



Präsentation des Agri-PV Projektes Niedernstöcken

Lars Bauermeister, Geschäftsführer dean Solar Energy GmbH
Mandelsloh, 12.06.2025

Agenda

- I. Der Vorhabenträger – deanSolar Energy GmbH – Wer ist das ?
- II. Referenzen – Wofür wir stehen
- III. Das Agri-PV Projekt Niedernstöcken
- IV. Das technische Konzept
- V. Bewertungskriterien
- VI. Fazit



I. Der Vorhabenträger

deanSolar Energy GmbH

Wer ist das?



deanSolar Energy GmbH gehört zu der deanGruppe.

Die deanGruppe ist ein Zusammenschluss von Unternehmen aus dem Bereich erneuerbarer Energien.

Die deanGruppe selbst ist keine juristische Person.

Die deanGruppe besteht aus 4 selbstständigen Unternehmen mit Sitz in Neustadt a. Rbge.

> **ecoJoule construct GmbH**

Bausträgergesellschaft für Energieanlagen

> **deanBV Dezentrale Energie Anlagen Beteiligungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH**

Verwaltung und technische Betriebsführung von Energieanlagen

> **dean Handelsgesellschaft mbH**

Vermittlung und Handel von Energieanlagen, Klima- und Energiewerten

> **deanSolar Energy GmbH**

Entwicklung, Bau, Betrieb und Verwaltung von Photovoltaikanlagen; 100 % Tochtergesellschaft in Süditalien dean Solar Puglia srl

II. Referenzen – Wofür wir stehen.

Referenzen

- Seit 1998 Realisierung von ca. 350 MW installierter Windkraftleistung mit einer Gesamtinvestitionssumme von mehr als 600 Mio. Euro.
- Derzeit Betriebsführung von ca. 200 WEA in Deutschland und Frankreich vom Hauptgeschäftssitz in Neustadt a. Rbge. aus
- deanSolar Energy seit 2007 im Markt mit Projekten in Spanien und Italien
- Derzeit Betriebsführung von 3 Solarprojekten mit rd. 23 MW installierter Leistung
- Diverse Agri-PV Projekte in Apulien über Granatapfel- und Orangenplantagen in der Entwicklung; diesbezüglich Zusammenarbeit mit Fraunhofer Institut

Standorte

- deanGruppe, Hauptsitz in Neustadt am Rübenberge (OT Hagen)
- dean Solar Puglia SRL, Scorrano (LE) (Italien)

• Kontinuität und Zuverlässigkeit

seit 1998 im Markt und inhabergeführt

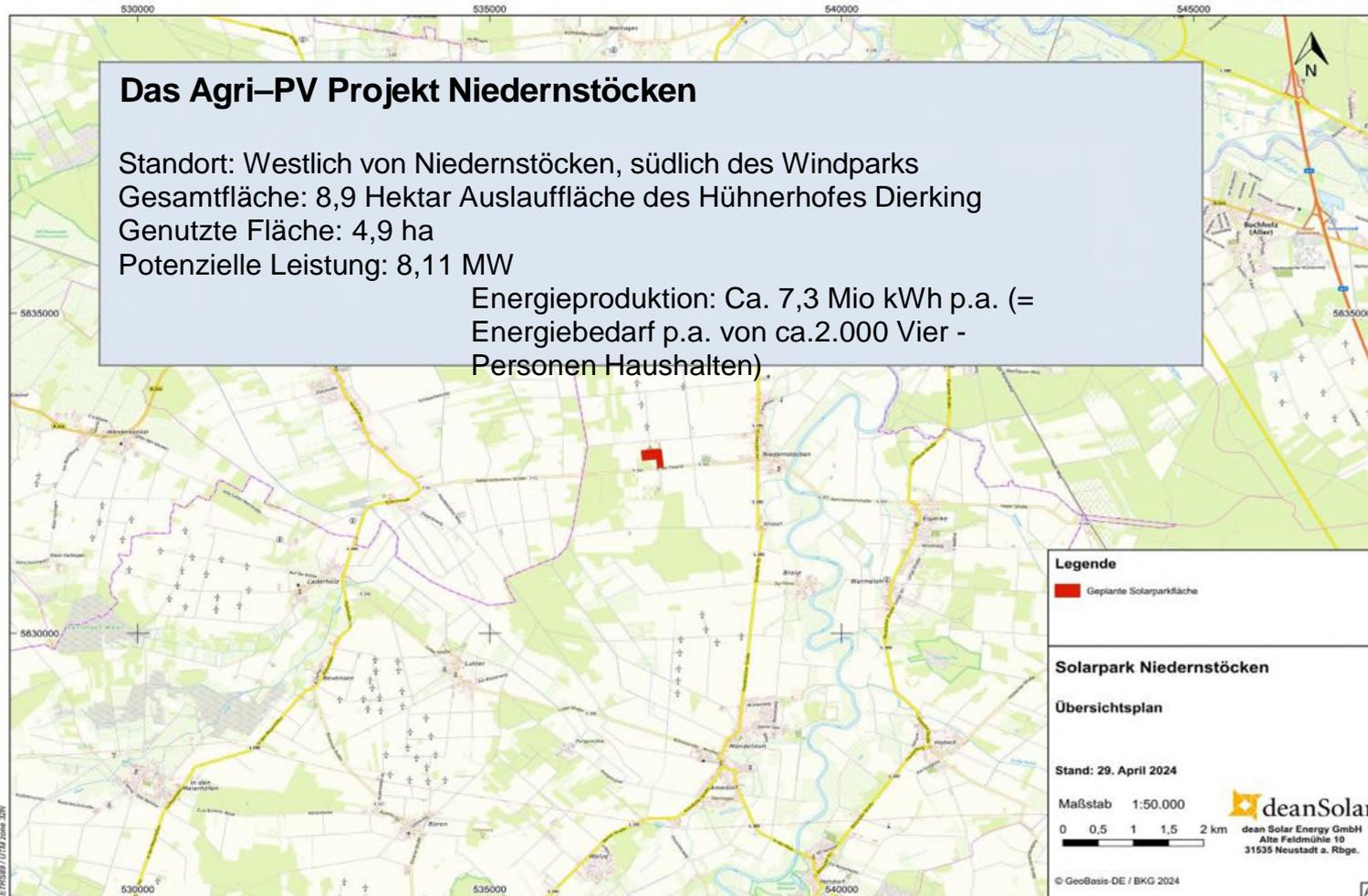
• Flexibilität und Schnelligkeit

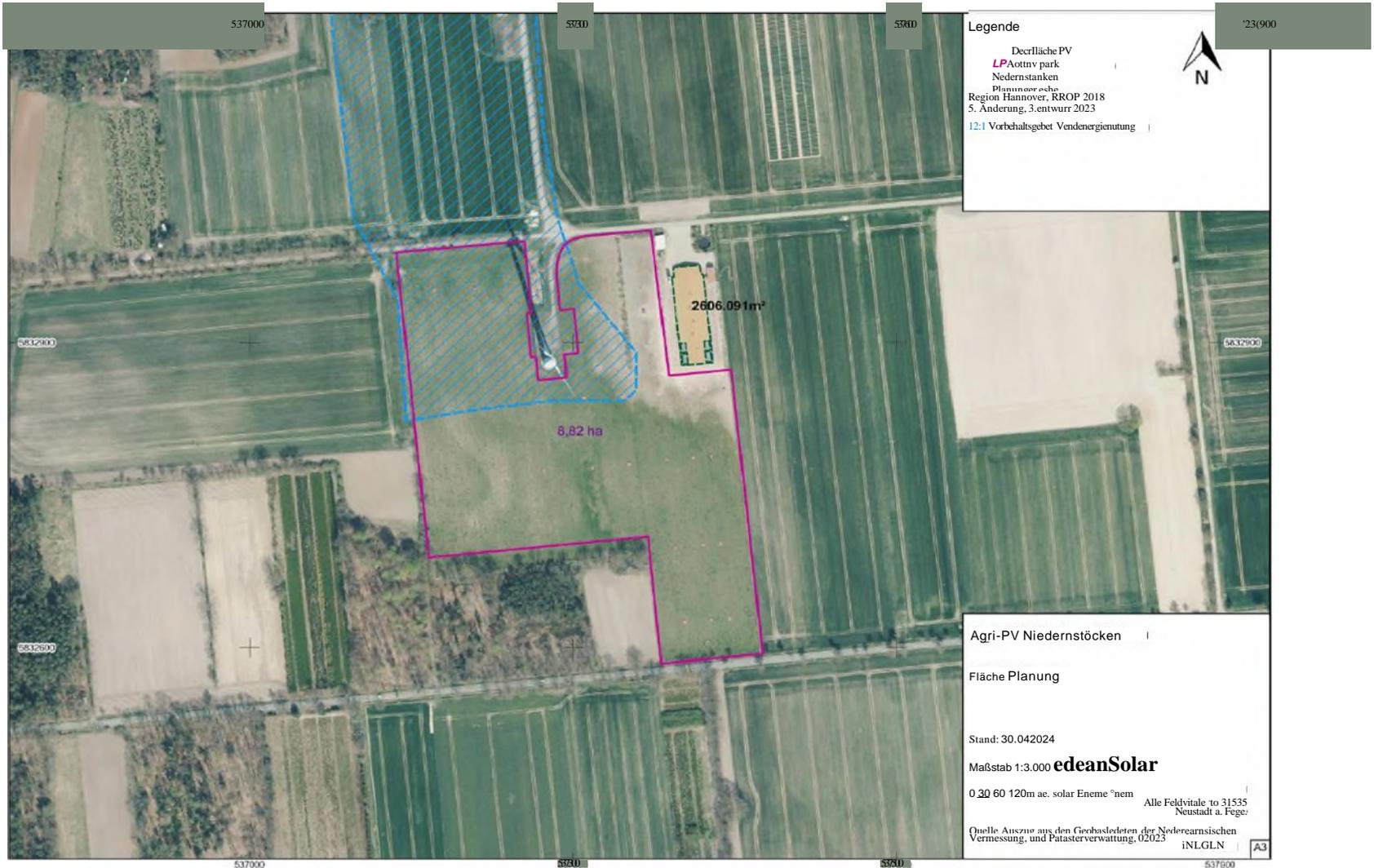
Keine langwierigen Entscheidungsprozesse

• Kompetenz

Über 350 MW im Windsektor und 60 MW Photovoltaik

III. Projektbeschreibung





Legende

- Deckfläche PV
- LP Aotny park
- Niederstänken
- Planmässige zucht
- Region Hannover, RROP 2018
- 5. Änderung, 3. Entwurf 2023
- 1:21 Vorbehaltsgelände Vordenergerienung



537900

Agri-PV Niederstücken

Fläche Planung

Stand: 30.04.2024

Maßstab 1:3.000 **edeanSolar**

0 30 60 120m ae. solar Eneme[™]nem

Alle Feldvitalite to 31535
Neustadt a. Fege:

Quelle: Auszüge aus den Grundbesitzdaten der Niedersächsischen
Vermessung, und Katasterverwaltung, 02/2023

INLGLN A3

537600

Blickrichtung Nord zum Windpark Niedernstöcken



IV. Das technische Konzept

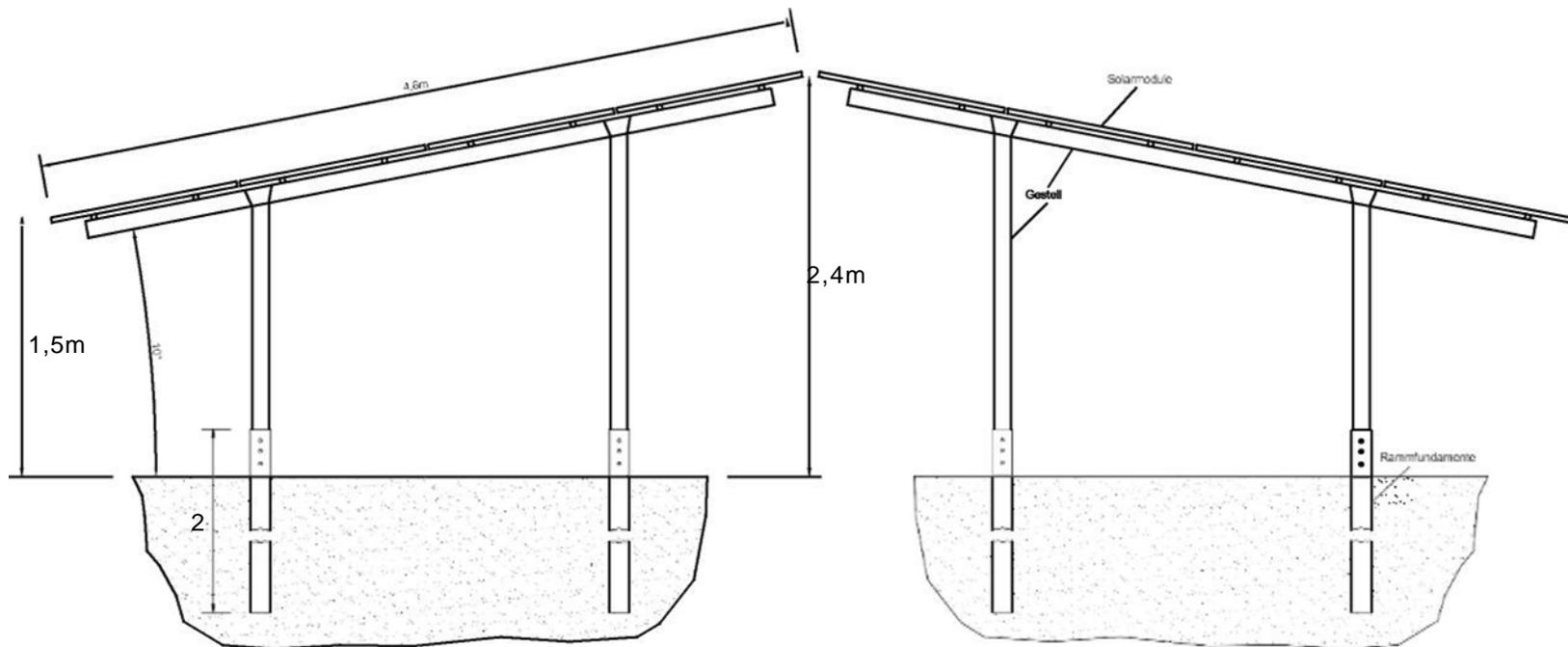
Die derzeitige Planung sieht die Installation von 13.867 PV-Modulen mit einer jeweiligen Leistung von 585 Wattpeak (Wp) vor.

Insgesamt 8,11 MW.

Die Anlage besteht im Wesentlichen aus den folgenden Einzelkomponenten:

- Photovoltaikmodule nebst Verkabelung
- Aufständerung
- Wechselrichter
- Trafo- und Übergabestation
- Mittelspannungskabeltrasse bis zum Netzverknüpfungspunkt
- Zaunanlage mit Übersteigschutz
- Batteriespeicher (20 bzw. 40 Fuß Container je nach Hersteller)

Das Gestell zur Aufständerung wird mit Hilfe von gerammten Pfosten aus verzinktem Stahl ca. 1,50 m tief in den Boden verankert. Die Module werden auf die Gestelle montiert (4 Modulreihen quer übereinander). Die Gesamthöhe beläuft sich auf 2,40 m. Die Unterkante der Module ist 1,50 m vom Boden entfernt. Ausrichtung Ost/West, 10 ° Neigung



Abstandsflächen zum ausgewiesenen Waldgebiet südlich
 Freiflächen für Austausch und Reparatur etc. der WEA, öffentliche Zuwegung



V. Bewertungskriterien

1. Sichtbarkeit und Landschaftsbild

- ca. 1 km von der nächstliegenden Wohnbebauung in Niedernstöcken (Twachtgasse) entfernt.
- Sichtbarkeit durch Vegetation bereits stark eingeschränkt, aufgrund geringer Neigung nur 2,40 m hoch.
- Grünstreifen mit Heckenbewuchs als Sichtschutz

2. Regionale Wertschöpfung und Wahrung kommunaler Interessen

- Überwachung und Betrieb aus Hagen sichert auch zukünftig den Erhalt von qualifizierten Arbeitsplätzen in der Region.
- Beteiligungsmöglichkeit gemäß Niedersächsischem Windenergiebeschleunigungsgesetz vom 17.04.2024; Akzeptanzabgabe 0,2 Cent pro kWh (ca. Euro 14.600 p.a.) plus Angebot zur finanziellen Beteiligung

3. Wertigkeit der Flächen für die landwirtschaftliche Produktion und Erhalt der wirtschaftlichen Basis landwirtschaftlicher Betriebe

- Seit 2012 bereits als Auslaufflächen für den Hühnerhof genutzt
- Keine Beeinträchtigung der landwirtschaftlichen Nutzung. Im Gegenteil: Schutz vor Greifvögeln (ca. 1000 Tiere pro Jahr) und widrigen Wetterbedingungen (Sonne, Regen, Hagel) führt zu einer deutlichen Verbesserung des Betriebs
- LAVES Niedersachsen hat Genehmigungsfähigkeit bestätigt



4. Integration in bestehende und noch aufzubauende Energienetze

- Derzeitige Klärung des Netzverknüpfungspunkt mit der Avacon Netz GmbH, Anbindung an das Mittelspannungsnetz leider nicht möglich
- Es laufen ebenfalls Gespräche mit dem Betreiber des benachbarten Windparks, die bestehende Infrastruktur zu nutzen.
- Batteriespeicher würde Einspeisesituation erleichtern

5. Natur-, Arten- und Gewässerschutz

- Kein Unterschied in der Terrainpflege. Die Fläche wird auch zukünftig regelmäßig gemäht werden, um einen freien Auslauf der Legehennen gewährleisten zu können.
- keine Grundwasserabsenkung o.ä. erforderlich, da die Stahlpfosten in die Erde gerammt werden.
- Verwendung von Modulen, die den europäischen Umweltrichtlinien entsprechen (REACH)

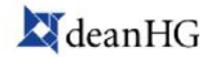
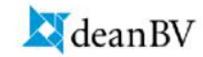
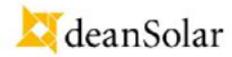
VI. Fazit:

- Keine Einschränkung der landwirtschaftlichen Tätigkeit,

im Gegenteil:

die Doppelnutzung begünstigt den Agrarbetrieb, da Schutz der Legehennen vor Greifvögeln, Wind und Wetter

- Kein schwerwiegender Eingriff in das Landschaftsbild, da insbesondere neben der bestehenden WEA 1 und geringe Sichtbarkeit
- Laut erster Einschätzung der Region Hannover keine Raumbedeutsamkeit



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !