

FACT SHEET - Energiepark Neusaß II

Anlagenstandort	Gewann „Etzheumatten“, 74731 Walldürn-Neusaß
Installierte Leistung	2974 kWp
Anlagengröße	8,8 ha
Kultur / Biolandbau	Niedrig wachsende Feldfrüchte, sowie Grünland.
Stromabnahme	Die produzierte Energie wird ins Mittelspannungsnetz eingespeist. Er soll jedoch nicht nur von denen am Projekt beteiligten landwirtschaftlichen Betrieben genutzt, sondern insbesondere über die beteiligten Stadtwerke Buchen und Walldürn regional, im Rahmen eines Green Power Purchase Agreements (Green PPA) vermarktet werden.
Arbeitsschwerpunkte	<ul style="list-style-type: none">a) Gesamtkonzeption, Umsetzung und Betrieb der Anlage, Öffentlichkeitsarbeit - Energiepark Neusaß II GmbHb) Landnutzung und Biodiversität - Landsiedlung Baden-Württemberg GmbHc) Akzeptanzuntersuchung für das Projekt - Duale Hochschule BW Mosbachd) Netzdienlichkeit (Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE)
Gesamtprojektleitung	Energiepark Neusaß II GmbH
Projektaufzeit	2023 – 2025
Partner	<ul style="list-style-type: none">▪ Stadtwerke Buchen GmbH & Co KG zu 40%▪ Stadtwerke Walldürn GmbH zu 20%▪ Caroline Berres zu 20%▪ Thomas Hennig zu 20%
Technische Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">▪ Inbetriebnahme: Mai 2025▪ Fläche: ca. 8,8 ha▪ Höhenlage: ca. 436 - 443 m ü. NN▪ Modultechnik: M6-Zellen mit 465 Wp▪ Anzahl Module: 6.396 Stück▪ Installierte Leistung: 2,974 MWp▪ Modulsystem: vertikales bifaciale Agri-PVSystem▪ der Next2Sun Gruppe▪ Modulpfosten: 3.270 Stück▪ Reihenabstand: 9 m▪ Wechselrichter: 20 Stück▪ Ausrichtung: Ost / West▪ CO2-Einsparung: ca. 2.490 Tonnen/Jahr▪ Der Agri-PV Energiepark Neusaß II versorgt mit seinen 2,97 MWp rund 950 Vier-Personen-Haushalte mit umweltfreundlichem Strom.

ENERGIEPARK NEUSASS II

Energiepark Neusaß II GmbH * Am Hohen Markstein 3 * 74722 Buchen

Luftbild der PV Energieparks Neusaß I + II



© Next2Sun Technology GmbH

Nachhaltige Lebens- mittelproduktion und Energieerzeugung im Agri-PV Energiepark Neusaß II



Eine Agri-PV-Anlage ermöglicht eine gleichberechtigte Doppelnutzung der landwirtschaftlichen Lebensmittelproduktion bei gleichzeitiger Stromerzeugung. Die Ausführung erfolgte als bifaziale (beidseitig nutzbar), senkrecht stehende Photovoltaikanlage in Ost-West-Ausrichtung, bei der die Module auch direkte Sonneneinstrahlung auf der Rückseite in Strom umwandeln. © Stadtwerke Buchen GmbH & Co KG

Unterschied einer Ost-West ausgerichtete Agri- PV-Anlage zu konventionellen Süd-PV-Anlagen

Die Module werden bei diesem Anlagensystem in Ost-West-Ausrichtung senkrecht aufgeständert, dabei werden spezielle rahmenlose Glas-Glas Module eingesetzt. Diese sogenannten bifazialen Module, ein Konzept der Firma Next2Sun, sind beidseitig lichtempfindlich. Die senkrechte Anordnung der Module erlaubt einen sehr geringen Überbauungsgrad der vorhandenen Fläche (Grundflächenzahl/Überbauungsgrad ca. 5 %). Im Umkehrschluss bleibt über 90 % der Fläche verfügbar für eine landwirtschaftliche Nutzung und ökologische Aufwertungsmaßnahmen. Im Vergleich dazu liegt der Überbauungsgrad bei konventionellen Süd-Anlagen über 70 % (= projizierte Modulfläche auf den Boden). Sofern die lichte Höhe der Modulunterkante zwischen 0,8 m – 2,0 über Grund ist, ist in diesem Fall an eine sinnvolle landwirtschaftliche Nutzung nicht zu denken. Darüber hinaus ergibt sich, im Vergleich zu Süd ausgerichteten Photovoltaikanlagen, durch die senkrechte Ausrichtung der Modulvorder- und Rückseite in Ost-West-Ausrichtung ein technischer Mehrertrag von Kilowattstunden zur vorhanden Anlagenleistung. Eine konventionelle Photovoltaikanlage hat einen ungefähren Stromertrag von 1.050 kWh pro verbaute kW, eine Agri-PV-Anlage dagegen erzeugt immerhin 1.100 bis 1.150 kWh pro verbaute kW.

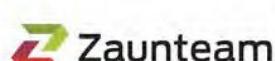
Hauptgewerke



Trafo und
Schaltstation

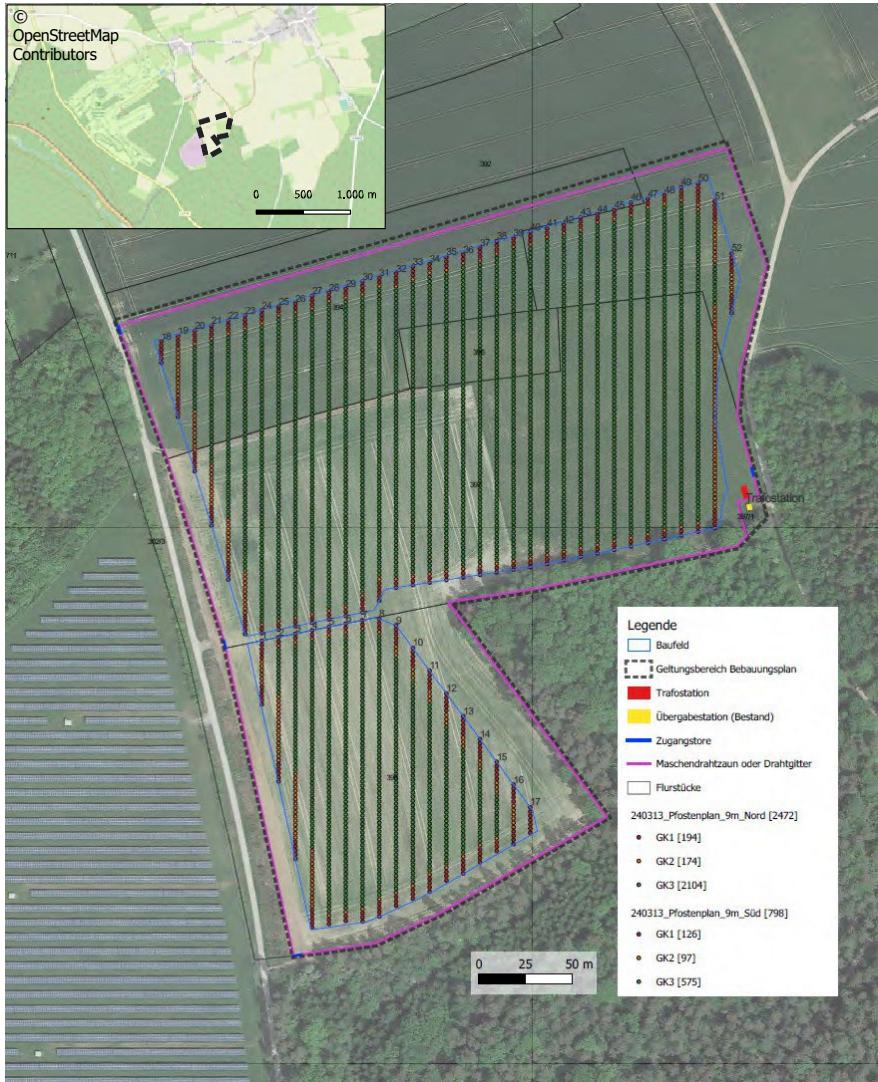
Ingenieurbüro
Pfeffer GmbH
Industrieverträge

Zaunanlage



ENERGIEPARK NEUSASS II

Energiepark Neusaß II GmbH * Am Hohen Markstein 3 * 74722 Buchen



© Next2Sun Technology GmbH

Ansprechperson für den Standort

Dipl.-Ing. Andreas Stein
stein@stadtwerke-buchen.de

Weiterführende Informationen

<https://www.stadtwerke-buchen.de/dienstleistungen/energiepark-neusass-ii>
sowie
<https://www.agripv-bw.de/teilprojekte/neusass-ii>



Hauptgewerke



Trafo und Schaltstation



Zaunanlage

