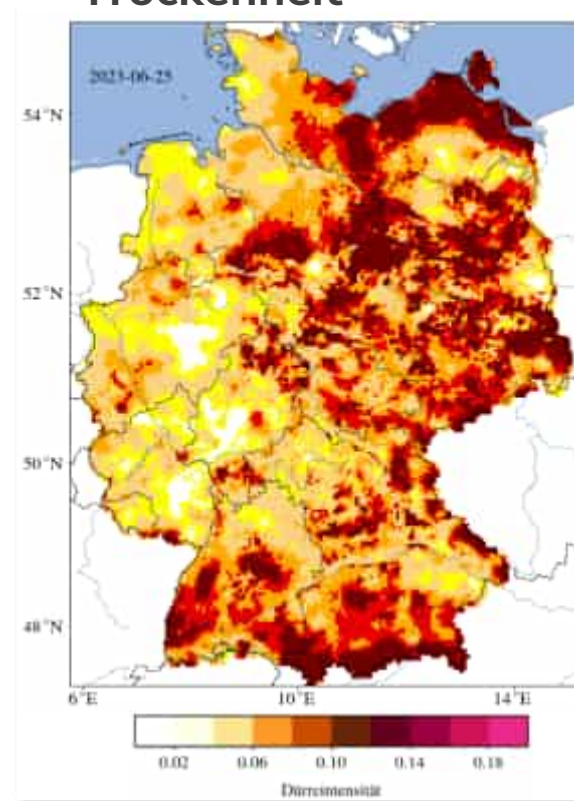
## Agri-PV - Meistern von Krisen

### Höfesterben



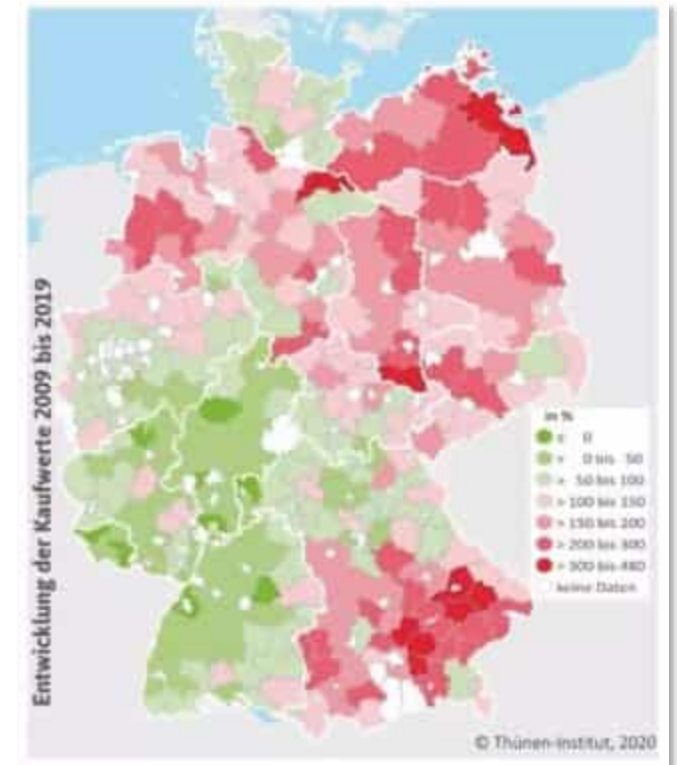
+ Doppelte Wertschöpfung

### Trockenheit



+ Verschattung & Windschutz

### Steigende Bodenpreise



+ Flächen-Doppelnutzung

→ Agri-PV kann Landwirtschaft nachhaltig resilienter gegenüber Krisen machen.

# 1. Einführung – Vertikale Agri-PV

## Optimale Flächennutzung – Das Next2Sun System

### Landwirtschaftliche Nutzung

- Ackerbau
- Grünland
- Tierhaltung



85-90%

### Netzdienliche Stromerzeugung

- Bifaziale Glas-Glas PV-Module
- Gerammte Modulkonstruktion
- Höhe durch Anzahl und Module anpassbar



< 1%



### Biodiversität

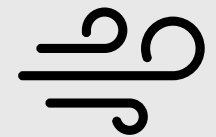
- Blühstreifen
- Biotopstrukturen



10-15%

### Synergien

- Windschutz
- Wasserverfügbarkeit
- Sicheres Einkommen





# 1. Einführung - Unternehmen Next2Sun

- **Gründung im Jahr 2015** mit dem Ziel eines nachhaltigen und netzdienlichen Ausbaus der PV auf der Freifläche.
- **07/2024:** Installierte Leistung von rund **25 MWp** an 20 Standorten in Europa. + über **400 Solarzäune**
- Ca. **250 ha (110 MWp)** befinden sich in der fortgeschrittenen Projektierungsphase.

## Unsere Leistungen & das Team



\*ohne APV-Anlagen außerhalb Europas (z.B. Japan, USA) sowie Solarzäune.

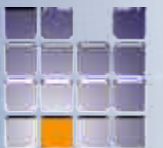
1. Allgemeines

**2. Vertikal bifaziale Photovoltaik**

3. Landwirtschaft in einer vertikalen Agri-PV Anlage

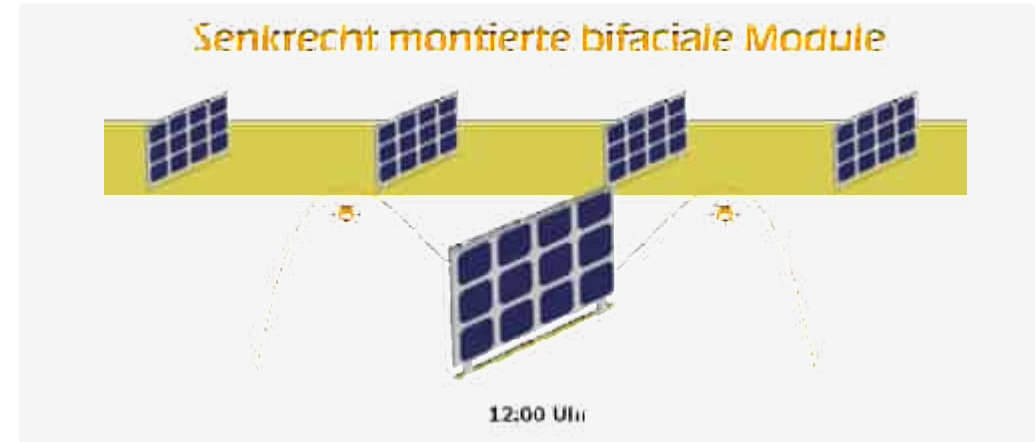
4. Praxiserfahrungen, Forschungsergebnisse und Bilder

31

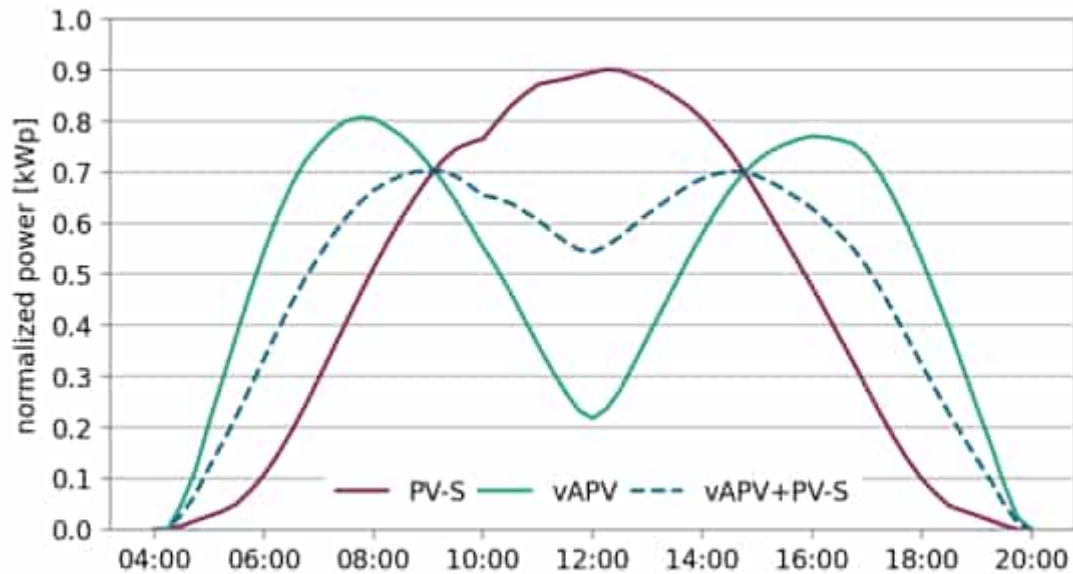


# 2. Vertikal bifaziale Photovoltaik

## Ertragsverhalten Photovoltaik



Erzeugungprofile im Vergleich

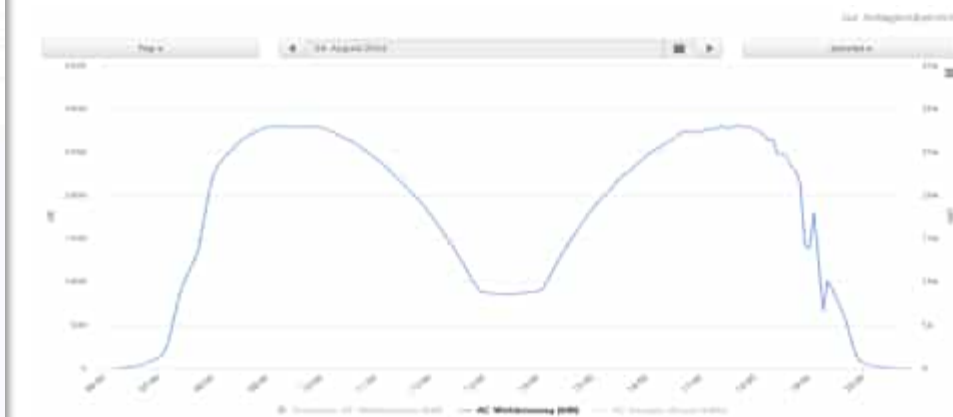
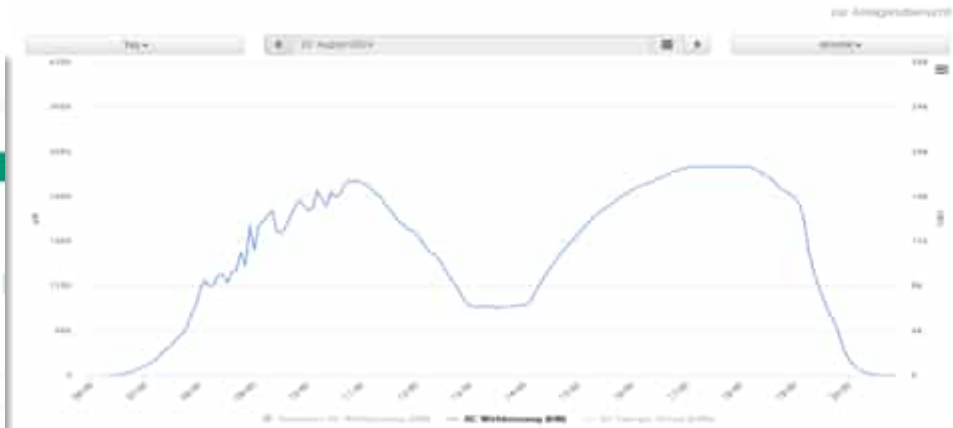
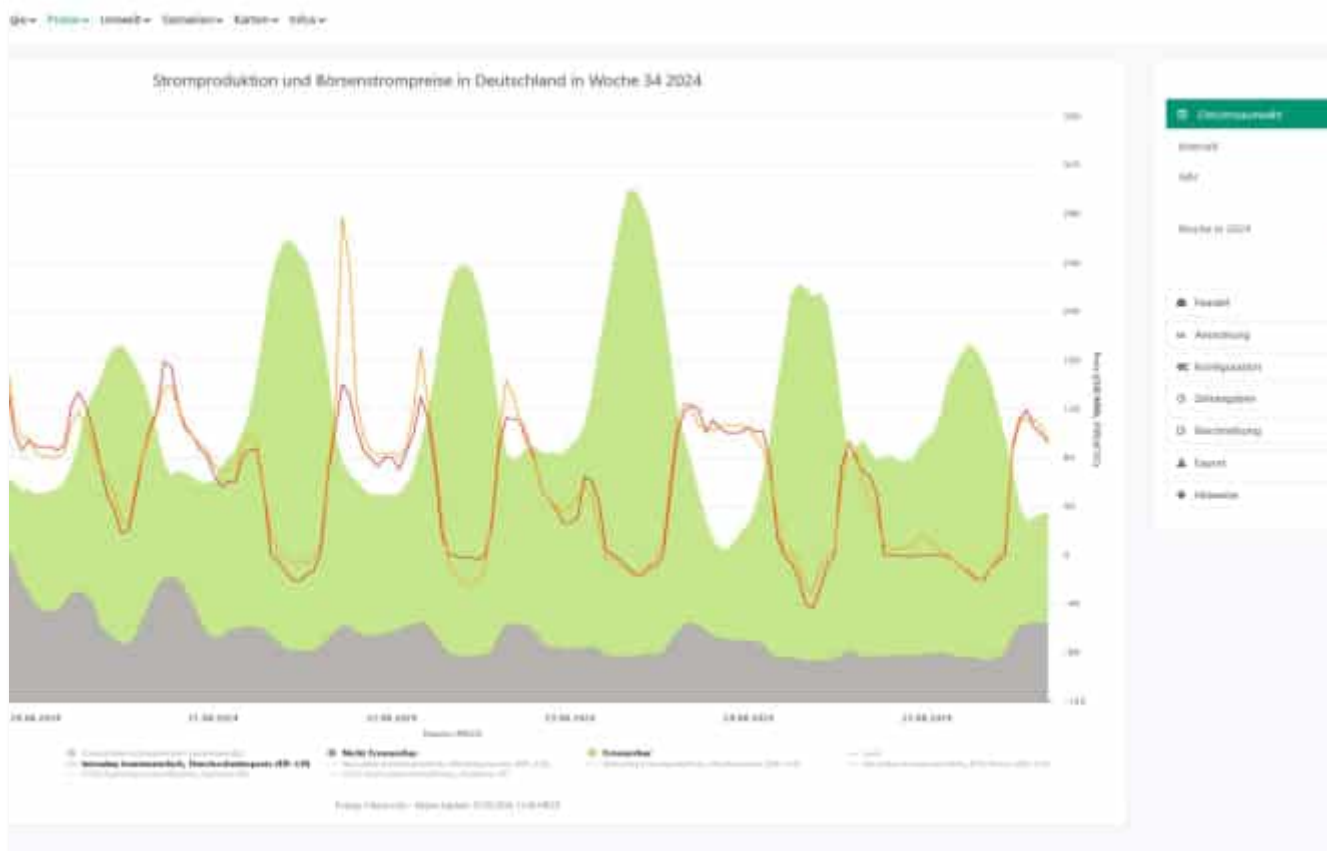


Vertikal bifaziale APV (vAPV), herkömmliche PV (PV-S) und Kombination (vAPV+PV-S)

- Ertrag: Etwa 1.000 - 1.250 kWh/kWp in Deutschland.
  - Mehrertrag: bis zu 10 % mehr als klassische Süd-PV
- Pro Hektar können ca. 350 - 550 kWp PV-Leistung installiert werden
- Investitionskosten ca. 10% höher als klassische Süd-PV
  - Zwischen 650 – 800 €/kW (abh. von vielen Faktoren)

# 2. Vertikal bifaziale Photovoltaik

## Wirtschaftlichkeit



→ **Vertikal bifaziale PV-Anlagen** haben **weniger Verlustausfälle** als Standard-Süd PV durch negative Strompreise

→ **Grund:** Atypisches Erzeugungsprofil deckt sich mehr mit Strompreisen am Markt

→ **Prognosen:** bis zu **20% Verlustausfälle** bei Standard-Süd PV in nächsten Jahren

# 2. Vertikal bifaziale Photovoltaik

## Wirtschaftlichkeit

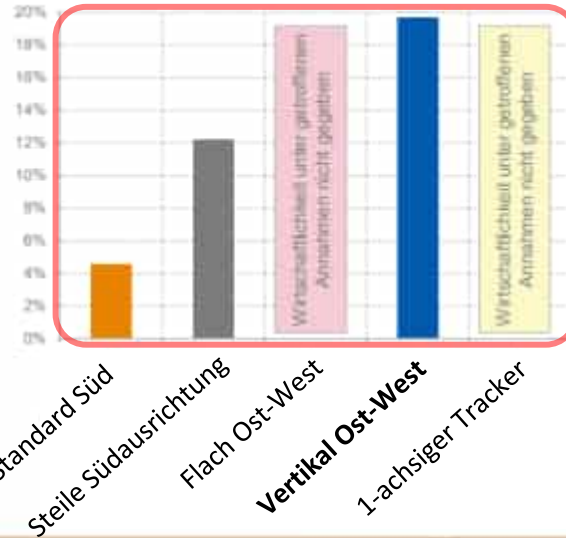
### Ergebnisse

Bei einer Vermarktung über den Strommarkt (anlagenspezifische Marktwerte) haben innovative PV unter den gezeigten Prämissen eine höhere Wirtschaftlichkeit als Standard Süd ausgerichtete Anlagen.

#### Kommentare

- Große Abregelungsmengen von Standard Süd Anlagen durch hohe Gleichzeitigkeit der Erzeugung.
- Höhere Marktwerte wiegen geringere Erzeugung und höhere CAPEX der innovativen PV auf.
- Durch die wesentlich höheren Marktwerte in den 2030er Jahren und ausreichend hohen Volllaststunden haben in dieser Berechnung Senkrecht Bifaziale Ost-West Anlagen die höchste Eigenkapitalrendite.
- Flach Ost-West und 1-achsige Tracker Anlagendesigns sind unter den getroffenen Annahmen nicht wirtschaftlich.

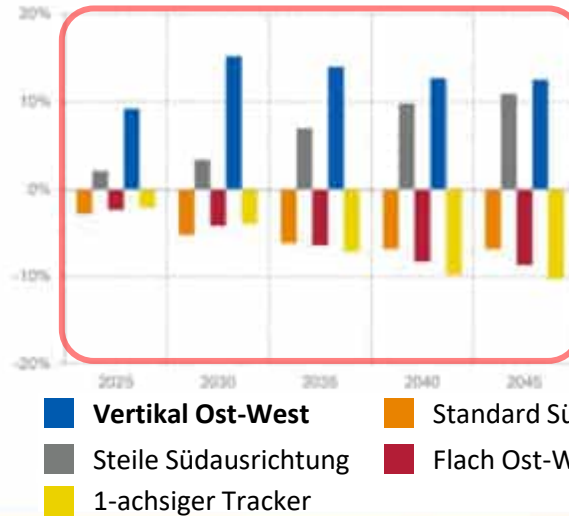
#### Ergebnisse: Eigenkapitalrenditen



### Profilwertdifferenzen innovativer PV

Vor allem die Anlagendesigns Senkrecht Bifazial und Steile Südausrichtung haben im Vergleich zum PV-Portfolio Profilwertvorteile durch ihr atypisches Erzeugungsprofil.

#### Profilwertdifferenzen (absolute Prozent) zum PV-Gesamtportfolio



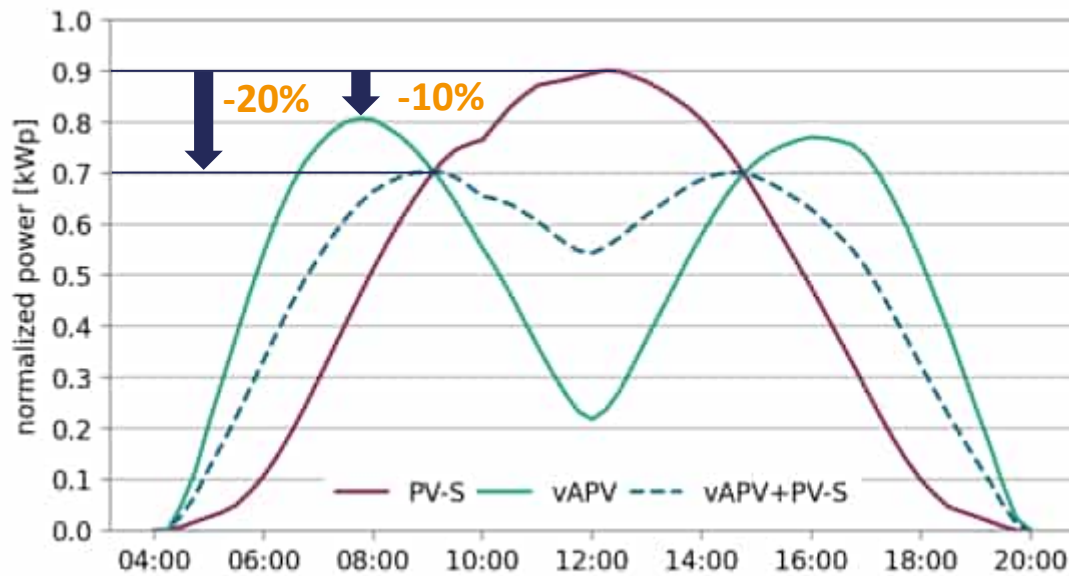
#### Kommentare

- Schon ab 2025 haben Senkrecht Bifaziale Anlagendesigns starke Profilwertvorteile durch ihr atypisches Erzeugungsprofil.
- Auch Steil-Süd ausgerichtete Anlagen haben durch ihre überproportionale Erzeugung in den Wintermonaten positive Profilwertdifferenzen.
- Durch zunehmende Profilwertdifferenzen lassen sich mit diesen Anlagendesigns erhebliche Mehrerlöse am Markt erzielen.
- Standard-Anlagendesigns haben durch ihre hohe Gleichzeitigkeit und geringe Erzeugung im Winter im Vergleich zum PV-Portfolio (mit Aufdachanlagen) negative Profilwertdifferenzen.

→ Vertikal bifaziale PV-Anlagen besitzen sehr gute Wirtschaftlichkeit aufgrund hoher Marktmehrwerte ggü. Standard Süd

→ Grund: Atypisches netzdienliches Erzeugungsprofil

## Netzdienlichkeit



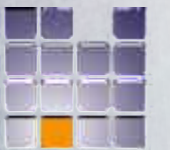
→ Bis zu **10 %** geringere Erzeugungsspitzen bei gleichen oder höheren spezifischen Erträgen im Sommer!

→ Bis zu **20 %** geringere Erzeugungsspitzen bei gleichem Ertrag bei optimalem Mix (Vertikal Ost/West + PV-Süd)!

- **Geringere Erzeugungsspitzen** und **antizyklisches Erzeugungsprofil** führen zu **besserer Auslastung des Stromnetzes**
  - Bis zu **27 %** mehr Leistung kann in **Stromnetz integriert** werden (Lahr et al. 2023)
- **Energiewende wird beschleunigt** und notwendiger **Netzausbau reduziert**
  - **Geringere Netzausbaukosten** (Reduktion um **35 %** möglich (Kreifels et. al 2014))
- **Bedarfsorientierte Stromerzeugung** führt zu **geringerem Bedarf** und **besserer Auslastung** von **Speichern** im zukünftigen Energiesystem.
  - **Geringere volkswirtschaftliche Kosten** und **Ressourcenaufwand** für **Energiewende**



1. Allgemeines
2. Vertikal bifaziale Photovoltaik
- 3. Landwirtschaft in einer vertikalen Agri-PV Anlage**
4. Praxiserfahrungen, Forschungsergebnisse und Bilder



# 3. Landwirtschaft in einer vertikalen Agri-PV Anlage

## Freiheitsgrade für die Landwirtschaft



\*Entspricht Untermodulkantenhöhe

### Reihenbreite

- Optimierung nach Arbeitsbreiten

Standard **8 - 15 m**

Theoretisch **5 - 25 m**

### Arbeitshöhe

- GPS-Nutzung möglich

**∞**  
unbegrenzt

### Systemhöhe\*

- Erweiterte Kulturauswahl

**0,8-1,2 m**

### Effiziente Bewirtschaftung

- Landwirtschaft als priorisierte Nutzung
- Ausrichtung der Reihen nach Bewirtschaftungsrichtung
- Erfüllung DIN SPEC 91434



# 3. Landwirtschaft in einer vertikalen Agri-PV Anlage

## Nutzungsarten und Kulturen

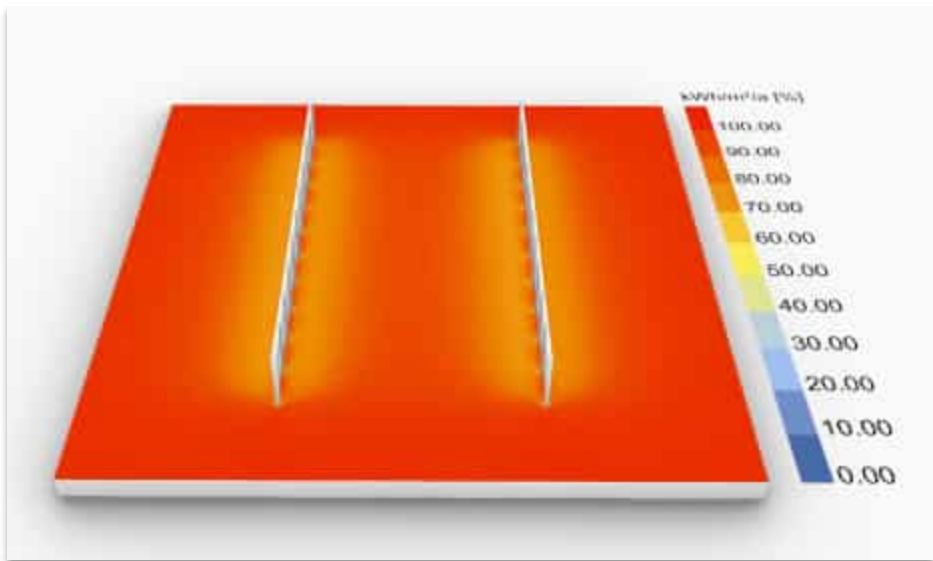


- **Eignung** der meisten **Standardkulturen** (Getreide, Kartoffel, Leguminosen, Gemüse, Beeren etc.).
- **Einschränkungen** ergeben sich ggf. bei Kulturen mit sehr **geringer Verschattungsverträglichkeit** sowie **hohen Wuchshöhen** (Sonnenblume, Mais, Obstbau & Sonderkulturen).

# 3. Landwirtschaft in einer vertikalen Agri-PV Anlage

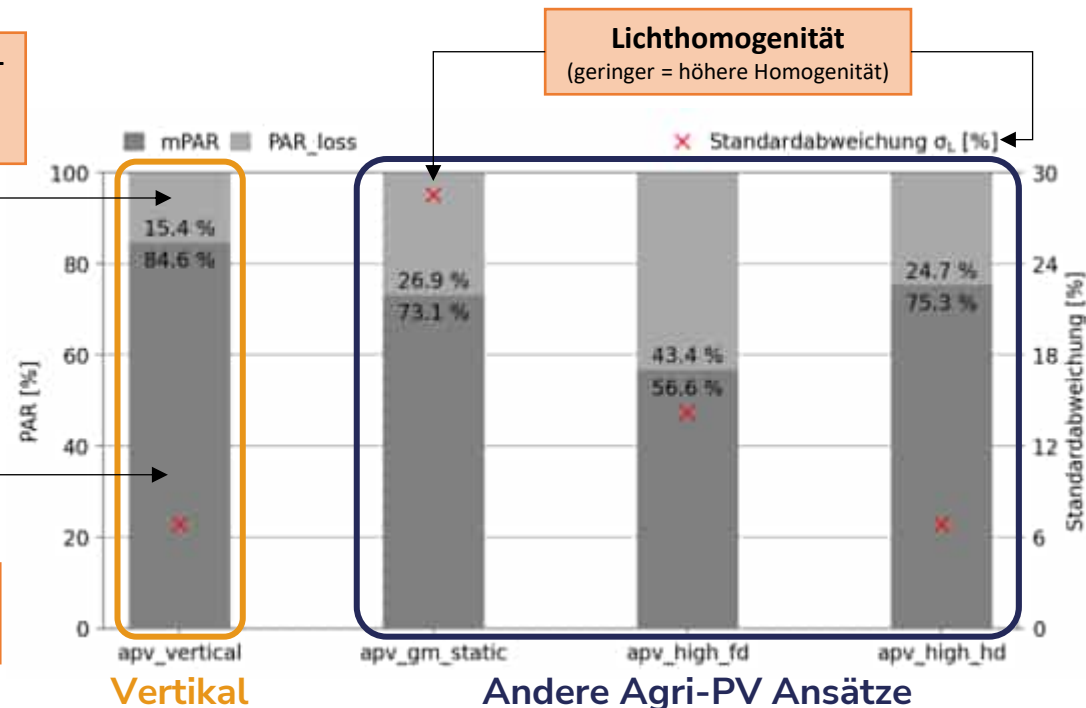
## Licht- und Wassermanagement

Lichtverteilung auf Agrarfläche



Lichtverfügbarkeits-Verlust auf der Agrarfläche

Lichtverfügbarkeit auf der Agrarfläche



### Lichtmanagement:

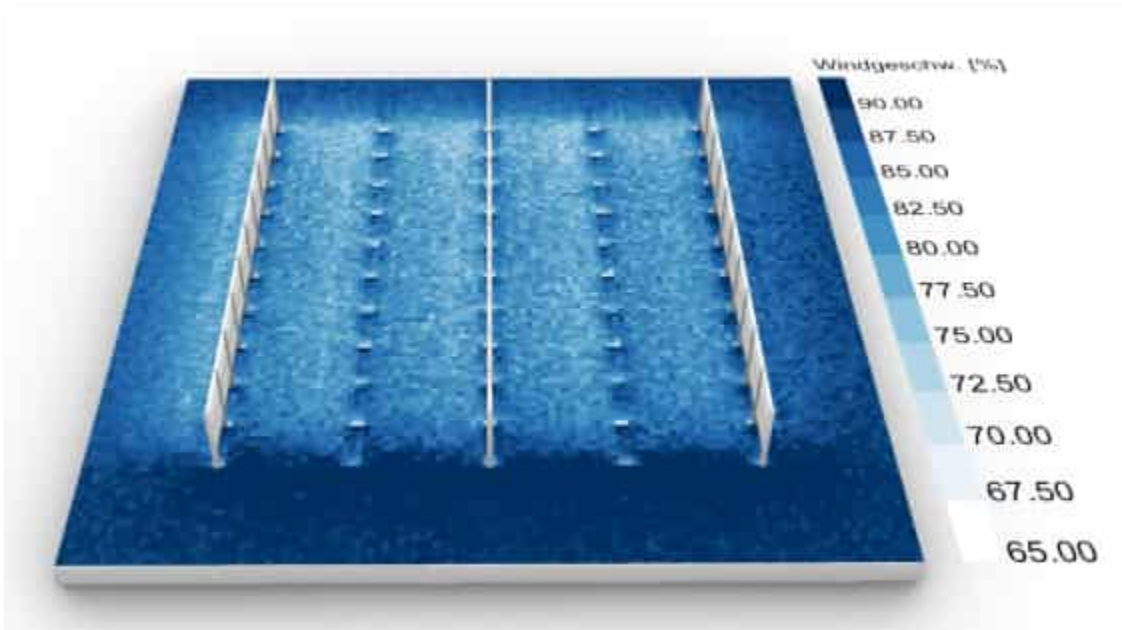
- Hohe Lichtverfügbarkeit (80 - 85 %) und -homogenität auf Agrarfläche
- Gleichmäßiges Wachstum der Kulturen
- Moderate Verschattung kann Trockenstress der Pflanzen reduzieren und Wassernutzungseffizienz steigern

### Wassermanagement:

- Unveränderte Wasserverfügbarkeit & -verteilung
- Hohe Wasserverfügbarkeit und -homogenität
- Kein Risiko von Wasserabtropfkanten und resultierenden Wassererosionsschäden.

## Windschutz

### Mittlere Windgeschwindigkeiten



\*qualitative Abbildung

- **Signifikante Verringerung** der mittleren **Windgeschwindigkeiten** innerhalb der Anlage  
Bestätigt durch *Universität Mälardalen (SWE), TotalEnergies (FR) & Next2Sun*

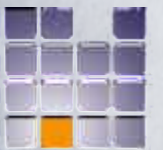
- **Erhöhte Wasserverfügbarkeit** durch geringere Evapotranspiration
- **Geringeres Risiko** von Lagerschäden
- Geringeres Risiko von **Winderosion/Feinstaub-Emissionen**

→ **Trotz moderater Verschattung** kann **Erhöhung der Wassernutzungseffizienz** erzielt werden.

→ **Eignung des Systems** für **verschiedene Breitengrade** und **klimatische Verhältnisse** (bspw. Frankreich sowie Schweden)



1. Allgemeines
2. Vertikal bifaziale Photovoltaik
3. Landwirtschaft in einer vertikalen Agri-PV Anlage
4. Praxiserfahrungen, Forschungsergebnisse und Bilder



# 4. Praxiserfahrungen - Projektentwicklung

## Realisierung von Agri-PV Parks

### Agri-PV Projektentwicklung

- Rahmenbedingungen verbessert
- Eigene EEG-Vergütung erhöht Nachfrage
- Privilegierung von kleinen, hofnahen Agri-PV Anlagen

### Beteiligung erhöht Akzeptanz

- Kommunal durch Abgaben & Beteiligung
- Individuell durch finanzielle Anreize & Beteiligung
- Landwirte durch Beteiligung, Vermarktung und Pacht

### Aktuelle Hindernisse / Schwierigkeiten

- Unsicherheit durch viel Gesetzes- und politischen Veränderungen
- Aktuelle Gesetzliche Regelung differenziert noch nicht genug  
→ Gefahr durch billigere „Pseudo Agri-PV“ hoch
- Mangelnder Netzausbau  
→ Weit entfernte Netzanschlüsse

Verzinsung:	4,5 % p.a.
Regio Bonus:	1,5 % p.a. für Anleger im PLZ-Gebiet D-79843 Löfflingen
Laufzeit bis:	31.12.2030
Volumen:	800.000 €
Emission:	Agri-Solarpark Löfflingen UG (haftungsbeschränkt)

Bereits investiert:	215.500 €
---------------------	-----------

**JETZT INVESTIEREN**



Flächenverpachtung			Koop-Modell			Eigennutzung		
Parameter	Eigentümer	Next2Sun	Parameter	Eigentümer	Next2Sun	Parameter	Eigentümer	Next2Sun
Fläche	✓	✗	Fläche	✓	✗	Fläche	✓	✗
Errichtung	✗	✓	Errichtung	✓	✓	Errichtung	✗	✓
Finanzierung	✗	✓	Finanzierung	✓	✓	Finanzierung	✓	✗
Lfd. Betrieb	✗	✓	Lfd. Betrieb	✓	✓	Lfd. Betrieb	✓	✗
Einnahmen	Verpachtung	Stromertrag	Einnahmen	Verpachtung und Anteil am Stromertrag	Stromertrag	Einnahmen	Stromertrag	✗

Next2Sun als EPC			Joint Venture		
Parameter	Eigentümer	Next2Sun	Parameter	Eigentümer	Next2Sun
Fläche	✓	✗	Fläche	✓	✗
Errichtung	✗	✓	Errichtung	✓	✓
Finanzierung	✓	✗	Finanzierung	✓	✓
Lfd. Betrieb	✓	✗	Lfd. Betrieb	✓	✓
Einnahmen	Stromertrag	Errichtung	Einnahmen	Verpachtung und Anteil am Stromertrag	Stromertrag

## Praktisches

### Praxiserfahrung: Hagel

Vorteil: Wesentlich reduzierte Gefahr eines Hagelschadens aufgrund vertikaler Ausführung



### Praxiserfahrung: Schnee

Vorteil 1: Kein Ertragsverlust durch Schneebedeckung  
Vorteil 2: Ertragssteigerung durch Reflektion/höherer Albedo-Wert



### Praxiserfahrung: Reinigung

Vorteil 1: Weniger Verschmutzung  
Vorteil 2: Selbstreinigend bei Regen

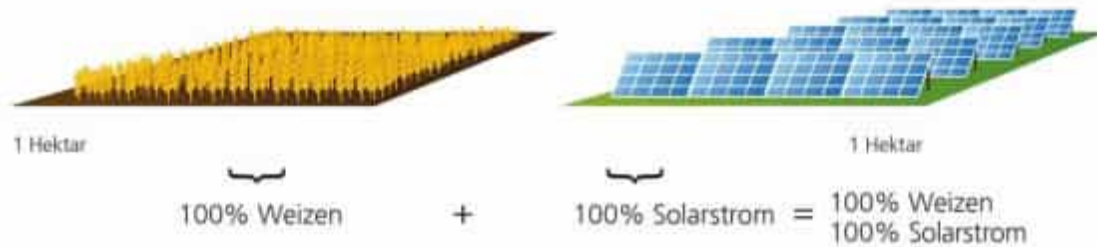
### Praxiserfahrung: Bearbeitung

Nachteil 1: Braucht bis zu 30% mehr Zeit (je nach Maschinen/Schutzstreifen)  
Nachteil 2: Weniger Flexibilität in möglicher Bearbeitung (Kulturen und Bearbeitungsrichtung)

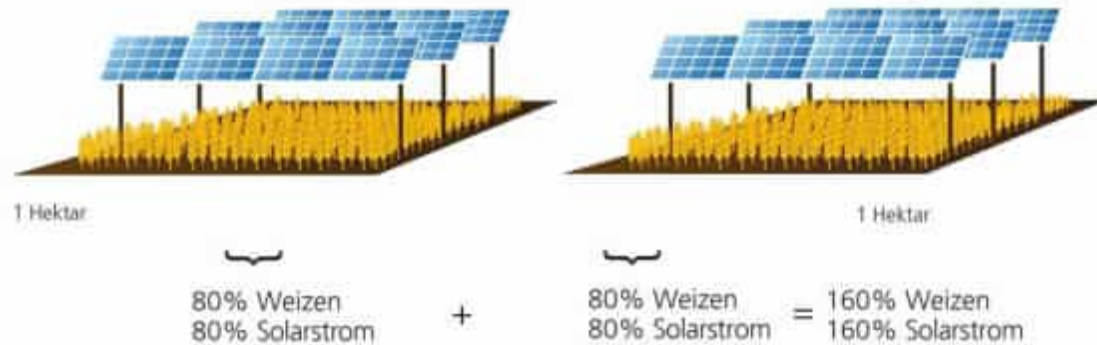
# 4. Praxiserfahrungen - Forschungsergebnisse

## Exkurs Landnutzungseffizienz (kurz LER)

Getrennte Flächennutzung auf 2 Hektar Ackerland



Gemischte Flächennutzung auf 2 Hektar Ackerland: Effizienz > 60% gesteigert



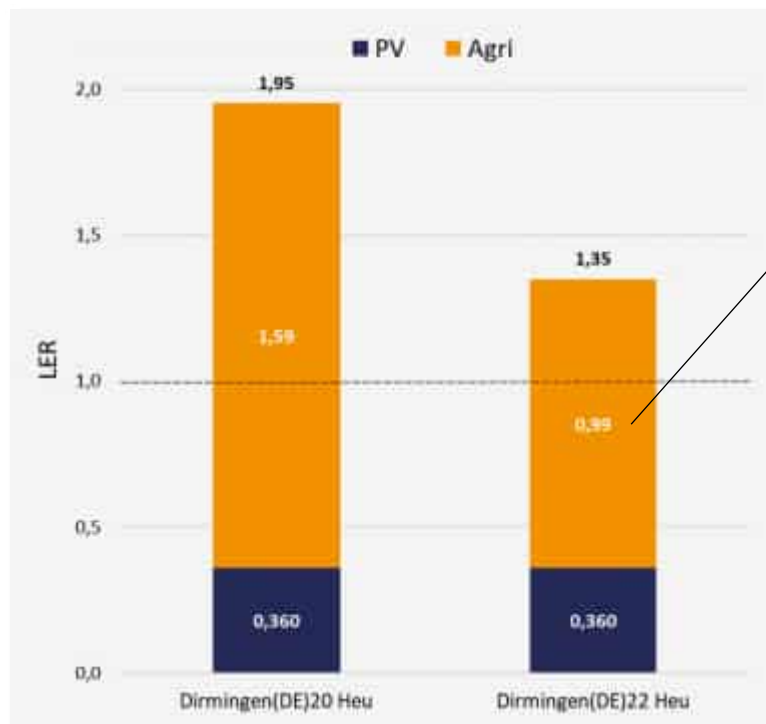
Quelle: Fraunhofer ISE

- LER ist ein Maß der Effektivität der Landnutzung
- Getrennte Landnutzungen erlauben LER von maximal 100%
- Doppelte Landnutzungssysteme können LER von über 100% erreichen.
- LER von bspw. 120% würde eine um 20% gesteigerte Landnutzungseffizienz bedeuten.  
→ Produktion von 20% mehr Gütern auf derselben Fläche.
- Next2Sun Systeme erreichen theoretisch LER von:  
→ 30 - 50% Solarstrom + 90% landw. Ertrag = 120 - 140%

# 4. Praxiserfahrungen - Forschungsergebnisse

## Dirmingen (Saarland)

- Heu-Ernte 2020/22 in Dirmingen (Saarland)



s. crop-yield: +77 %

s. crop-yield: +10 %

Abs. Pflanzenertrag: Ertrag inkl. Berücksichtigung von Flächenverluste (0,99 = 99 %)



APV-Park Dirmingen; 8 ha (2 MWp) und 10m Reihenabstand.

- Landnutzungseffizienz von 135 bis 195 % im Grünland (Heu) in Mitteldeutschland

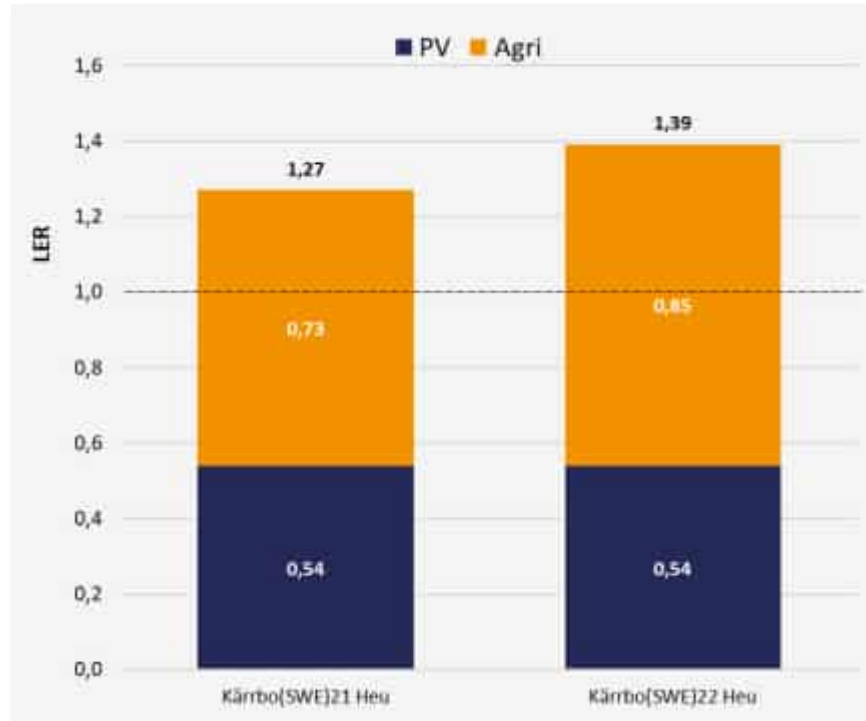
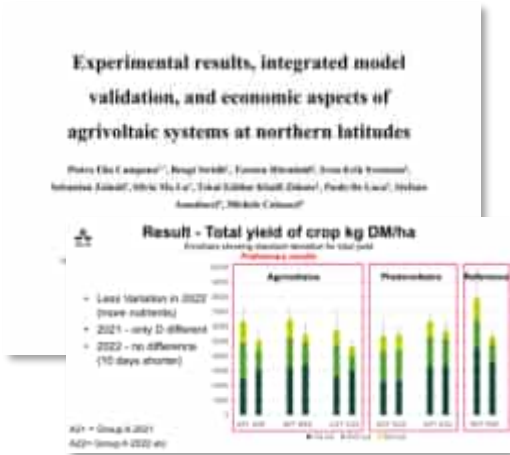
Spez. Pflanzenertrag: Ertrag ohne Berücksichtigung von Flächenverlusten



# 4. Praxiserfahrungen - Forschungsergebnisse

## Kärro (Schweden)

- Heu-Ernte 2022 in Kärro (Schweden) durch Universität Mäladalen



s. crop-yield: -18 %    s. crop-yield: -5 %



APV-Forschungsanlage Kärro; 22,8 kWp und 10m Reihenabstand.

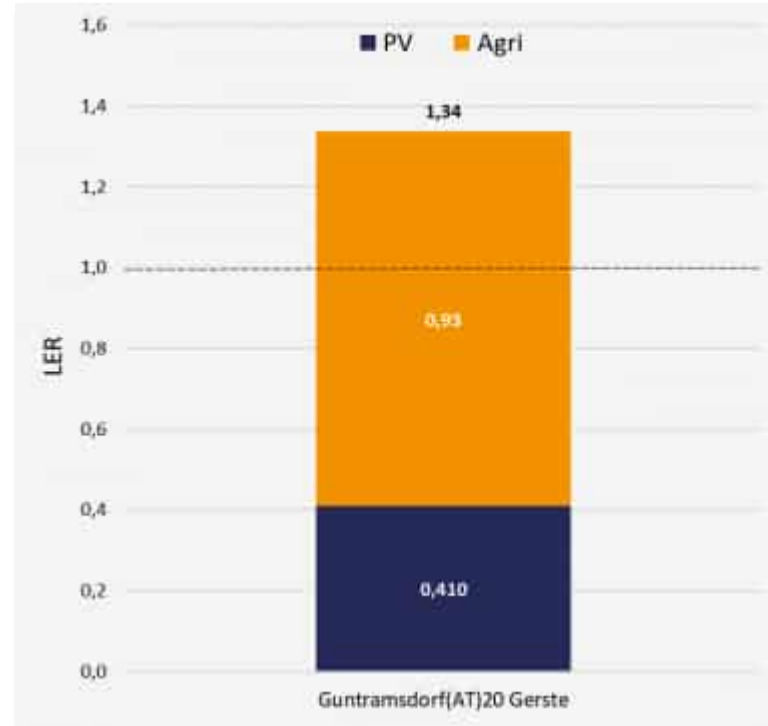
- Landnutzungseffizienz von 127 - 139 % im Grünland (Heu) in Schweden

→ Photovoltaik- sowie landwirtschaftliche Performance vielversprechend in nördlichen Breiten.

# 4. Praxiserfahrungen - Forschungsergebnisse

## Guntramsdorf (Österreich)

- Gersten-Ernte 2020 in Guntramsdorf (AT) durch Wien Energie & BOKU



s. crop-yield: +3 %



APV-Anlage Wien (Schafflerhofstr.); ca. 160 kWp und 9 m Reihenabstand.

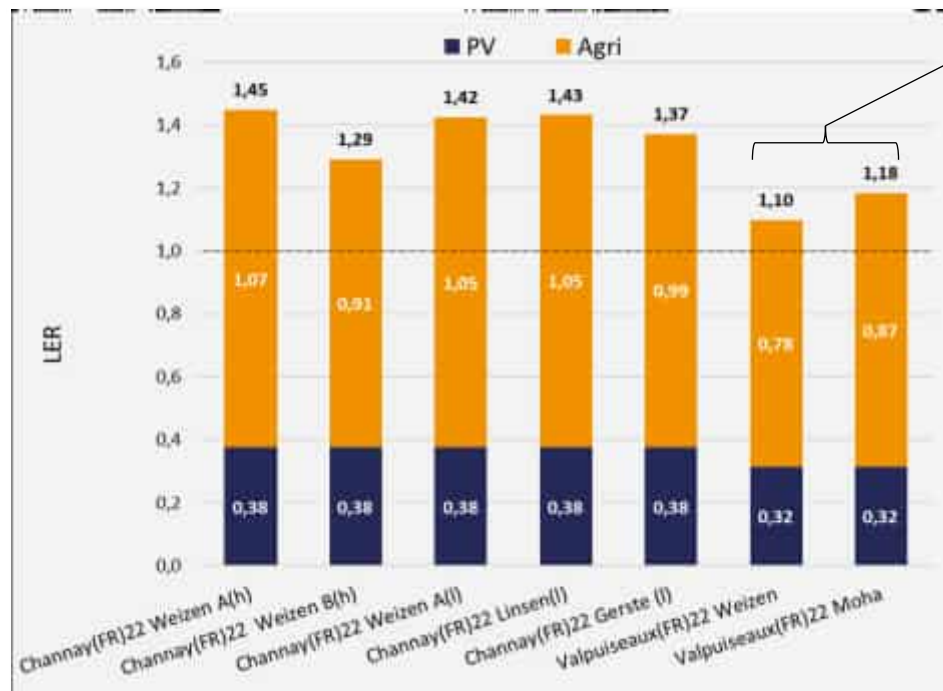
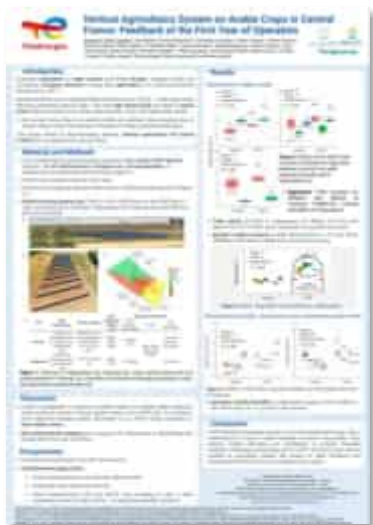
- Mehrertrag Gerste: 3 %
- Landnutzungseffizienz von **134 %** mit Gerste in Österreich.



# 4. Praxiserfahrungen - Forschungsergebnisse

## Channay & Valpuiseaux (Frankreich)

- Ackerbau-Ergebnisse 2022 in Channay & Valpuiseaux (FR) durch TotalEnergies



Niedrige LER in Valpuiseaux auf Biodiversitätsstreifen von 4 m zurückzuführen.



© Totalenergies, sas de Bel-Air, Jean-Philipp Delacre

APV-Anlage Channay (FR); ca. 237 kWp und 10 m Reihenabstand.

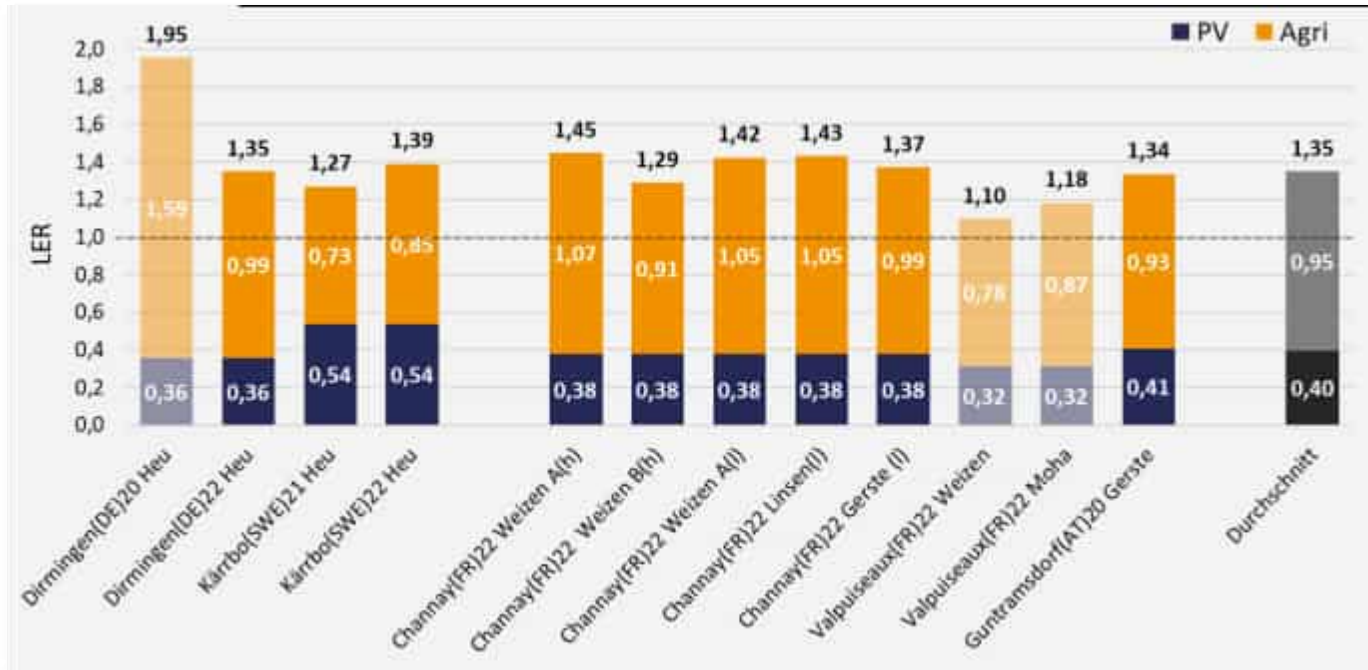
s. crop-yield: +19% +1% +16% +17% +10% +19% +31%

- Mehrerträge Kulturen: bis 31 %
- Geringere mittlere Windgeschwindigkeit: -14 km/h
- Ertragsstabilisierung sowie vergleichbare Qualität der Kulturen
- Ertragssteigerung auf von Dürre bedrohten Flächen.

- Landnutzungseffizienz von 129 - 143 % mit Ackerbau-Kulturen in Frankreich

# 4. Praxiserfahrungen - Forschungsergebnisse

## Zusammenfassung: LER Ackerbau und Grünland



- Landw. Ertrag & Landnutzungseffizienz **weniger sensitiv** gegenüber **Breitengradänderungen** als ursprünglich gedacht.
- **Next2Sun System** auch außerhalb von DE sehr **vielseitig** und effizient **einsetzbar**
- Sowohl **Grünland** als auch **Ackerbau** zeigen **vielversprechende Ertragsergebnisse**.
- Durchschnittlicher LER von 135 %<sup>1</sup>
- **Durchschnittliche LER-Steigerung von 35 %...**
- ... mit Hilfe eines technisch **simplem**, **ressourcenschonenden** und damit **leicht zu skalierenden** Agri-PV-Konzepts.
- Durch **weitere Forschung** sind **weitere Potenziale** auf PV und Agrarseite erschließbar

<sup>1</sup>Bei der Berechnung der PV-Anteile der LER wurden aktuelle theoretisch zu erreichende Anlagendaten (Stand 06/23) angenommen ohne Ausreißer Dirmingen(DE)20 Heu & Valpaiseaux22

## Heuernte in Donaueschingen



## Futtererbse in Donaueschingen



# 4. Praxiserfahrungen - Bilder

## Winterweizen in Donaueschingen (2023)



Einsähen des  
Winterweizens in  
Wellingen, Saarland  
(2022)







<https://www.mdu.se/en/malardalen-university/research/research-projects/evaluation-of-the-first-agrivoltaic-system-in-sweden>



<https://www.mdu.se/en/malardalen-university/research/research-projects/evaluation-of-the-first-agrivoltaic-system-in-sweden>; <https://solcellerparmarken.se/forskning-om-agrivoltaics-i-sverige-ett-steg-narmare-slutrapporten/>



Grünland und Ackerbau in Schweden (Mälardalen University)



[https://www.linkedin.com/posts/evaluation-of-the-first-agrivoltaic-system-in-sweden\\_agrivoltaics-agrivoltaaefsme-agrivoltaico-activity-7010721248208924672-uFm2?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/evaluation-of-the-first-agrivoltaic-system-in-sweden_agrivoltaics-agrivoltaaefsme-agrivoltaico-activity-7010721248208924672-uFm2?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

## Schutz vor Trockenheit durch vertikales Next2Sun System



Gerste zwischen Next2Sun System



Gerste auf Referenzfläche

[https://www.linkedin.com/posts/evaluation-of-the-first-agrivoltaic-system-in-sweden\\_agrivoltaics-agrivoltaaefsme-activity-7090213661088083970-DeV9?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/evaluation-of-the-first-agrivoltaic-system-in-sweden_agrivoltaics-agrivoltaaefsme-activity-7090213661088083970-DeV9?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)

## Ernte von Linsen in Frankreich



Source: Totalenergies, sas de Bel-Air, Jean-Philipp Delacre, Channay

## Anbau von Kartoffeln & Winterweizen in Wallhausen



Source: Heide Solar GmbH & Co. KG: <https://www.instagram.com/heidesolar.de/>

## Kartoffelanbau in Guntramsdorf, Österreich



Source: Wien Energie/Christian Hofer



## Getreideanbau in Österreich



## 4. Praxiserfahrungen - Bilder

Vertikale Bifaziale Agri-PV  
für Tierhaltung (Kühe) in  
der Niederlande  
(Culemborg)



## Gesellschaftlicher Wert der Agri-PV

- Agri-PV hat viele Vorteile und kann...
  - ... die Gesamtproduktion (Energie & Landwirtschaft) kann sehr viel höher sein als bei Einzelerzeugung
  - ... – in manchen Formen – den Stromertrag aus PV netzfreundlich gestalten und damit den Speicherbedarf verringern
  - ... die Akzeptanz erneuerbarer Energien erhöhen.

**Aber:** Weiterhin gemeinsame Anstrengungen nötig, um den Ausbau erneuerbarer Energien (und hier PV) nachhaltig und verträglich zu gestalten

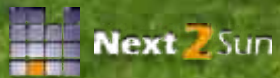


VnAP  
Verband für  
nachhaltige Agri-PV

u.a. mit



Vielen Dank für Ihre liebe  
Aufmerksamkeit!



Agri-Photovoltaik - Anwendungen in der Praxis  
2. Regionalkonferenz - Energiezukunft gestalten - Gemeinsam!

André Kloos ▪ a.kloos@next2sun.de ▪ www.next2sun.com





**André Kloos**

Projektentwicklung Süddeutschland



**Next2Sun Projekt GmbH**  
Franz-Meguin-Straße 10A  
D – 66763 Dillingen/Saar

**Standort Freiburg**  
Holbeinstr. 8, D-79100 Freiburg i. B.

Tel: +49 3222 18090-713  
Mobil: +49 15904371916  
Mail: [a.kloos@next2sun.de](mailto:a.kloos@next2sun.de)  
Web: [www.next2sun.com](http://www.next2sun.com)

**Wir stehen für die Energiewende!**

Geschäftsführer: Heiko Hildebrandt, Sascha Krause-Tünker  
Eingetragen beim Amtsgericht Saarbrücken unter HRB 108045



**Irgendwelche Fragen,  
Unklarheiten oder  
Anmerkungen?**

**Zeit für offene  
Gesprächs- und  
Diskussionsrunde!**