

Solar Energy  
for you!



**Vorstellung unserer  
AGRI-Photovoltaikanlage „Klimapark Tornau“**

# AGRI-PV bietet eine DOPPELNUTZUNG direkt unter und zwischen den Solarmodulen



Beispiel: SUNfarming Öko- und Agri-Solar Research Center (Rathenow)

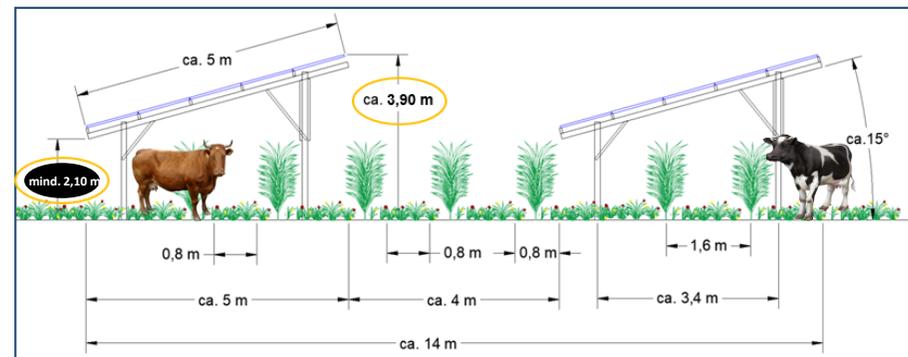


## AGRI-Photovoltaik (AGRI-PV)

### nach zukünft. DIN-Norm

(DIN SPEC 91434 - nach dem PAS-Verfahren „Agri-Photovoltaik-Systeme , tierhaltungsspezifische Anforderungen)

- ▶ **Südausrichtung**
- ▶ **Bauhöhe mind. 2,10 m – ca. 3,90 m**



## Das **AGRI-PV**-Konzept bietet ideale Möglichkeiten für eine agrarische Nutzung mit genehmigungsfähigen Konstruktionsmaßen

- Nutzung von **Glas-Glas Modulen** (bifazial) für höhere **Lichtdurchlässigkeit** für Bepflanzungen
- Spezielle Unterkonstruktion mit innovativer **Regenwasserverteilung unter den Modulen** für eine hohe Bodenfeuchte für Bepflanzung
- CO<sub>2</sub>-Vermeidung durch **CO<sub>2</sub>- Carbon Capture durch Pflanzen und Bodenfeuchte**
- **Hagel- und Starkregenschutz**
- Teilbeschattung für Pflanzen (vermind. Bodenaustrocknung)



Agrarische Nutzung für Obst & Gemüse, **Weidetiere** (Mutterkühe, Pferde, Schafe, Geflügel, etc.) Kräuter, Blumen

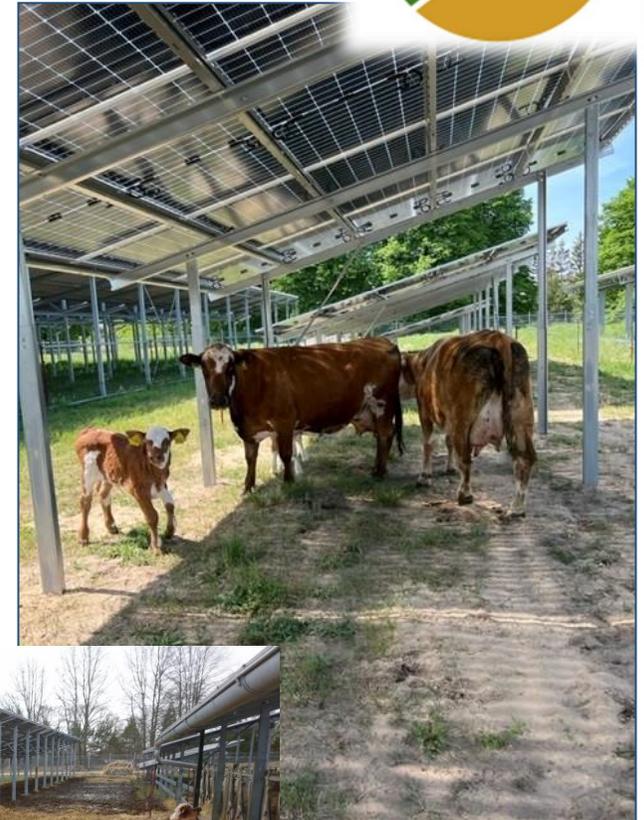
Anbau von Sonderkulturen & Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren, Himbeeren, Heidelbeeren)

# AGRI-PV

Tierwohlanlagen ermöglichen ganzjährige Außenhaltung



AGRI-PV Mutterkuhhaltung



# AGRI-PV bietet Lösungen für Obst, Gemüse, Wein ...

- geringerer chemischer Pflanzenschutz durch Überdachungen
- Schutz vor Starkregeneinflüssen und zunehmender Bodenaustrocknung



Gemüse- und Weinanbau, Hühnerhaltung  
(Öko-Legehennen)





# AGRI-Photovoltaik “Klimapark Tornau”

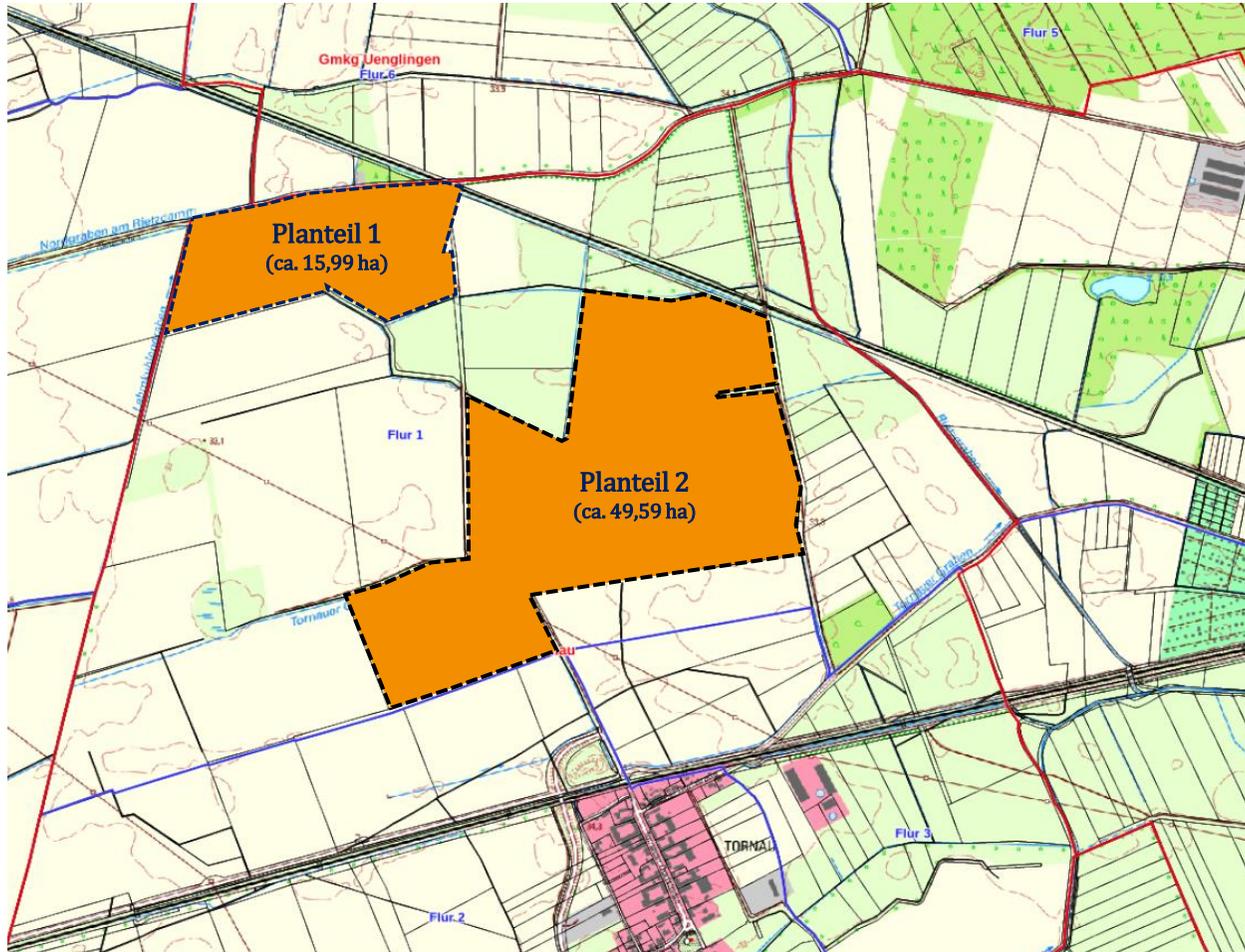
Video



# AGRI-Photovoltaik “Klimapark Tornau”



## Lage/Standort



Integration in vorhandene  
Strukturen

Energieerzeugung im Einklang  
mit Natur und Landwirtschaft

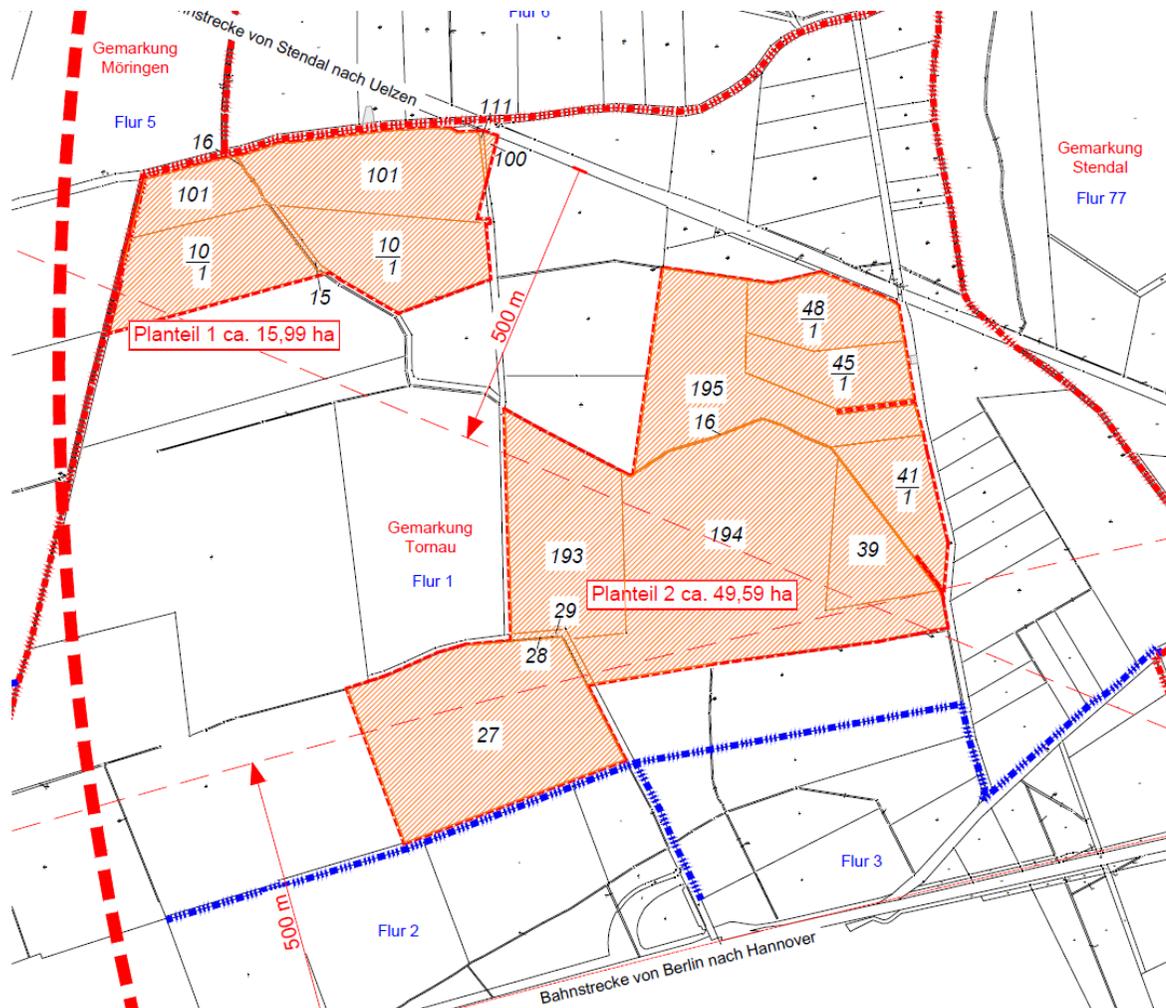
Beitrag zum Naturschutz über  
Biodiversität, Wildbrücken,  
natürlicher Sichtschutz, etc.

Außerhalb von Landschafts-,  
Naturschutz -und  
„Natura2000“ -Gebieten

# AGRI-Photovoltaik “Klimapark Tornau”



## Lage/Standort

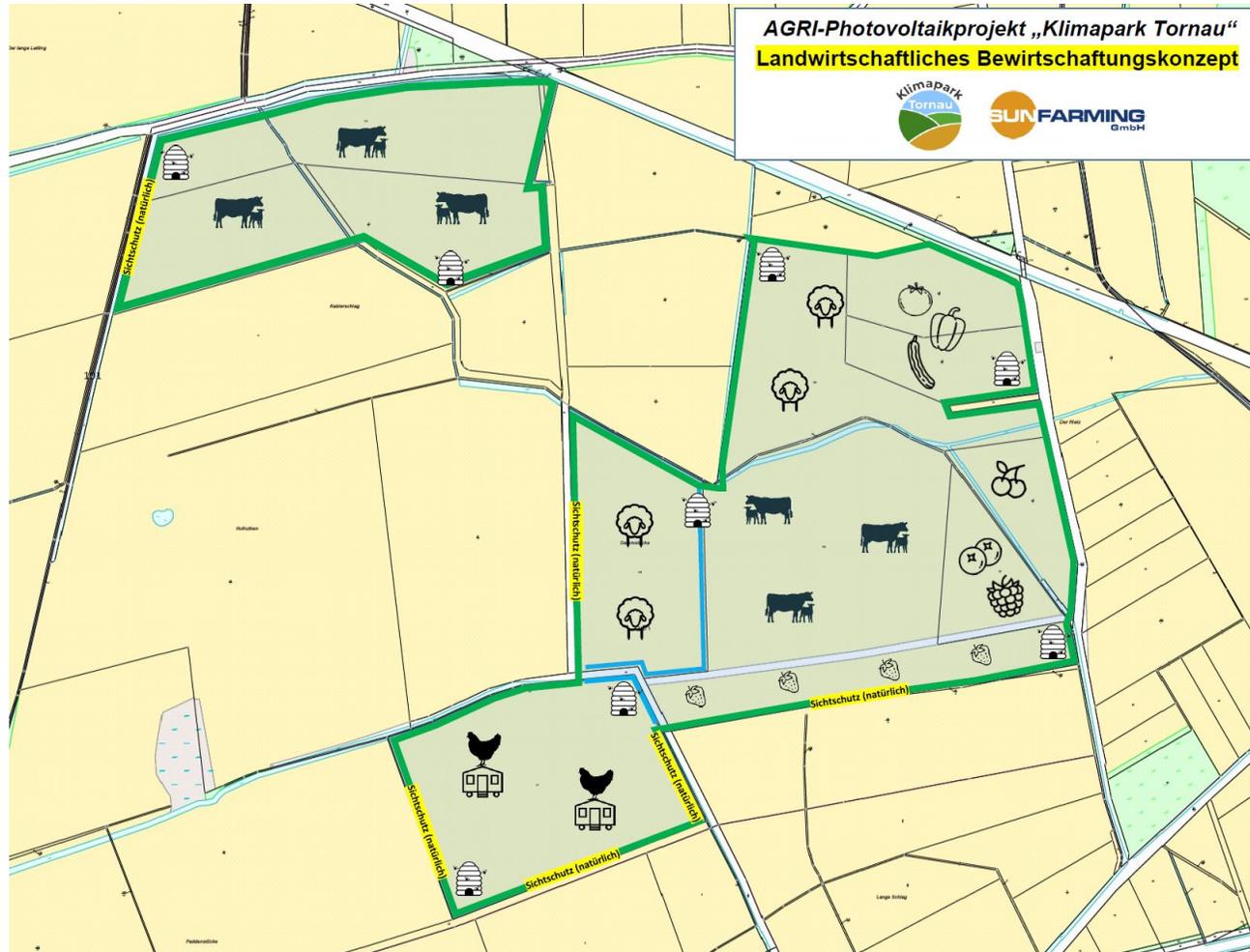


- ca. 80 % der Vorhabenfläche in EEG-relevantem Gebiet  
- (neben Schienenwegen / 500 m)
- keine Sichtbeeinträchtigung von Wohnbebauungen  
- Möringen - mind. 1.600 m entfernt  
- Tornau - Bahndamm als Komplett-Sichtschutz  
- Gartenanlage Stendal-West - mind. 900 m
- keine Sichtbeeinträchtigung von Straße parallel Bahnstrecke  
- Hecken- und Blühstreifenbepflanzung als Sichtschutz

# AGRI-Photovoltaik “Klimapark Tornau”



## Landwirtschaftliches Bewirtschaftungskonzept



Zukünftiges  
Landwirtschaftliches  
Bewirtschaftungskonzept

# AGRI-Photovoltaik “Klimapark Tornau”



## Ansichten



Zukünftige Ansicht des  
Flurstück 194 von Süden

# AGRI-Photovoltaik “Klimapark Tornau”



## Ansichten



Zukünftige Ansicht des  
Flurstück 27 von Süden

# AGRI-Photovoltaik “Klimapark Tornau ”



## Ansichten



Zukünftige Straßenan-  
sicht des Flurstück 27  
von Süden

# Der Klimapark Tornau

## ... für die Hansestadt Stendal (Altmark)



### Gewerbesteuereinnahmen

Ca. 18.000 € / MWp Gewerbesteuereinnahmen in 30 Jahren, davon ca. 50% in den ersten 20 Jahren

- Gewerbesteuereinnahmen (beginnend ab ca. 6. Jahr) bei ca. 70 MWp (66 ha) entstehen ca. **1.260.000 €** in 30 Jahren
- am Standort bleiben zusätzliche Gewerbesteuern in der Gemeinde durch neuansässige GmbH erhalten



### Gesetzl. Kommunalbeteiligung

(außerhalb EEG-Regelung)

- ab dem 1. Betriebsjahr = Erlöse aus den Jahresnettoeinnahmen (Stromerlöse) des AGRI-PV-Solarkonzeptes über 0,2 Ct. / kWh
- bei PV-Anlagenleistung von 70 MWp ca. **140.000 EUR pro Jahr** (mind. 30 Jahre <)



# Der Klimapark Tornau

## ... für die Ortschaften um Tornau (Altmark)



### Mögliche Sanierungs –und Erneuerungsmaßnahmen:

- Pflanzung Strauch- oder Baumreihe am Klimapark oder im Ort
- Erneuerung/Umbau Straßenleuchten auf LED
- Abriss und Entsorgung von „Schandflecken“
- Aufbesserung von Wegen u.a.

### Langfristige Kooperation:

- 1 – 2 festangestellte „Servicefachkräfte - Klimapark Tornau“
- jährliche oder einmalige Spende z.B. für
  - Sportverein
  - Spielplatz
  - Feuerwehr
  - Heimatmuseum





**Kontakt:**

Landwirtschaftliche Initiative  
„Klimapark Tornau“  
Gebr. Lühe u.a.



In Kooperation mit

