

Vertikale Agri-PV für eine Doppelnutzung der Fläche



Next 2 Sun

Vorstellung Agri-Photovoltaik
Schader-Stiftung
15.04.2024 | Benjamin Volz

Unsere Lösung: vertikale Agri-Photovoltaik



DEUTSCHER
SOLARPREIS
GEWINNER
2020

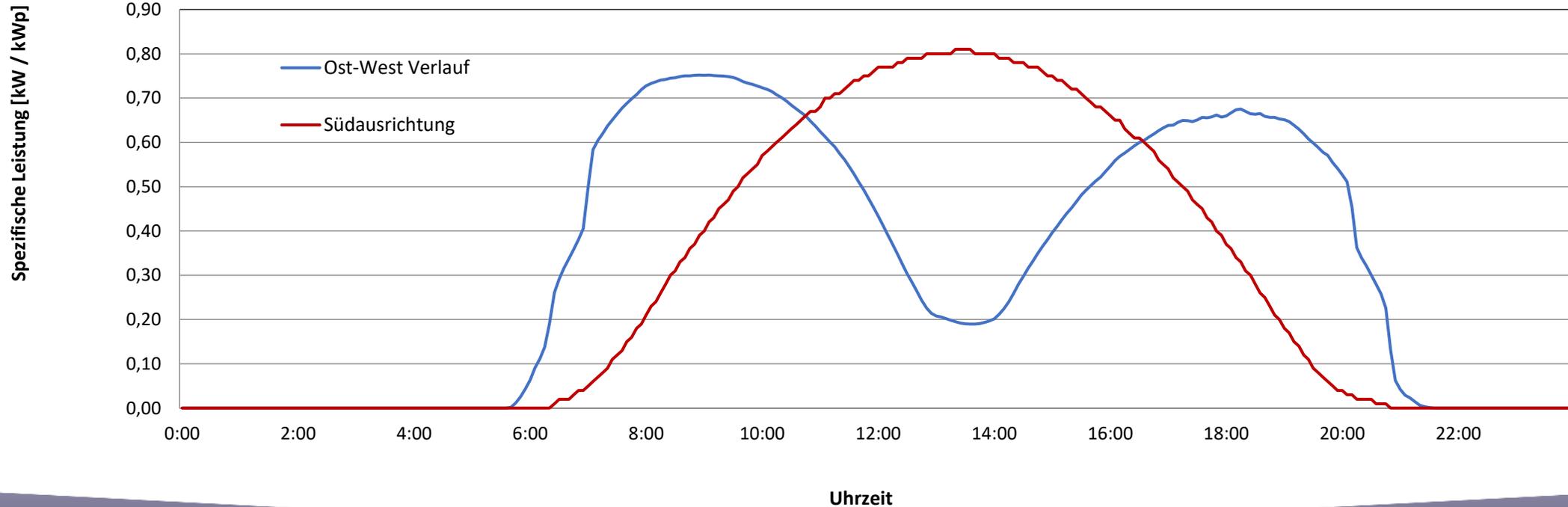


- für Wiese, Weide und Acker
- nicht nur für Sonderkulturen
- auch großflächige Anlagen

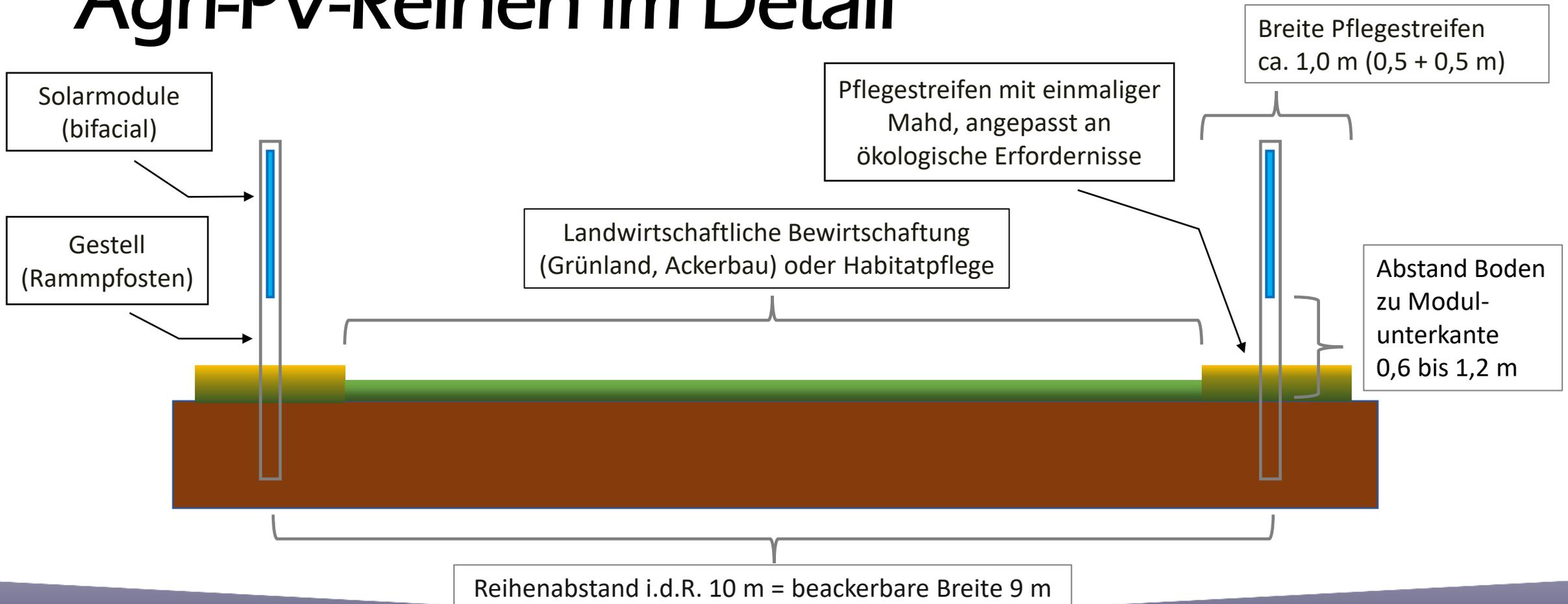
Das Next2Sun-System

Anlagenleistung in Tagesverlauf [kW / kWp]

Beispiel: 26.05.2017



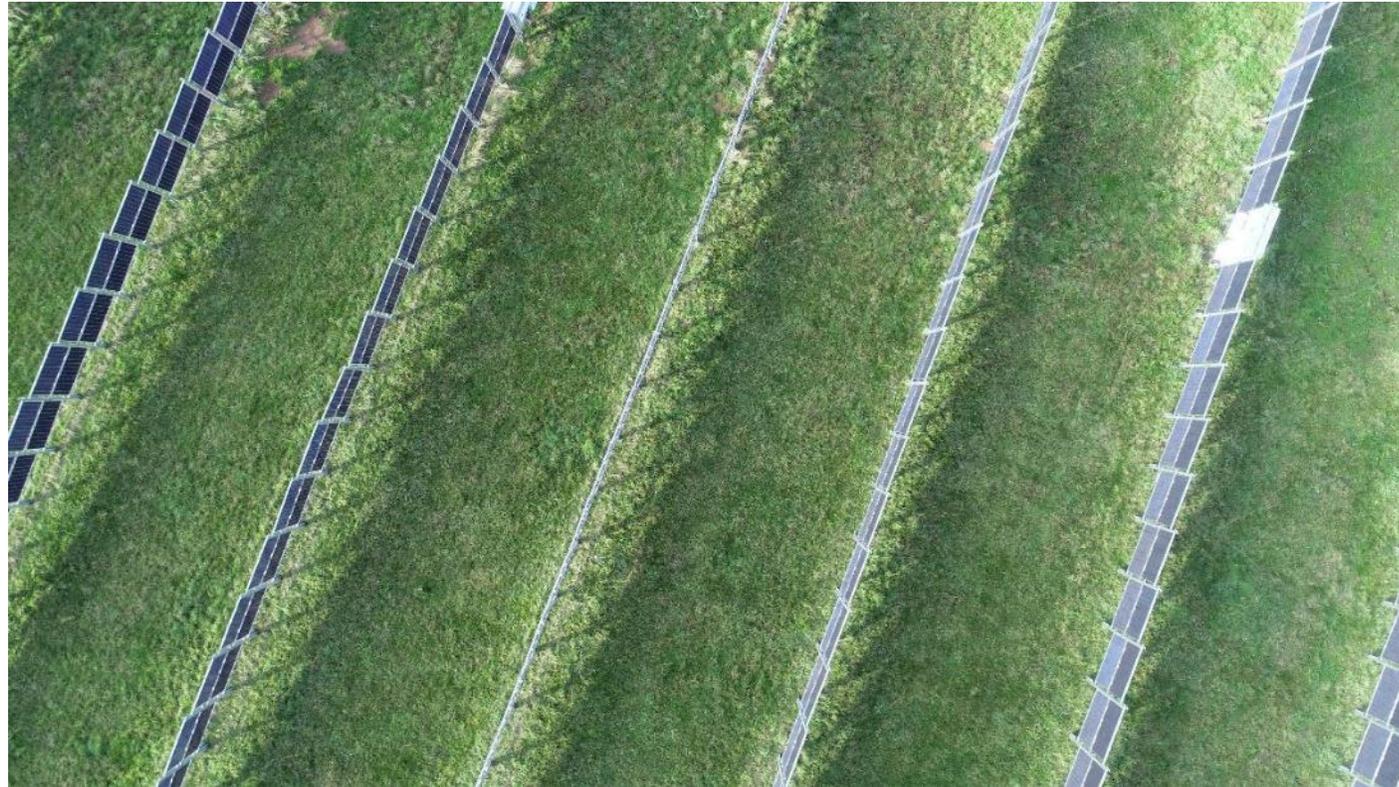
Agri-PV-Reihen im Detail



Vergleich Reihenzwischenräume



Realer Reihenzwischenraum = ca. 99 %



Landwirtschaftliche Nutzung



Donauschingen-Aasen,
13 ha Grünland + 1 ha Acker

Landwirtschaftliche Nutzung



Agri-PV-Anlage in Dirmingen: 7 ha Grünland, 2 MW

Nutzung für Heu/Silage



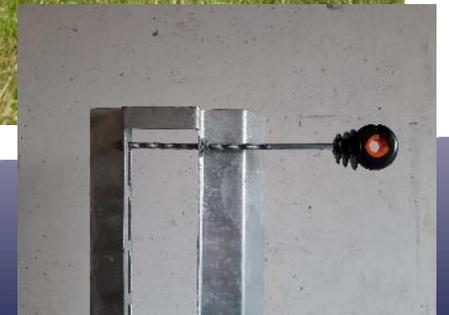
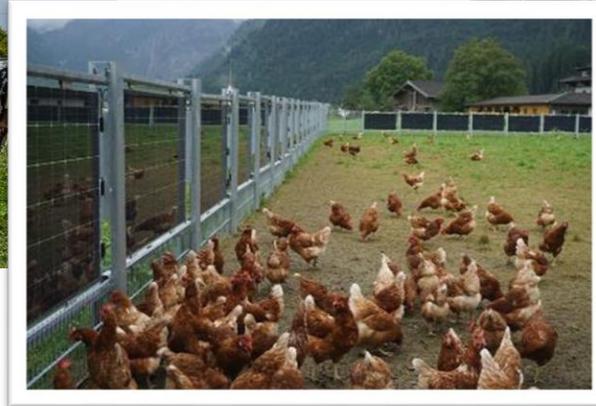
Heuernte in Donaueschingen



Weide-Nutzung



Der „Solarzaun“ ist eine Abwandlung des normalen Gestellsystems von Next2Sun.



Wir stehen für die Energiewende.

Ackernutzung in der Praxis



Futtererbsen Mitte Mai 2022 in Donaueschingen

Ackernutzung in der Praxis



Futtererbsen Ernte 2022 in Donaueschingen

Ackernutzung in der Praxis



Aussaat Winterweizen in Wellingen



Weizenbestand Ende Mai 2023

Ackernutzung in der Praxis



Getreide-Bestände in Wellingern Anfang Juli 2023: Roggen, Weizen, Hafer

Ackerbau: Getreide-Ernte 2023 in Aasen



Wir stehen für die Energiewende.

Weizenernte in Frankreich



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

Ökologische Vorteile

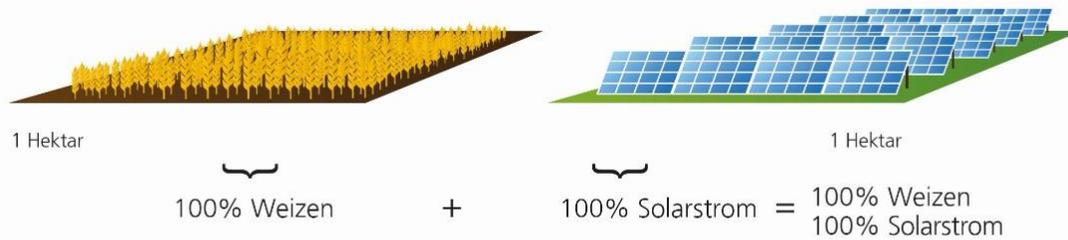


Ökologische Vorteile

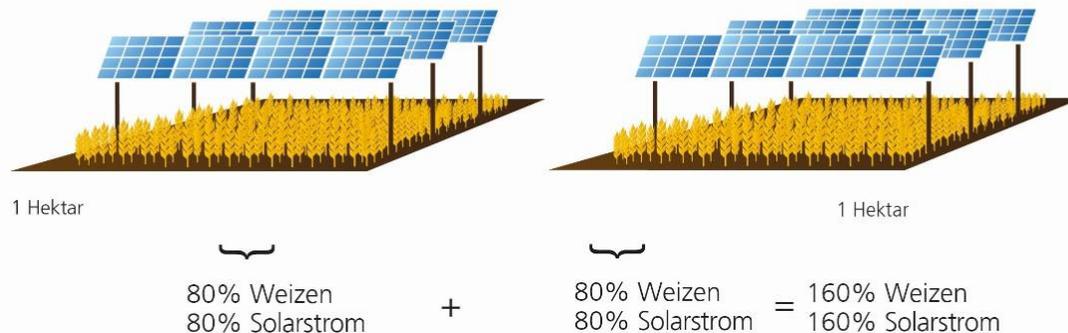


Exkurs: Wie sinnvoll ist Agri-PV?

Getrennte Flächennutzung auf 2 Hektar Ackerland



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



„Über eine Steigerung der **Landnutzungseffizienz** hinaus kann Agri-PV bei geeignetem technischem Design zu einem Anstieg der Resilienz und der landwirtschaftlichen Erträge führen.“

Quelle: Fraunhofer ISE

-> Durchschnittlicher LER bei Next2Sun-Anlagen von 120-140% (30-50% Solarstrom + 90% landw. Erträge)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



Next2Sun Projekt GmbH
Trierer Str. 22
66663 Merzig
www.next2sun.de

Benjamin Volz (B.Sc. Ökol. Agrarwissenschaften)
Projektentwicklung (Hessen / RLP / NRW)
E-Mail: b.volz@next2sun.de
Tel: 03222 18090-720

Wir stehen für die Energiewende.