

Energie durch AGRI-PV

in Fürstenau / Niedersachsen

Oktober 2025

The background of the slide features a series of overlapping, wavy lines in various shades of green and teal, creating a sense of movement and depth. The lines flow from the top left towards the bottom right, with the colors transitioning from a light, bright green on the left to a darker, more saturated teal on the right.

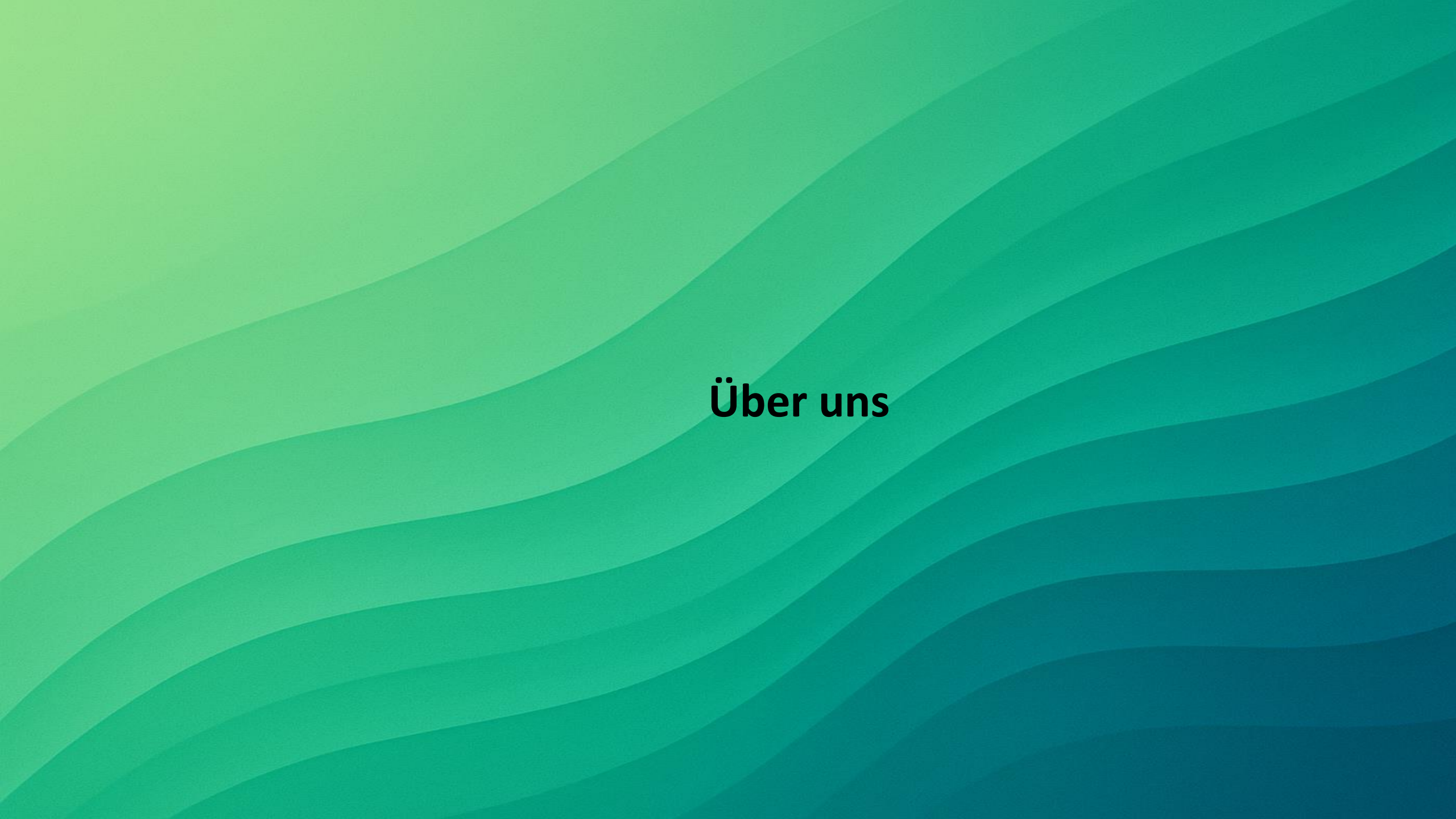
Vorstellung des Projektes

AGRI-PV in Fürstenuau

Inhaltsverzeichnis



- 1 Über uns
- 2 Was ist AGRI-PV
- 3 Projektstandort
- 4 Projektgröße und Perspektive
- 5 Beispiele
- 6 Netzanschluss
- 7 Umweltsituation
- 8 Beteiligung der Gemeinde

The background consists of several overlapping, wavy bands of color. The colors range from a light, pale green on the left to a dark, deep teal on the right. The waves flow from the top left towards the bottom right, creating a sense of movement and depth.

Über uns

Antragsteller und Betreiber

**Astrid und Peter
Bergmann
Photovoltaik eGbR
Tütinger Str. 31c
49577 Ankum**



Projektentwickler

MK Energy Development
Mostafa Salem
Landsbergerstraße 303
80687 München



MK Energy Development

MK Energy Development Power ist ein vollständig operatives Unternehmen für erneuerbare Energien, die **Photovoltaikanlagen** und **Energie Speicher-Projekte** in mehreren Ländern entwickelt. Mit einer soliden Erfolgsbilanz von über **15 Jahren** hat sich MK Energy Development als führender Akteur im Bereich erneuerbarer Energien etabliert.

Wir bei MK Energy Development legen großen Wert auf nachhaltige Praktiken und soziale Verantwortung. Unsere Referenz-Projekte von **2,5 GW (davon 2 GW baureif)** sind darauf ausgerichtet, positive Auswirkungen auf Umwelt und Gemeinschaften zu erzielen.

Unser Dienstleistungsangebot konzentriert sich auf alle Phasen von der Entwicklung über die Finanzierung und den Bau bis hin zum Asset Management.



Flächeneigentümer und Bewirtschafter

Bernd Schulte

Benken-Bokern 3

49586 Merzen-Döllinghausen

Aktiver Vollerwerbslandwirt

The background of the slide is an abstract design consisting of several overlapping, wavy bands of color. The colors range from a light, pale green on the left to a darker, teal-like green on the right, creating a sense of depth and movement. The lines are smooth and fluid, resembling stylized waves or perhaps the folds of a landscape.

Was ist AGRI-PV

AGRI – PV

nachhaltig - ökologisch - umweltgerecht

Um der Zukunft gerecht zu werden, ökologisch und mit 2-fachem Nutzen - dazu nachhaltig - nicht nur Energie zu erzeugen, sondern gleichzeitig unsere wertvollen landwirtschaftlichen Flächen auch weiterhin einer Nutzung zugänglich zu machen, haben wir uns entschlossen, mit der **AGRI-PV**-Variante diese Vorgaben umzusetzen.

Definition und Vorteile von AGRI-PV

AGRI-PV beschreibt die synergetische Nutzung derselben Fläche für die landwirtschaftliche Produktion und gleichzeitig die erneuerbare Stromerzeugung durch Photovoltaikanlagen.

Die Nutzung dieser Flächen zur Erreichung der Ausbauziele für erneuerbare Energien erhöht die Flächeneffizienz.

Die Steigerung der Flächeneffizienz der wertvollen Ressource Boden ist nicht der einzige Vorteil von **AGRI-PV**.

Im Idealfall werden Photovoltaikanlagen so mit landwirtschaftlichen Kulturen kombiniert, dass die Systeme voneinander profitieren.

Die sich daraus ergebenden Synergien können unter anderem folgende Vorteile mit sich bringen:

- Schutz der Kulturen vor Extremwetterereignissen wie Hagel, Starkregen oder Hitzephasen.
- Schutz mancher Kulturen vor verstärkter, direkter Sonneneinstrahlung.
- Geringeres Spätfrostisiko
- Geringerer Einsatz von Pflanzenschutzmitteln durch kürzere Blattnasszeiten.

Bewirtschaftungsplan

- Vorgesehen ist eine ackerbauliche Nutzung, die eine Flächennutzung von $> 85\%$ der zur Verfügung stehenden Fläche gewährleistet.
- Der Ernteertrag der Ackerfläche soll als Verfütterung für den Viehbestand des Bewirtschafters dienen (Rindviehhaltung).
- Es kommen verschiedene Kulturen in Betracht, z.B. Getreideanbau - sowohl in Reinkultur als auch in Mischkultur - , Sorghum oder Leguminosen. Ferner können verschiedene Feldfrüchte angebaut werden, wie z.B. Luzerne, Klee gras oder Acker gras.
- Diese Vielfalt gewährleistet eine variable Fruchtfolge, die ackerbaulich und ökologisch als sehr wertvoll einzustufen ist. Durch Errichtung der **AGRI-PV**-Anlage verändert sich die Nutzung der Ackerfläche vom langjährigen Silomaisanbau hin zu einer vielfältigen Fruchtfolge.



Projektstandort

Projektstandort 1

Wo liegt das Projekt?



Projekt 1: Agri-PV 1 und ggf. BESS

Die Projektfläche befindet sich im Gemeindegebiet von Fürstenau im nordwestlichen Osnabrücker Land, in Niedersachsen.
Der geplante Standort liegt östlich des Ortes Schwagstorf.

Amtsgericht	Gemarkung	Flur	Flurstückszähler	Größe (ha)
Bersenbrück	Schwagstorf	2	122 130	5,34 3,98
				Gesamt : 9,32

Wo liegt das Projekt?



Die Projektfläche befindet sich im Gemeindegebiet von Fürstenau im nordwestlichen Osnabrücker Land, in Niedersachsen.

Amtsgericht	Gemarkung	Flur	Flurstückszähler	Größe (ha)
Bersenbrück	Schwagstorf	5	208 206/1	3,2 2,19
				Gesamt : 5,39

Projektgröße und Perspektive

Projektgröße und Perspektive

Projekt 1: Agri-PV 1 + BESS

Das Projekt sieht eine optimierte Flächennutzung mit einer Photovoltaikleistung von etwa 10 MWp und einem Energiespeicher von 40 MWh vor.

Genutzte Fläche: 9,32 ha

Solarmodule: Jinko 620W (oder vergleichbare Modelle)

Jahresertrag: etwa 10 GWh (365 Tage)

BESS Ertrag/Jahr: etwa 10 GWh (250 Tage)

Dieser Solarpark ist in der Lage, den Strombedarf von ungefähr 5.000 Haushalten zu decken (basierend auf einem durchschnittlichen Verbrauch von 3.500 kWh pro Jahr).

Das Agri-PV-System nutzt zweireihige Portrait-Tracker mit bifazialen Modulen, die sich flexibel nach der Sonne ausrichten lassen. Während der Ernte können die Tracker so angepasst werden, dass ein freier Abstand von bis zu 10 Metern entsteht, wodurch das Anbauprodukt problemlos geerntet werden kann.

Map



Projektgröße und Perspektive

Projekt 1: Agri-PV 1 + BESS

Das Agri-PV-System nutzt zweireihige Portrait-Tracker mit bifazialen Modulen, die sich flexibel nach der Sonne ausrichten lassen. Während der Ernte können die Tracker so angepasst werden, dass ein freier Abstand von bis zu 10 Metern entsteht, wodurch das Fruchtgut problemlos geerntet werden kann.



Projektgröße und Perspektive

Projekt 2: Agri-PV 2

Das Projekt sieht eine optimierte Flächennutzung mit einer Photovoltaikleistung von etwa 6 MWp vor.



Genutzte Fläche: ca. 5,39 ha

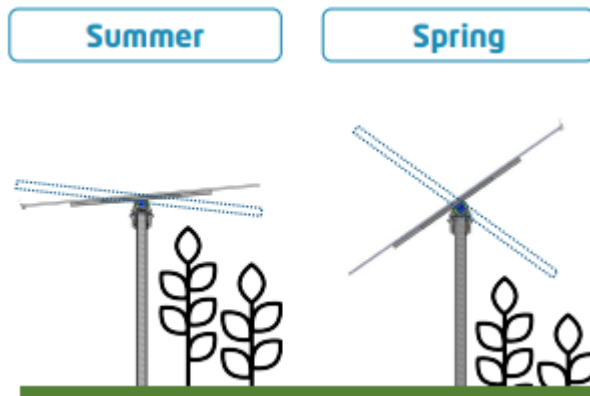
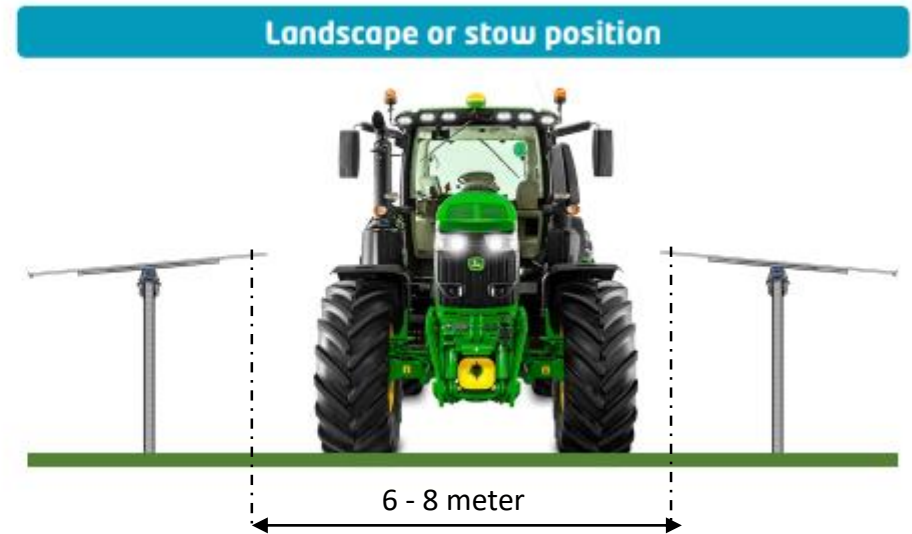
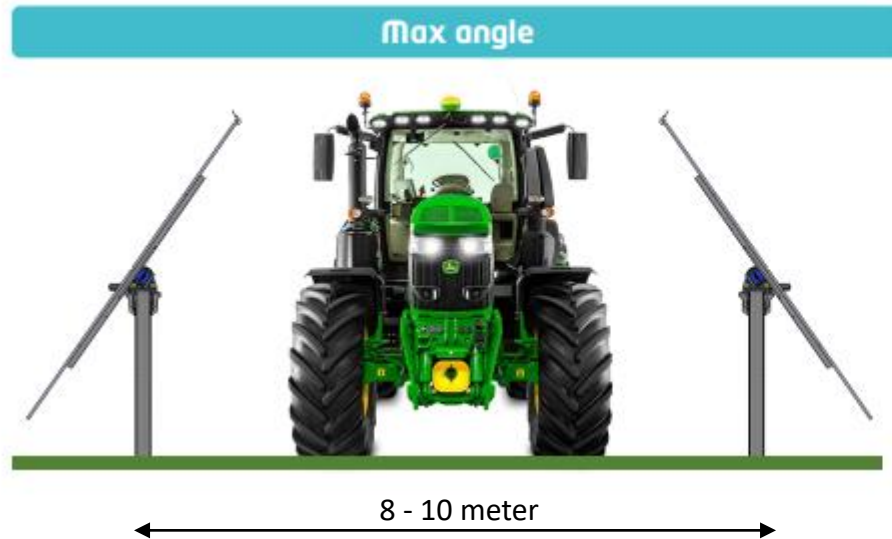
Solarmodule: Jinko 620W (oder vergleichbare Modelle)

Jahresertrag: etwa 6 GWh (365 Tage)

Dieser Solarpark ist in der Lage, den Strombedarf von ungefähr 1.800 Haushalten zu decken (basierend auf einem durchschnittlichen Verbrauch von 3.500 kWh pro Jahr).

Beispiele

Projektgröße und Perspektive



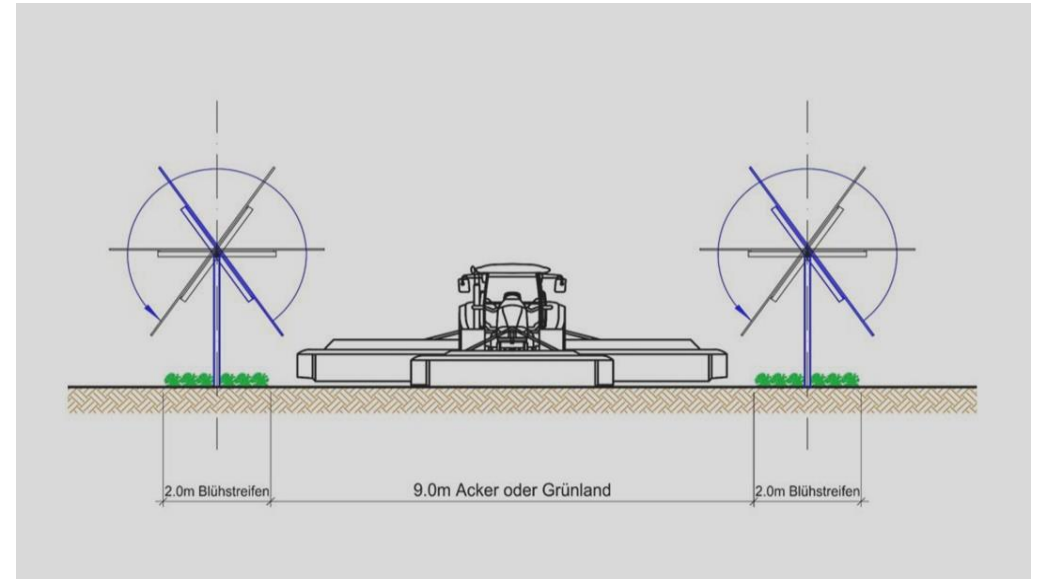
Lichtmanagement-System: Lichtoptimierung für die Anbaukultur

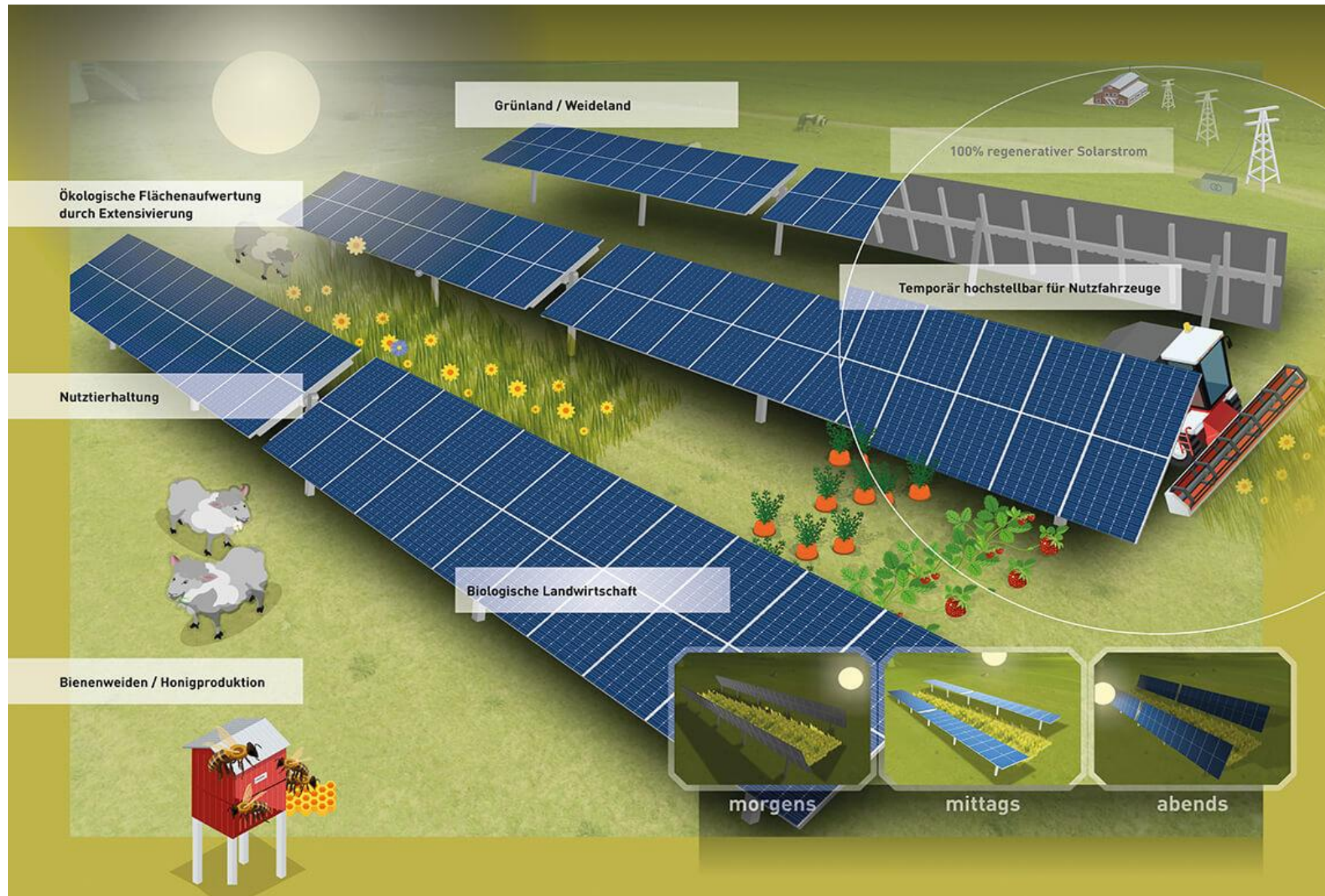
Quelle: Solar steel

Beispiele von AGRI-PV



Beispiele





The background consists of several overlapping, wavy bands of color. The colors range from a light, pale green on the left to a dark teal on the right, creating a sense of depth and movement. The lines are smooth and fluid, resembling liquid or smoke.

Netzanschluss

Stromnetzanalyse durch den Netzbetreiber

Westnetz GmbH

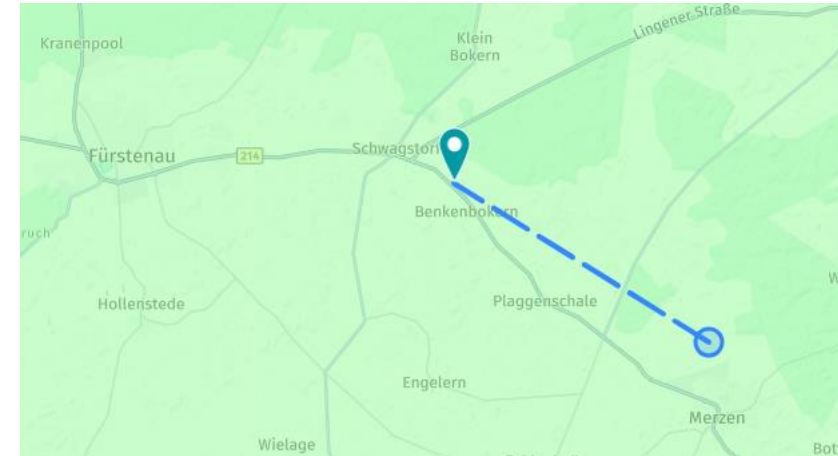
Wir haben von der Westnetz GmbH unter der Vorgangsnummer VO-003.557.576 und VO-003.591.571 bereits am 13.03.2025 und am 28.04.2025 einen Antrag für den Netzanschluss gestellt, um eine verbindliche Kapazität für die geplante Photovoltaik- und Batterie-Speicheranlage zu reservieren.

Als möglicher **Netzanschlusspunkt** ist laut Online-Check das Ergebnis:

Der Anschlusspunkt für PV ist in der **Mittelspannung (5,25 km Entfernung)** möglich, für die BESS läuft bei der **Westnetz GmbH** noch die Netzberechnung.

Nach positiver Entscheidung der Gemeinde würden wir den

Netzanschlusspunkt bei der **Westnetz GmbH** verbindlich reservieren lassen.



Anschluss voraussichtlich möglich ✓

Entfernung zum Netzanschlusspunkt ca. 5,25 km

Der Anlagentyp kann voraussichtlich durch einen Direktanschluss an die Station integriert werden.

Ihre Angaben

[Neu starten](#) [Bearbeiten](#)

STANDORT

Breite: 52.51339373 °

Länge: 7.7622871 °

ANLAGENTYP

Photovoltaik

LEISTUNG

10.000 kW

[ONLINE-ANFRAGE STARTEN](#)

Umweltsituation

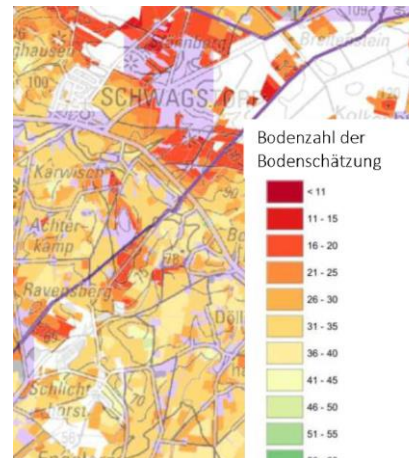
Umweltsituation

Am möglichen Projektstandort wurden keine einschränkenden Faktoren gefunden (Projekt 1) ▾ Dargestellte Karten



- ☒ Biosphärenreservat
- ☒ Moorschutzprogramm Neubewertung ...
- ☒ Gebiete mit gesamt-staatlich repräsent...
- ☒ Moorschutzprogramm Teil II von 1986
- ☒ Hochmoorgrenzen Moorschutzprogra...
- ☒ Moorschutzprogramm Teil I von 1981
- ☒ Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH) in N...
- ☒ EU-Vogelschutzgebiete (VSG) in Nieder...
- ☒ Naturschutzgebiet
- ☒ Naturdenkmal
- ☒ Nationalpark

- Nach Genehmigung durch die Gemeinde (für die Aufstellung eines B-Plans) werden wir mit einer detaillierten Umweltstudie fortfahren. Die Kosten für B-Plan und (soweit benötigt) F-Plan würden von MK Energy Development übernommen.



- Unser Umweltplaner hat eine Standortanalyse hinsichtlich der wesentlichen relevanten Umweltaspekte durchgeführt.

Diese Analyse hat folgende Ergebnisse hervorgebracht:

- Keine Probleme mit Vögeln ersichtlich
- Kein Hochwasserproblem
- Kein Naturschutzgebiet betroffen
- Keine besonders schützenswerten Pflanzen
- BP 11-20

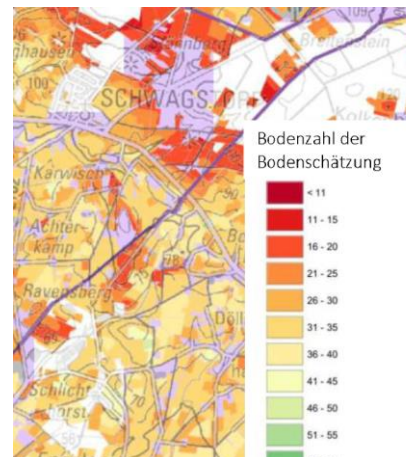
Umweltsituation

Am möglichen Projektstandort wurden keine einschränkenden Faktoren gefunden (Projekt 2) ▾ Dargestellte Karten



- ☒ Biosphärenreservat
- ☒ Moorschutzprogramm Neubewertung ...
- ☒ Gebiete mit gesamt-staatlich repräsent...
- ☒ Moorschutzprogramm Teil II von 1986
- ☒ Hochmoorgrenzen Moorschutzprogra...
- ☒ Moorschutzprogramm Teil I von 1981
- ☒ Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH) in N...
- ☒ EU-Vogelschutzgebiete (VSG) in Nieder...
- ☒ Naturschutzgebiet
- ☒ Naturdenkmal
- ☒ Nationalpark

- Nach Genehmigung durch die Gemeinde (für die Aufstellung eines B-Plans) werden wir mit einer detaillierten Umweltstudie fortfahren. Die Kosten für B-Plan und (soweit benötigt) F-Plan würden von MK Energy Development übernommen.



- Unser Umweltplaner hat eine Standortanalyse hinsichtlich der wesentlichen relevanten Umweltaspekte durchgeführt.

Diese Analyse hat folgende Ergebnisse hervorgebracht:

- Keine Probleme mit Vögeln ersichtlich
- Kein Hochwasserproblem
- Kein Naturschutzgebiet betroffen
- Keine besonders schützenswerten Pflanzen
- BP 15-25

Beteiligung der Gemeinde

Beteiligung der Gemeinde

Vorteile der Gemeinde / Kommune:

1. Gemäß dem Gesetz Paragraph 6 EEG 2024

https://www.gesetze-im-internet.de/eeg_2014/6.html

wird die gesetzliche Beteiligung der Gemeinde an diesem Projekt mit 0,002€/kWh berechnet. Für etwa 16MWp à 16,0 Mio kWh/Jahr beträgt die Ausschüttung an die Kommune ca. 32.000,00 € pro Jahr.

2. Bürgerbeteiligung an der Finanzierung der Anlage wird ermöglicht.
3. Betreibergesellschaft ist vor Ort.
4. Gewerbesteuerereinnahmen werden der Stadt Fürstenau zu 100% zugutekommen



Developing for tomorrow

Astrid und Peter Bergmann
Photovoltaik eGbR

Astrid Bergmann
+49 151 4453 3324
astrid_bergmann@gmx.de

MK Energy Development

Mostafa Salem
Landsbergerstraße 303
80687 München
+49 176 2028 7058
m.kamal@mk-ed.de
www.mk-ed.de