

AGRI-PV

UNSERE REFERENZEN



Standort: Babberich, Niederlande

Installierte Leistung: 2,67 MWp

Inbetriebnahme: Juni 2020


Anzahl der installierten transparenten Module: 10.250

Energieertrag pro Jahr: 2.403 MWh

CO₂-Emissionsreduktion pro Jahr: 1.360 Tonnen

Entspricht dem Verbrauch von ca. 875
durchschnittlichen niederländischen Haushalten.

**Schutz für 31.000
Himbeerpflanzen**



Schutz für 4.500 Johannisbeerpflanzen

Standort: Wadenoijen, Niederlande

Installierte Leistung: 1,2 MWp

Inbetriebnahme: Mai 2021

Anzahl der installierten transparenten Module: 4.500

Energieertrag pro Jahr: 1.080 MWh

CO₂-Emissionsreduktion pro Jahr: 600 Tonnen

Entspricht dem Verbrauch von ca. 400
durchschnittlichen niederländischen Haushalten.



Standort: Heggelbach, Deutschland

Installierte Leistung: 194 kWp

Inbetriebnahme: September 2016

Energieertrag pro Jahr: 1.266 kWh/kWp

Lithium-Ionen Batterie: 150 kWh

Autarkierate des Landwirts: 54 %

Eigenverbrauch des Stroms: 64 %


Fruchtfolge: Klee, Sellerie, Kartoffeln, Winterweizen

Ein Freiraum von 5 m ermöglicht die Durchfahrt von Landmaschinen.

Landwirtschaft und Eigenverbrauch von Strom

Heggelbach war das erste Agri-PV-Projekt der BayWa r.e.

Bitte beachten Sie: Wir bieten dieses Systemdesign nicht mehr an.



Interspace-PV, Freiflächen-PV und ein Corporate-PPA mit VELUX

Standort: Alhendín, Spanien

Installierte Leistung:

- **Agri-PV-Anlage:** 5,17 MWp
- **Fixed-Tilt:** 43,47 MWp
- **Tracker:** 5,43 MWp

Energieertrag pro Jahr: 1.804 kWh/kWp

PPA: Corporate-PPA über 10 Jahre mit dem Fensterhersteller VELUX als Abnehmer

Standort: Pöchlarn, Österreich

Gesamtleistung der Anlage: 4,1 MWp

Anzahl der installierten transparenten Module: 684

- Schaffung eines einzigartigen Öko-Solar-Biotops, das die Artenvielfalt erhöht und zu einer Aufwertung der genutzten Fläche führt.
- Verschiedene PV-Systeme für unterschiedliche Landnutzungen:
 - ① **Fixed-Tilt- und** ② **PV-Tracker-Systeme** für die klassische Landwirtschaft wie Ackerbau,
 - ③ **Cropvoltaic** für Obst, wie z.B. Trauben und Beeren.

Interspace-PV, Overhead-PV,
ein klassischer Solarpark und
ein Biotop – alles kombiniert
in einem Projekt


Standort: Gelsdorf, Deutschland

Installierte Leistung: 258,3 kWp

Gesamte Fläche: 9.100 m², davon Agri-PV auf 3.600 m²

- Apfelproduktion mit drei unterschiedlichen Anbauschutzsystemen:
① Agri-PV, ② Hagelnetze, ③ Foliensystem
- Nutzung von Solarstrom für Elektrotraktor (Fendt e100 Vario), Bewässerungssystem und Kühllager sorgen für eine klimapositive Apfelproduktion
- Testen von acht verschiedenen Apfelsorten
- Vollautomatische Bewässerung und Frostschutzsystem inklusive

Weltweit größtes
Pilotprojekt für Spalierobst



Schutz für Kern- und Steinobst mit Autarkielösung

Standort: Haidegg, Österreich

Installierte Leistung: 340 kWp

Energieertrag pro Jahr: 385 MWh

Anzahl der installierten transparenten Module: 1.134

Gesamte Fläche: 5.000 m², davon Agri-PV auf 2.775 m²

Eigenverbrauch des Stroms: 70 %

Standort: Niederlande

Geschützte Kulturen: Heidelbeeren, Brombeeren, Erdbeeren, Kirschen und Birnen

- Unsere Pilotprojekte haben das Ziel, einen Machbarkeitsnachweis für unsere BayWa r.e. Agri-PV-Lösungen zu erbringen.
- Wir arbeiten mit renommierten Forschungsinstituten zusammen, um unsere Lösungen zu kontrollieren und zu untersuchen.
- Mit unseren Agri-PV-Lösungen schützen wir die Umwelt und fruchtbare Böden für die Nahrungsmittelproduktion.
- Jedes Agri-PV-Projekt will Landwirte dabei unterstützen, sich an die Folgen des Klimawandels anzupassen.

Weitere Fruitvoltaic-Pilotprojekte

Pilotprojekt in Sint Oedenrode, Niederlande

Untersuchung des Lichteinfalls auf Himbeeren

Standort: Bad Friedrichshall, Deutschland
Installierte Leistung: 115,2 kWp
Anzahl der installierten transparenten Module: 384
Lichteinfall des Systems: 70 %

Agri-PV-Montagesystem GMS DOUBLE® von MKG GÖBEL

Glasscheiben zwischen den PV-Modulen zur manuellen Steuerung und Untersuchung des Lichteinfalls, kombiniert mit einem Wassermanagementsystem



Standort: Broekhuizen, Niederlande
Agri-PV-Blaubeer-Pilotprojekt

- Regenwasser wird aufgefangen und in das geschlossene Bewässerungs- und Recyclingsystem integriert.
- Das Agri-PV-System dient dem Nahrungsmittel-Energie-Wasser-Nexus und ermöglicht es dem Landwirt, den Wasserkreislauf zu steuern und die Qualität des Grundwassers zu schützen.
- Die Obstpflanzen sind vor starkem Regen, Hagel, Sturm und anderen extremen Wetterereignissen geschützt – ohne den Einsatz von Plastikfolien.

Zum Vergleich: herkömmlicher Anbauschutz mit Plastikfolien





Flexibel agieren in einer starken Gemeinschaft

r.e.think energy – wir denken Energie neu – wie sie produziert, gespeichert und am besten genutzt werden kann, um die globale und für die Zukunft unseres Planeten unerlässliche Energiewende umzusetzen.

Wir sind ein weltweit führender Entwickler, Dienstleister, PV-Großhändler und Anbieter von Energielösungen im Bereich der Erneuerbaren Energien. Wir haben über 5 GW Anlagenleistung ans Netz gebracht und betreuen Anlagen mit einer Leistung von über 10,5 GW. Als unabhängiger Stromerzeuger verfügen wir über ein wachsendes Energiehandelsgeschäft.

In Zusammenarbeit mit Unternehmen auf der ganzen Welt bietet BayWa r.e. maßgeschneiderte Lösungen für Erneuerbare Energien. Indem wir unsere Betriebsaktivitäten CO₂-neutral gestalten, werden wir unseren eigenen Ansprüchen in Sachen Nachhaltigkeit gerecht.

Wir gestalten die Zukunft der Energiebranche aktiv mit und setzen uns tagtäglich für ein integratives, auf Gleichberechtigung und Diversität beruhendes Arbeitsumfeld ein.

Unsere Anteilseigner sind die BayWa AG, ein weltweit erfolgreiches Unternehmen mit einem Umsatz von über 19,8 Milliarden Euro, und Energy Infrastructure Partners, Marktführer im Bereich Energieinfrastruktur.

Besuchen Sie unsere
Website und nehmen Sie
Kontakt mit uns auf!



agripv@baywa-re.com

BayWa r.e. AG

Arabellastraße 4 | 81925 München, Deutschland | www.baywa-re.com