

Agrar-PV Anlage Pottenstein

Eckdaten

Grundstücke	KG 04321 Pottenstein 709/1, 57/4, 711, 57/1, 55, 56, 720/5, 714/3
Gesamtfläche	6,43 ha
davon Bauland Betriebsgebiet	3,54 ha
davon Grünland	2,89 ha
Anlagenfläche	4,69 ha
davon Bauland Betriebsgebiet	2,89 ha
davon Grünland	1,80 ha
Vorgewende	1,75 ha
(Gesamtfläche – Vorgewende = Anlagenfläche)	

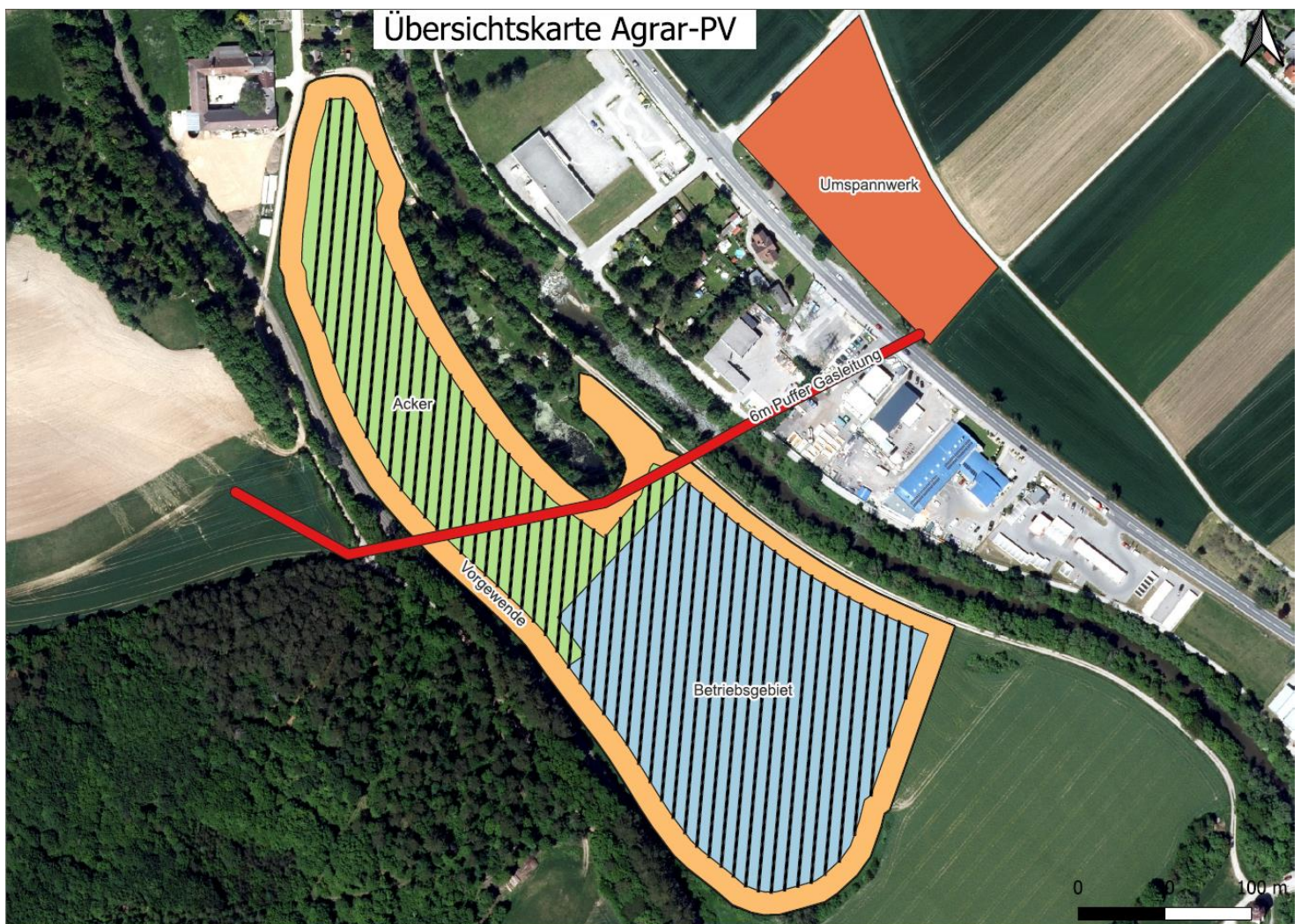


Abbildung 1: Übersichtskarte mit den von Nor nach Süd verlaufenden Modulreihen

Ausführung

Die Anlage ist als eine senkrecht aufgeständerte, in Nord-Süd Richtung verlaufende Photovoltaikanlage geplant. Dabei wird durch den Einsatz von bifazialen Modulen im Gegensatz zu nach Süden geneigten Anlagen der Strom vorrangig am Morgen und Nachmittag erzeugt, wann der Stromverbrauch höher ist als in der Mittagszeit. Die Modulreihen werden voraussichtlich in einem Abstand von 7,5 Metern angebracht, wodurch eine landwirtschaftliche Nutzung in Form von Ackerbau weiterhin betrieben werden kann. Um die Module wird ein Sicherheitsbereich für die Bewirtschaftung von 1,5 Metern als Biodiversitätsfläche angelegt. Das Vorgewende dient zum Wenden mit landwirtschaftlichen Maschinen.

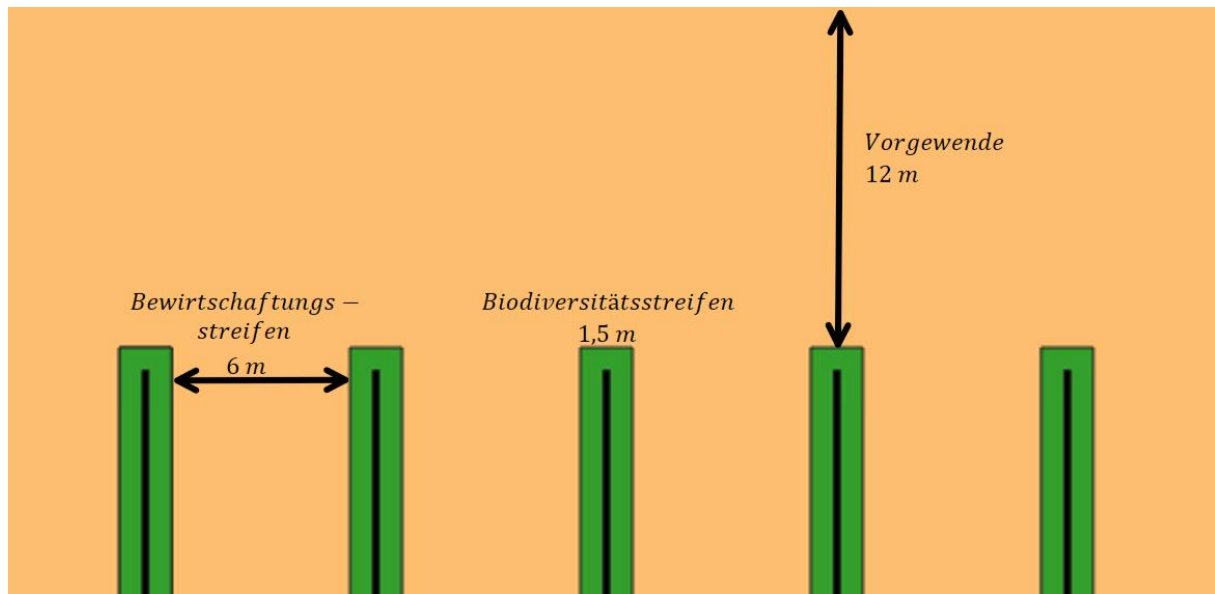


Abbildung 2: schematischer Aufbau der Anlage aus der Vogelperspektive



Abbildung 3: Biodiversitätsstreifen rund um die Reihen und Bewirtschaftungsstreifen dazwischen

Die Module selbst werden an Rammprofilen angebracht, welche je nach Gegebenheiten ca. 2,5 Meter in die Tiefe ragen. Diese Rammprofile werden ausschließlich mit einer speziellen Maschine in den Boden gerammt, womit keine Bodenversiegelung stattfindet. Bis zur Unterkante der Module kann ein Abstand zwischen 0,6 bis 1,2 Metern realisiert werden, damit es zu keiner Verschattung durch die angebauten Kulturen kommt. Danach folgen zwei Module mit einer Höhe von 2,3 Metern, womit die Gesamthöhe ca. 3,3 Meter beträgt.

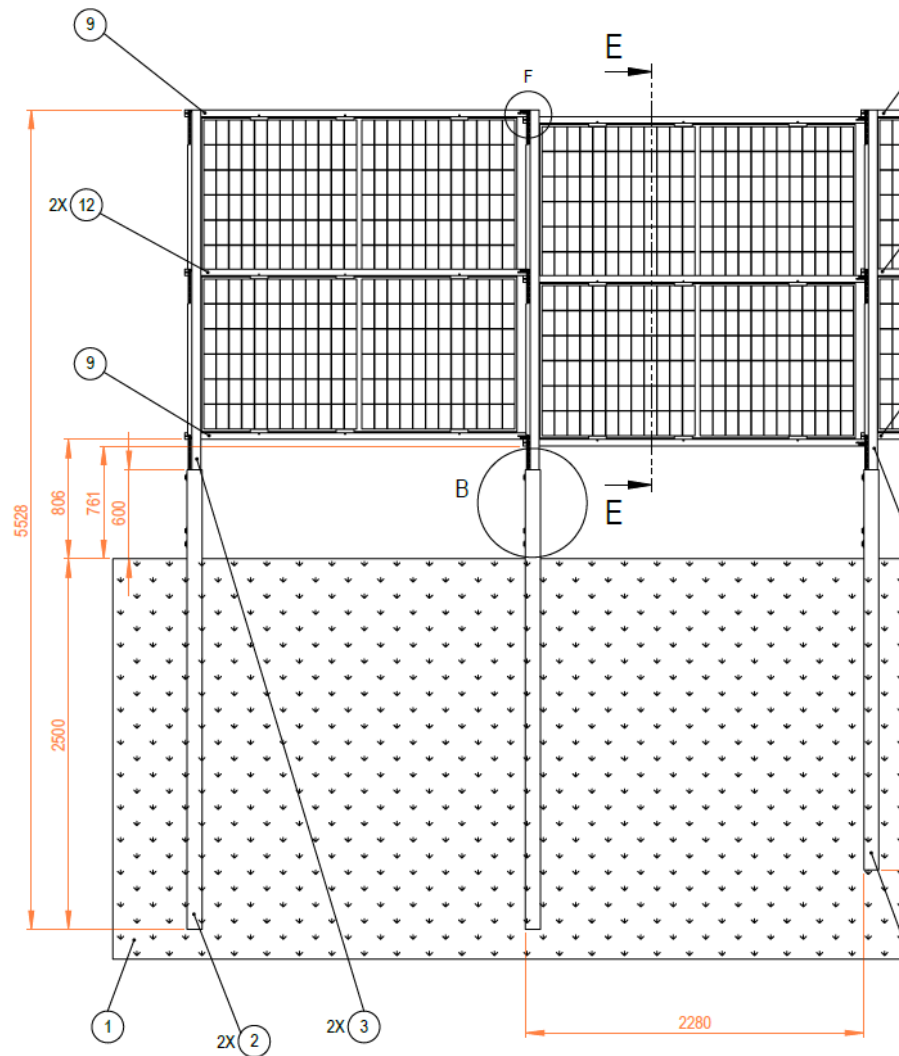


Abbildung 4: Aufriss der Modulreihe

Anlage

Reihenanzahl	49
Reihenlänge	40 bis 277 m
durchschnittlich	127 m
Leistung	2.355 kWp
Spez. Jahresertrag	Ca. 1.097 kWh/kWp
Jahresstromproduktion	2.584 MWh
	entspricht ca. 1150 2-Personen Haushalte
Vermiedene CO ₂ Emissionen	1.200 t/Jahr

3-D Visualisierungen

