

Planung, Finanzierung, Bau und Betrieb von Solarparks

SOLAR

Energie mit wpd

Agri-PV-Projekt in Nitzenhausen: Antrag auf Aufstellungsbeschluss sowie Update zur Speicherplanung

—
Projektinformationen für die
Gemeinderatssitzung am 28.04.2026
—

Lukas Krüger & Tobias Feil

Ihre Ansprechpartner



Lukas Krüger

(techn.) Projektentwicklung
Photovoltaik national



wpd onshore GmbH
Borsigstraße 8
74321 Bietigheim-Bissingen



Tobias Feil

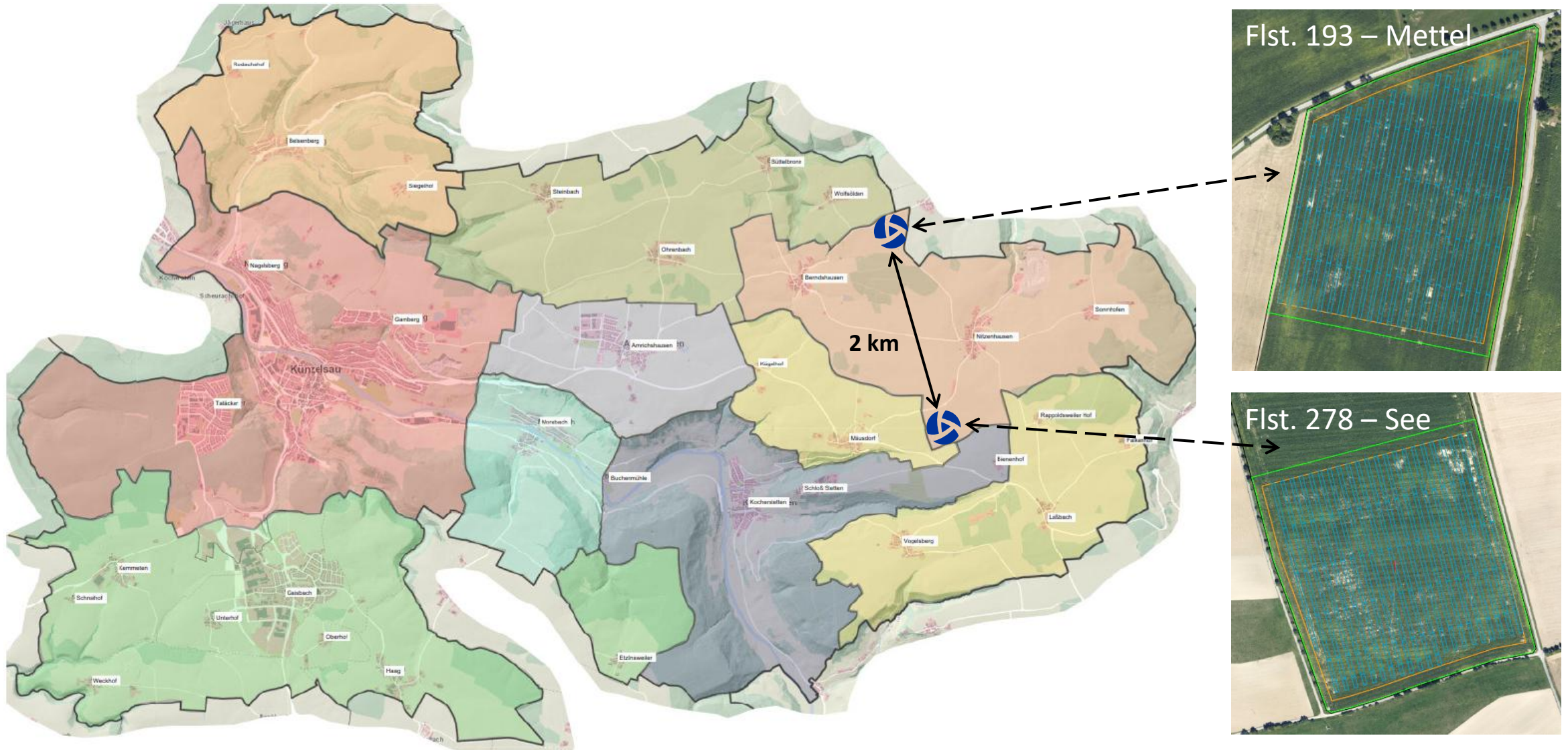
techn. Projektentwicklung
Photovoltaik & BESS

Anliegen der heutigen Projektvorstellung

- **14.10.2025:** Vorstellung des Agri-PV-Projekts im Künzelsauer Gemeinderat
- **Beschluss:** Dem Antrag auf Grundsatzbeschluss über die Einleitung zweier Bebauungsplanverfahren entsprechend der vorliegenden Projekt-Präsentation wird zugestimmt. Ausdrücklich festgehalten wird, dass jeweils ein zur Leistung passender Speicher vorzusehen ist.
- **Auszug aus dem Protokoll:** „Generell zeigt sich der Vorhabenträger einem Speicher in der passenden Größe (Kapazität bis zur Peakleistung der Anlage) zum jeweiligen Projekt gegenüber aufgeschlossen. Sobald das Projekt in die nächsten Genehmigungsschritte geht, wird ein Vertreter der technischen Abteilung hierzu weiter Auskunft zu geben“.
- Diesem Wunsch des Gemeinderats möchten wir hiermit gerne nachkommen und ein **Update zur konkreten Speicherplanung** präsentieren.
In diesem Atemzug möchten wir für unser Agri-PV-Vorhaben in Nitzenhausen einen **Antrag auf Aufstellungsbeschluss** (inkl. Flächennutzungsplanänderung) stellen.
- Mit der Durchführung von Umweltkartierungen, des B-Plan-Verfahrens sowie der FNP-Änderung wurde das Büro Steinbach in Öhringen beauftragt.

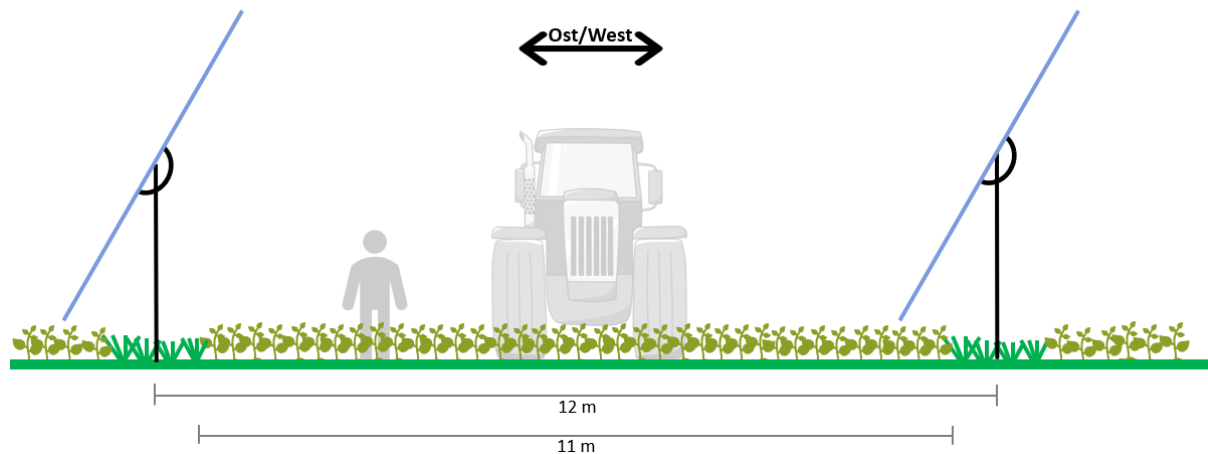


Aktuelle Agri-PV-Planung

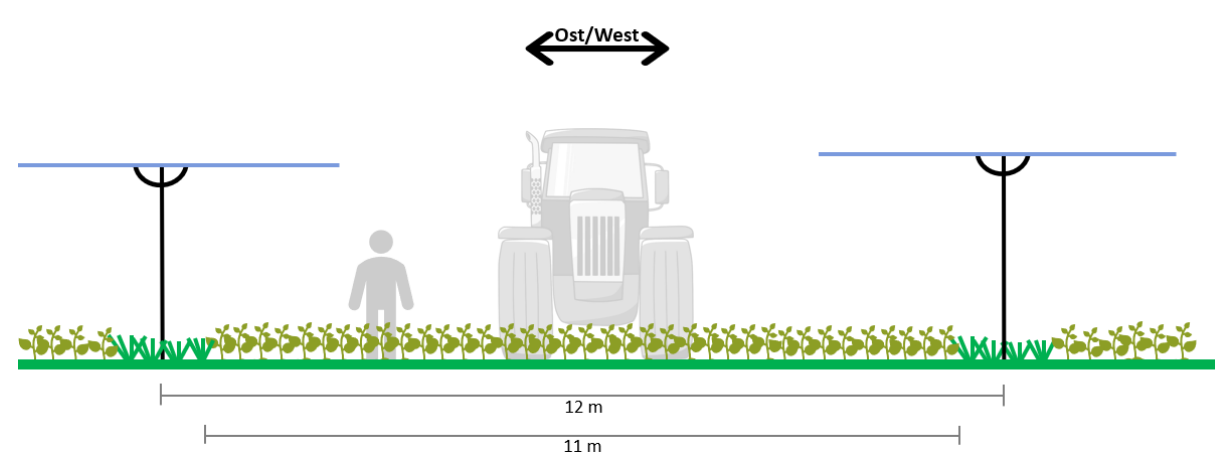


Agri-PV-Konzept: Tracker

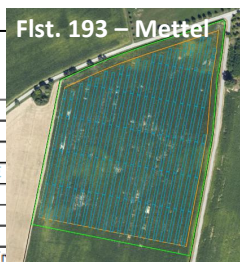
Skizze: Modulkonfiguration zur Morgen-/Abendzeit



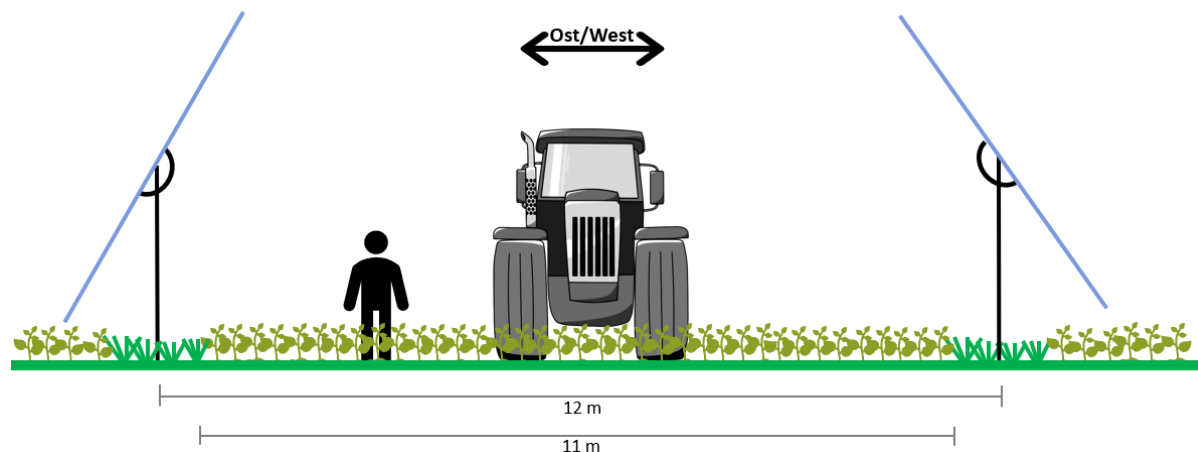
Skizze: Modulkonfiguration zur Mittagszeit



Projekt: PV Nitzénhausen	
Land:	Deutschland
Bundesland:	Baden-Württemberg
Ort:	Nitzénhausen
Koordinaten:	49°17'42,3341"N, 9°47'9,0010"E
Umzäunte Fläche (ha):	9,996 ha
Verschattungswinkel:	
Reihenabstand (Pitch) (m):	13 m
Azimuth:	11,2°
Modulansstellwinkel:	Tr
Nennleistung (kWp):	6 842
Leistung AC (kWp):	5 950
Modultyp:	Trina TSM-NEG19RC.20 620W
Modulmaße (mm²):	2382x1134x30
Wechselrichtertyp:	Sungrow SG350HX
Anzahl Module:	11 036
Anzahl WR:	17
Flächennutzungsgrad:	0,36
DC/AC-Verhältnis:	1,15
Bearbeiter:	T. Feil
Datum:	12.06.2025
Planungsstand:	Entwurf



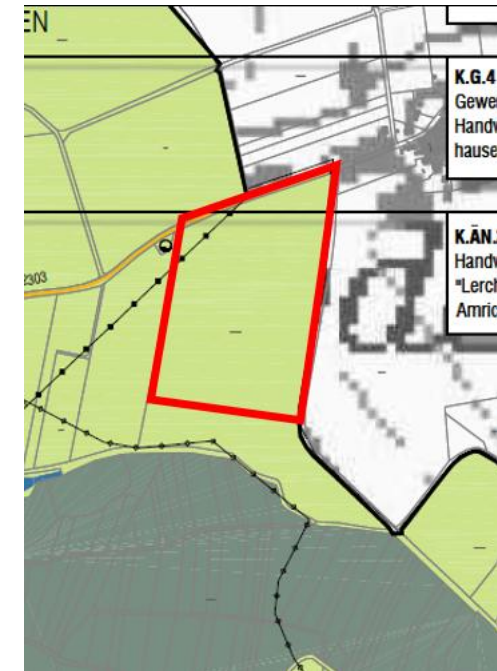
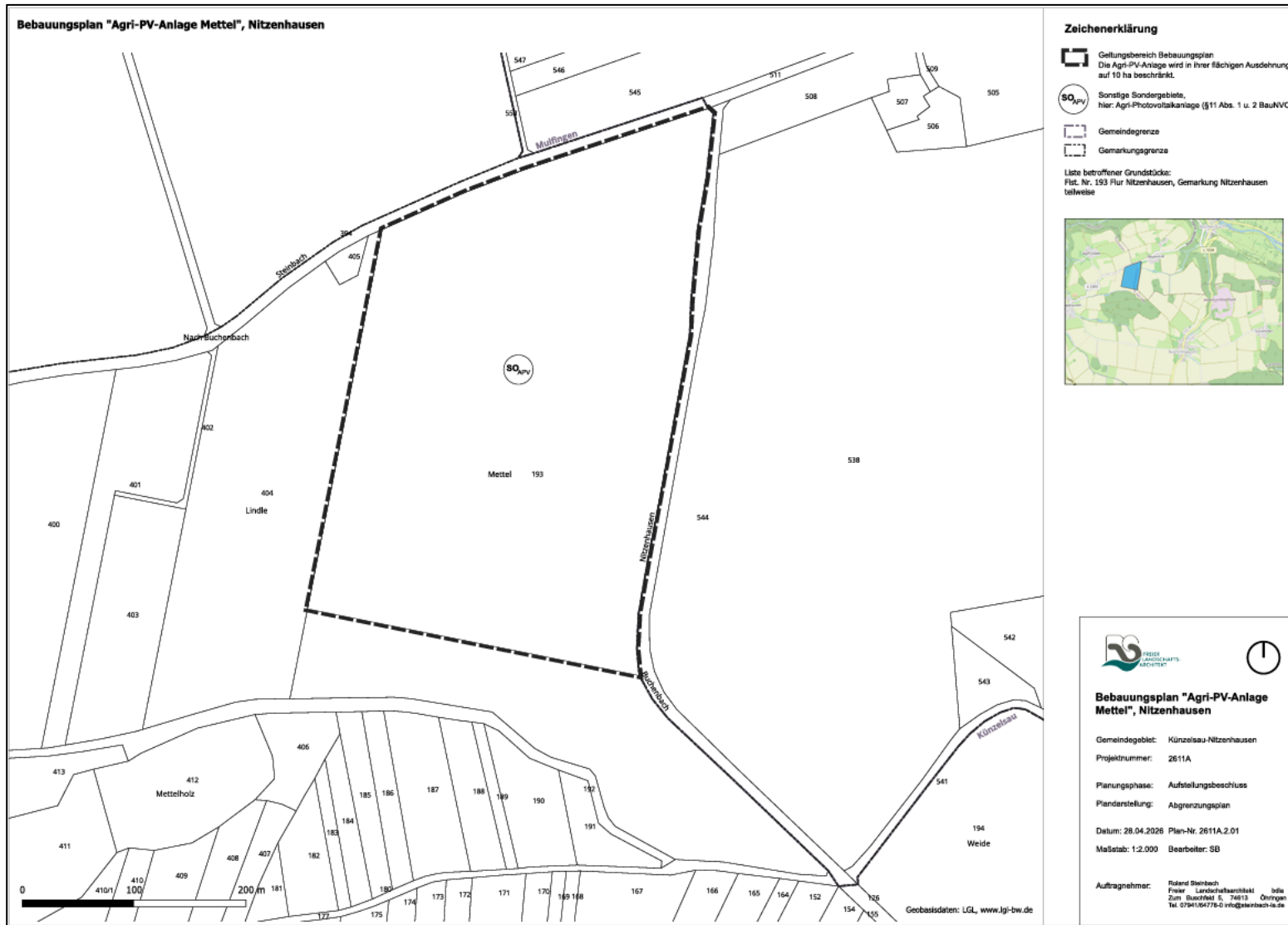
Skizze: Modulkonfiguration während landwirtschaftlicher Flächenbewirtschaftung



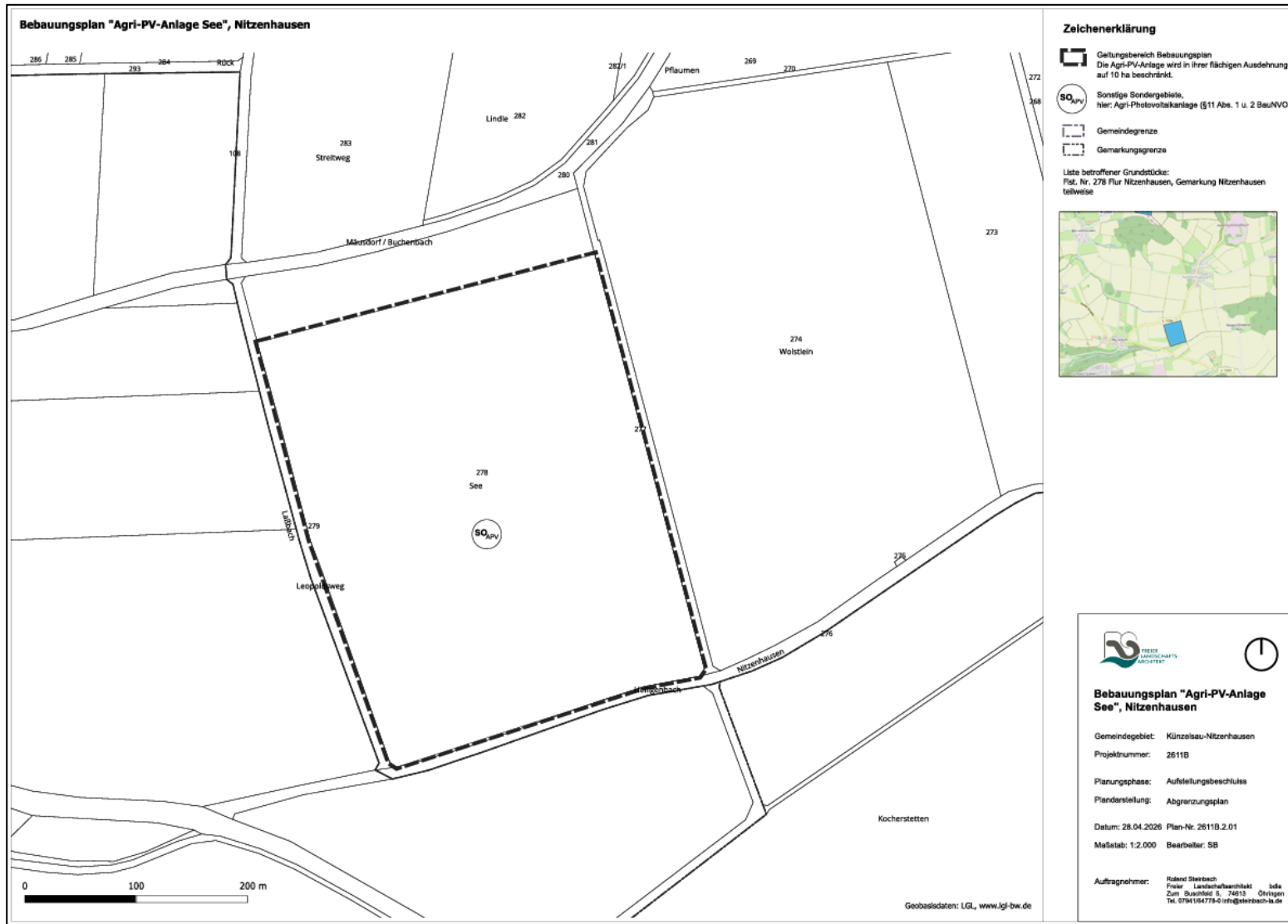
Projekt: PV Nitzénhausen	
Land:	Deutschland
Bundesland:	Baden-Württemberg
Ort:	Nitzénhausen
Koordinaten:	49°16'27,3175"N, 9°47'35,0125"E
Umzäunte Fläche (ha):	9,9857 ha
Verschattungswinkel:	
Reihenabstand (Pitch) (m):	13 m
Azimuth:	-14,8°
Modulansstellwinkel:	Tr
Nennleistung (kWp):	6 744
Leistung AC (kWp):	5 950
Modultyp:	Trina TSM-NEG19RC.20 620W
Modulmaße (mm²):	2382x1134x30
Wechselrichtertyp:	Sungrow SG350HX
Anzahl Module:	10 878
Anzahl WR:	17
Flächennutzungsgrad:	0,35
DC/AC-Verhältnis:	1,133
Bearbeiter:	T. Feil
Datum:	12.06.2025
Planungsstand:	Entwurf



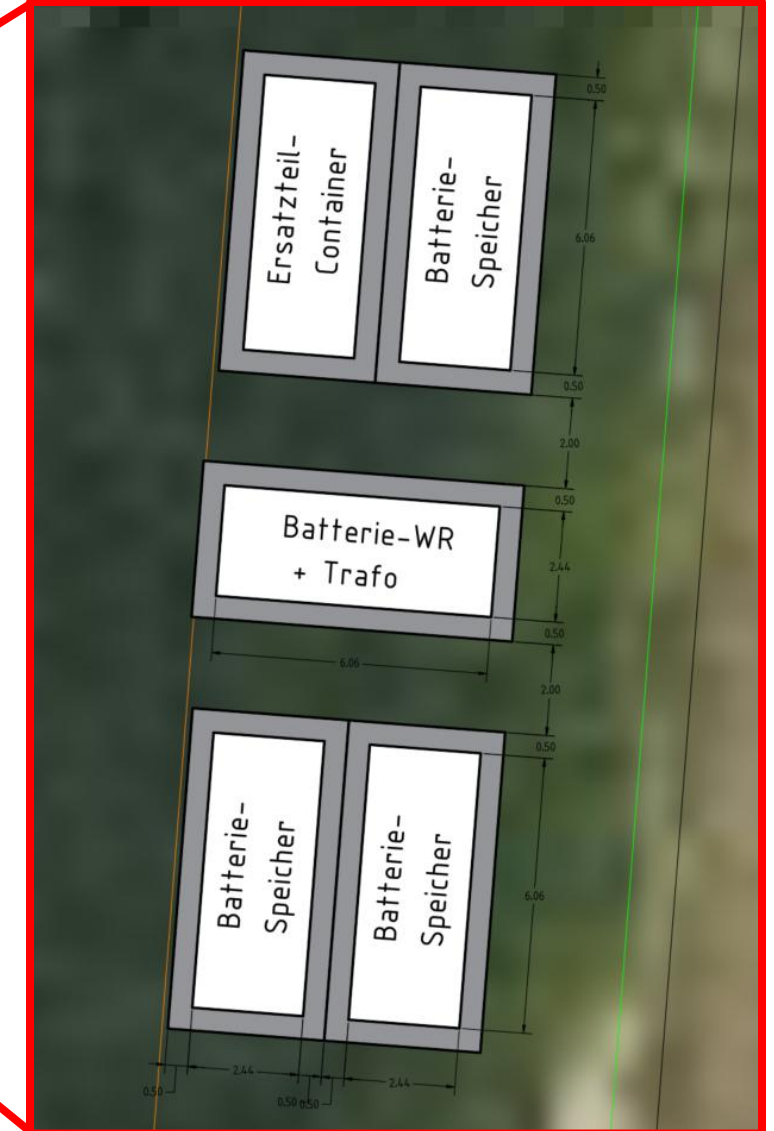
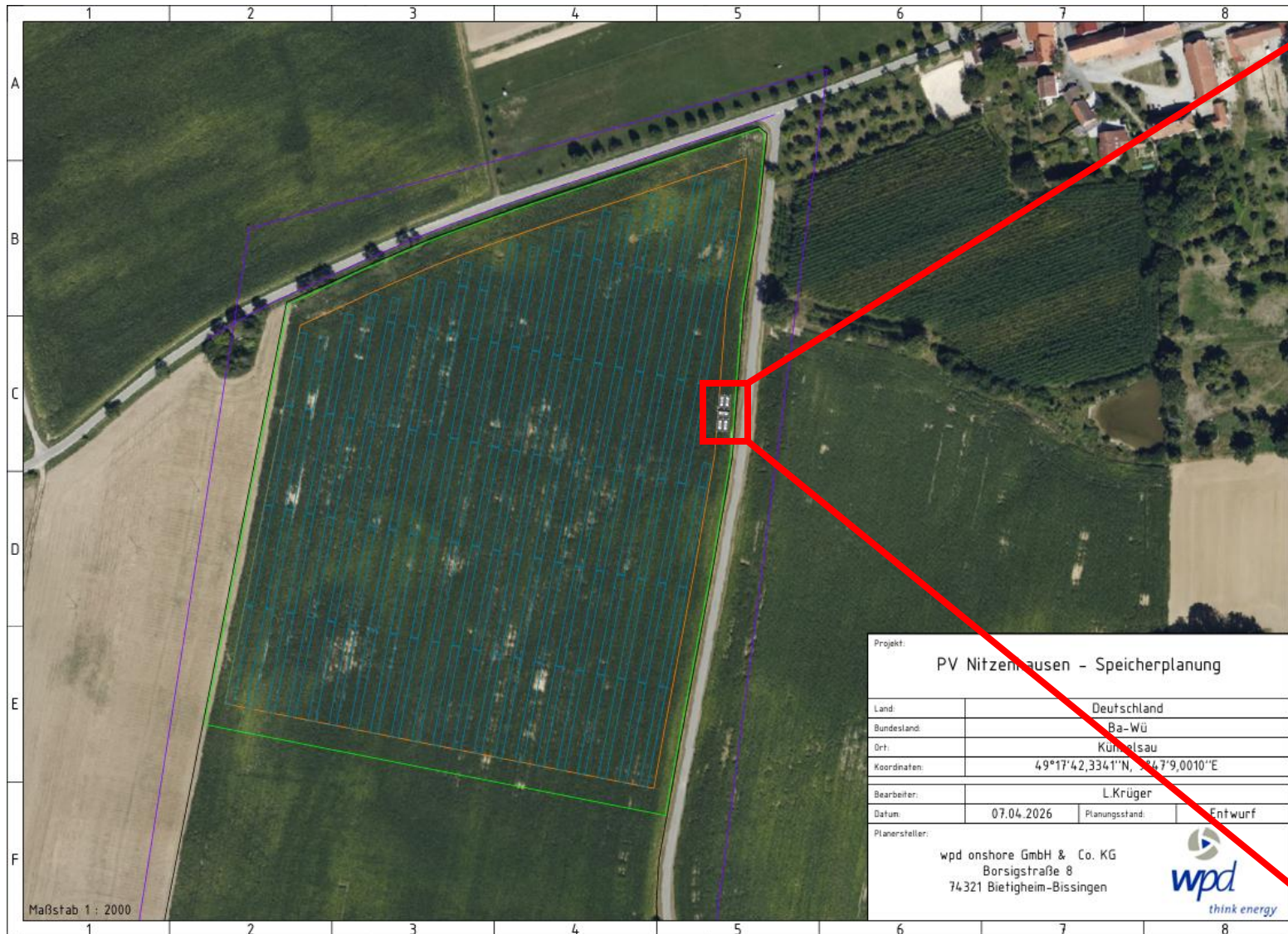
B-Plan sowie FNP-Änderung: Agri-PV-Anlage Mettel



B-Plan sowie FNP-Änderung: Agri-PV-Anlage See



Update Speicherplanung



Update Speicherplanung

Batterie-Container

Aufgabe: DC-Stromspeicherung bis 1500V

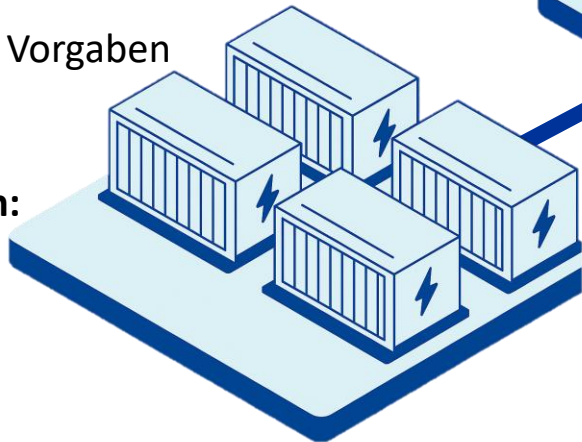
Kapazität je Container: ca. 5 MWh

PV-Leistung in Nitzenhausen: ca. 13,5MWp

Vorgabe: Speicher-Kapazität soll Peak-Leistung der PV-Anlage entsprechen

Orientierung an Vorgaben der InnAusV

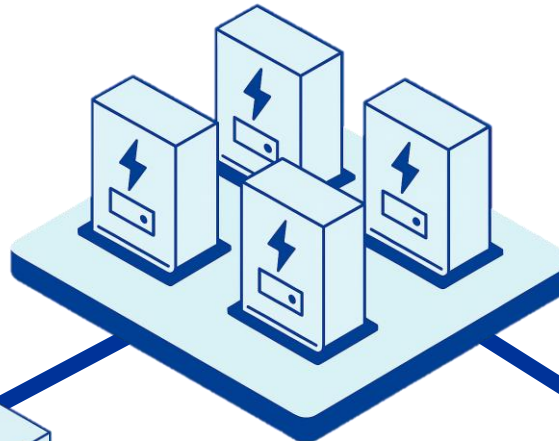
In Nitzenhausen:
3 Stk.



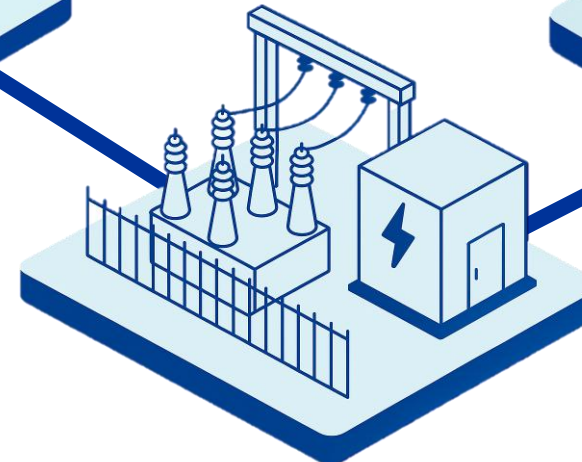
Wechselrichter mit Mittelspannungs-Trafo

Aufgabe: AC-Umwandlung und
Transformation auf 21 kV

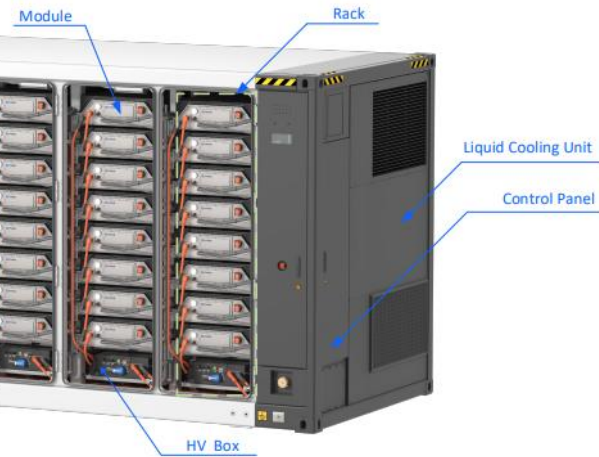
In Nitzenhausen: 1 Stk.



Mittelspannungs- NVP



Weiterleitung im
Verteilnetz



Aktueller Zeitplan für Agri-PV-Projekt Nitzenhausen

Jahr	2025		2026				2027				2028				
Quartal	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
Projektvorbereitung	→														
Netzanschlussplanung	→														
B-Plan/FNP Verfahren				→											
Umweltgutachten				→											
Detailplanung Parkdesign						→									
Genehmigungsverfahren									→						
Lieferzeiten									→						
Errichtung Leitungstrasse													→		
Bau Solaranlagen & Inbetriebnahme													→		

Ihr persönlicher Ansprechpartner



Lukas Krüger

Projektentwicklung
Photovoltaik national

T +49 (7142) 778 - 134

M +49 160 405 44 32

lukas.krueger@wpd.de

