



Sonnige Zukunft mit Solarenergie

Projektvorstellung PV-Anlage Schermen
Autor Tobias Eßmann

Agenda

1. Prokon Regenerative Energien eG
2. Projektvorstellung
3. Beteiligungsmöglichkeiten
4. Zeitplan und Projektschritte
5. Referenz



Prokon Regenerative Energien eG

Prokon eG – Ihre Energiegenossenschaft

- **30 Jahre Erfahrung**
im Bereich der erneuerbaren Energien
- **Mitgliederstärkste Energiegenossenschaft Deutschlands**
mit mehr als 42.000 Mitgliedern
- **Stromproduzent und -Versorger**
mit ungefähr 20.000 Stromkunden
- **Ca. 53 Gigawattstunden**
wurden in 2023 an unsere Stromkunden geliefert
- **Über 400 Energieanlagen mit einer Nennleistung**
von mehr als 870 MW in Deutschland, Polen und Finnland
- **Produzierte Strommenge 2023 über 680 GWh**
entspricht dem Verbrauch von
ca. 183.000 3-Personen-Haushalten*

*Quelle: bdew: Stromverbrauch eines durchschnittlichen 3-Personen-Haushaltes 3.720 kWh p. a.



Förderfähige Flächen für Solaranlagen



- Auf sonstigen baulichen Anlagen
- Versiegelte Flächen
- Konversionsflächen
aus wirtschaftlicher, verkehrlicher,
wohnungsbaulicher oder militärischer Nutzung
- An Autobahnen und Schienenwegen
500 m breiter Korridor
- Beschlossene Bebauungspläne
(älter als 01.09.2003) oder als GE- /
GI-Gebiet (älter als 01.01.2010)
- Flächen im Eigentum oder Verwaltung
der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben
- Acker- oder Grünland in benachteiligten Gebieten
- Künstliche oder erheblich veränderte Gewässer

Die tatsächlich nutzbaren Flächen stehen eingeschränkt zur Verfügung.
Es sind mehrere Kriterien notwendig, um ein Projekt realisieren zu können.
Diese Kriterien sind hier in Schermen grundsätzlich gegeben.

Gute Gründe für Solarenergie



- **Natürliche Ressourcen, endlose Energiequelle**
auch in Deutschland ausreichend Sonnenenergie
- **Positive Energiebilanz**
Amortisation der zur Herstellung aufgewendeten Energie nach 1 – 1,5 Jahren
- **Hohe Flächeneffizienz**
Deutlich (10 – 100-fach) effizientere Nutzung der Flächen gegenüber Biogasanlagen
- **Kostengünstige und planbare Energiegewinnung**
Günstigste Art der Ökoenergie, unabhängig von kostenschwankenden Energieträgern wie Öl und Gas
- **Langlebig und recycelbar (Rohstoffrückführung)**
Mehr als 30 Jahre Haltbarkeit der Solarmodule und anschließend recycelbar



Projektvorstellung
Solarpark Schermen

Fläche geplanter Solarpark



Projekt: PV Schermen
Gesamtfläche: 10,88 ha
Sachsen-Anhalt

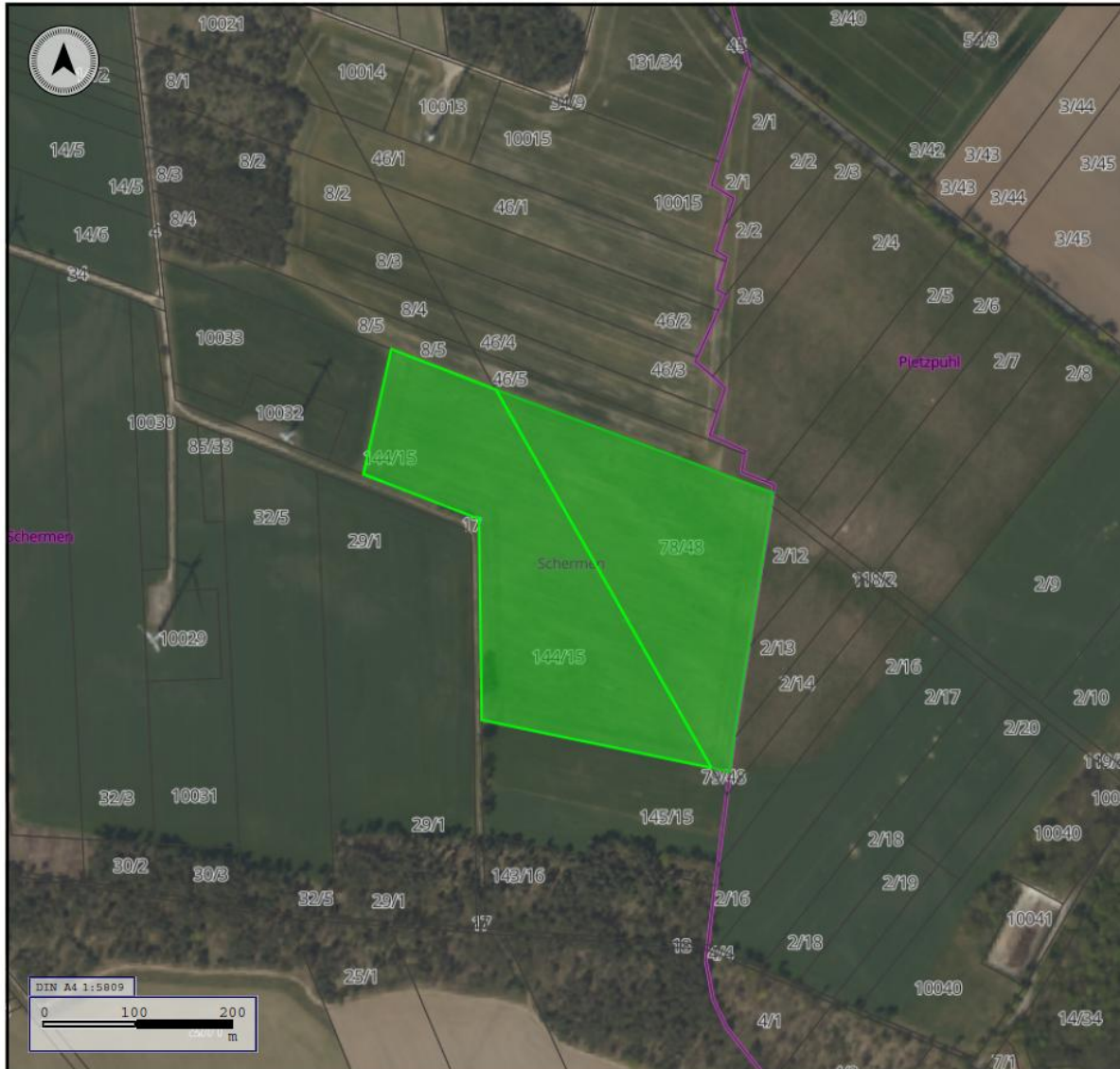
Aktive Ebenen

 Flurstück 144/15, Flur 4, 6.1 ha
+1 weiteres

 Gemarkung

Projektvorstellung

Fläche geplanter Solarpark



Projekt: PV Schermen

Gesamtfläche: 10,88 ha

Sachsen-Anhalt

Aktive Ebenen

 Flurstück 144/15, Flur 4, 6.1 ha

 Flurstück 78/48, Flur 3, 4.6 ha

 Flurstücke

 Gemarkung

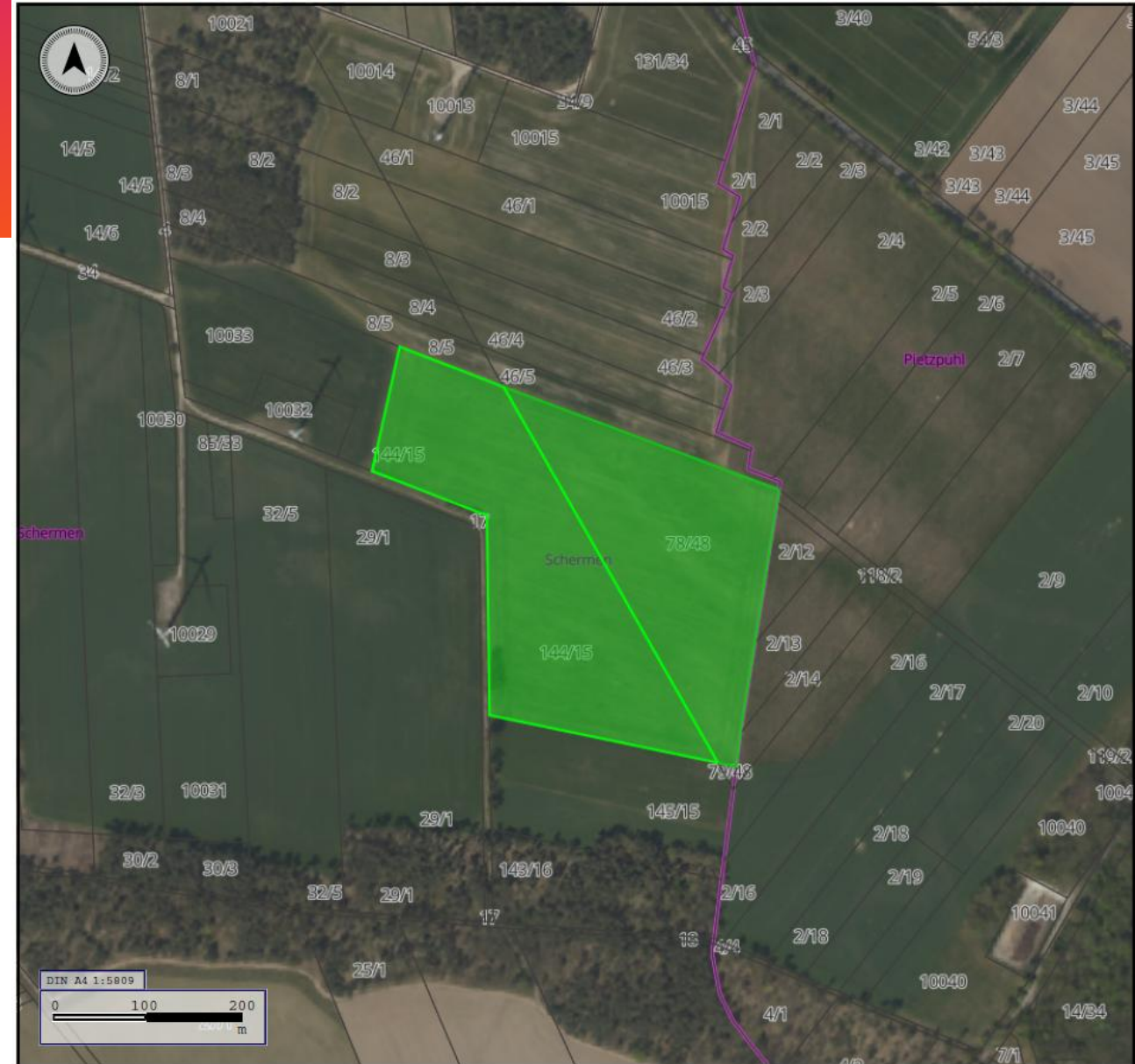
Eckdaten des geplanten Solarparks

- **Nennleistung aktuell**
ca. 7 MWp
- **Gesamtfläche**
ca. 11 Hektar
- **Geschätzte Stromproduktion**
7.35 Mio kWh
- **Versorgung Personen und Haushalte**
ca. 6.000 Personen; 2.000 3-Personen-Haushalte*,
dies entspricht ungefähr 4,2-Mal der Einwohner von Schermen
- **Beitrag gegen den Klimawandel**
5.027 t CO₂-Einsparungen p.a.**
(ca. 2.185 Hin- und Rückflüge Berlin-New York***)

*Quelle: BDEW e.V.: Stromverbrauch eines durchschnittlichen 3-Personen-Haushaltes 3,720 kWh p.a.

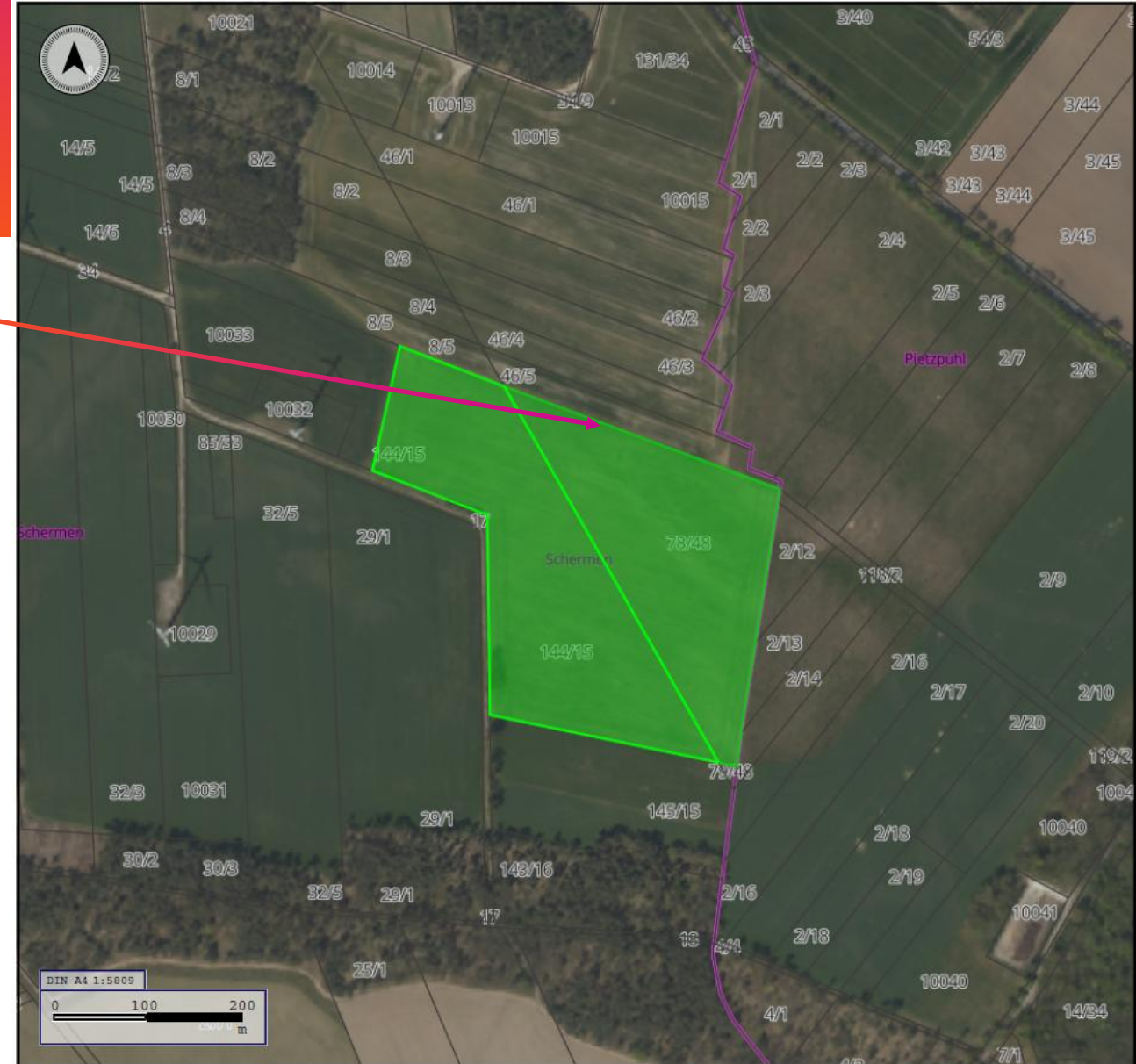
**Quelle: Umweltbundesamt; CO₂-Vermeidungsfaktor Photovoltaik 684 g/kWh

***Quelle: <https://de.myclimate.org/de/>



Vrsl. Netzeinspeisepunkt

- Auf der Fläche, an einer vorhandenen 20 kV Freileitung
- Aussage seitens des Verteilnetzbetreibers liegt bereits vor
- Keine Aufwändige Kabeltrasse oder Erdarbeiten
- Lediglich Übergabestation notwendig



*Quelle: BDEW e.V.: Stromverbrauch eines durchschnittlichen 3-Personen-Haushaltes 3,720 kWh p.a.

**Quelle: Umweltbundesamt; CO₂-Vermeidungsfaktor Photovoltaik 684 g/kWh

***Quelle: <https://de.myclimate.org/de/>

Batteriespeicher als Grünstromvariante



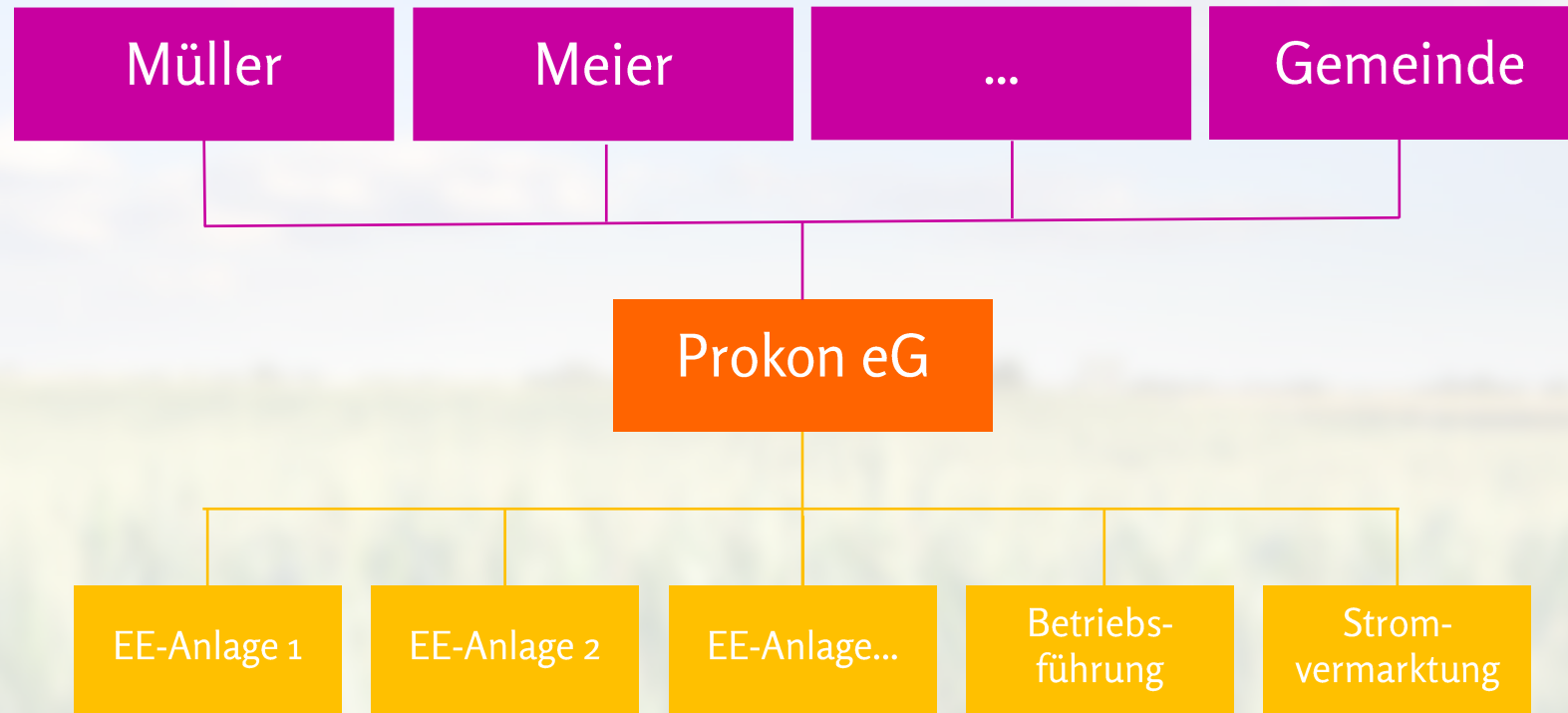
Finanzielle Beteiligung der Gemeinde

- **Gewerbesteuereinnahmen für die Gemeinde**
 - 90 % der Gewerbesteuer bleiben in der Gemeinde
- **Direkte finanzielle Beteiligung an der Solarstromproduktion insbesondere durch § 6 EEG und AuBG von Sachsen-Anhalt**
 - Beteiligung über EEG in Höhe von bis zu 0,2 ct/kWh an der eingespeisten Strommenge möglich
 - Bei einer geplanten jährlichen Stromproduktion von 7,35 Mio. kWh sind dies 14.700,00 € p. a. für Ihre Gemeinde
 - Über Beteiligungsgesetz bis zu 0,3 ct/KWh möglich, dies wären bis zu 22.050 € p.a.
 - Wird im städtebaulichen Vertrag konkretisiert



Beteiligung als Genossenschaftsmitglied an der Prokon eG

Indirekte Beteiligung an Ihrem Solarprojekt, aber auch an weiteren Projekten



Projektvorstellung

Ökologische Chancen

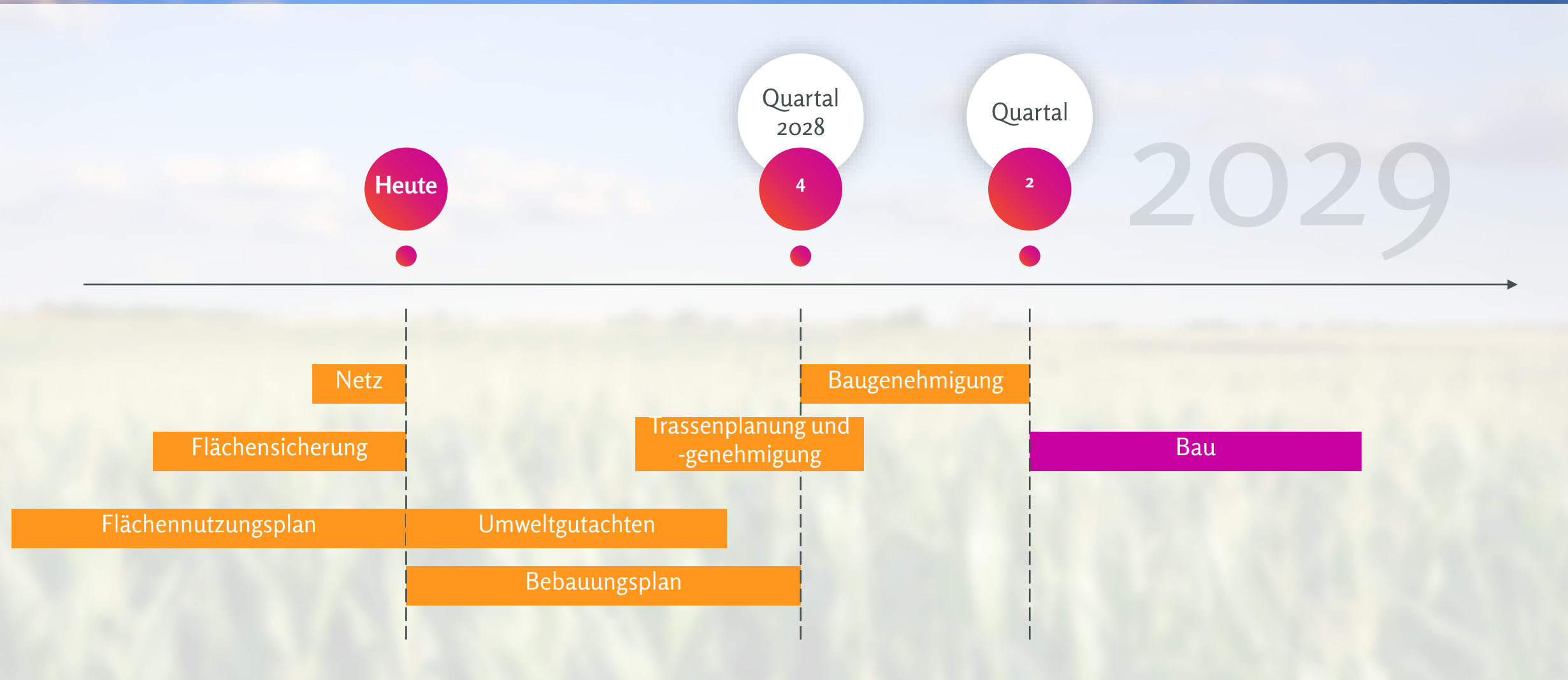
- **Kein Düngereintrag in den Boden**
 - Erholung und Aushagerung der Flächen
 - Erhöhung der Artenvielfalt durch extensive Nutzung
 - Wiederansiedelung von Pflanzen und Tieren
 - Standortspezifische Wiese unter und zwischen Modulen steigert Biodiversität
- **Parallelnutzung der Fläche möglich**
 - Z. B. für Imkerei oder als Weideland
- **Rückbau**
 - Keine Flächenversiegelung (Stahlpfosten), kein Beton
 - Rückbau vollständig durchführbar
 - Fläche kann wieder land-, forst- und viehwirtschaftlich genutzt werden





- **Kostengünstige regionale Energieversorgung**
 - Langfristig emissionsfreie Versorgung für ortsansässiges Gewerbe und Industrie möglich
- **Aufträge für Unternehmen vor Ort**
 - Beauftragung von Leistungen in der Planungs-, Bau- und Betriebsphase
 - Durchführung der Mahd durch Landwirte oder Schäfer vor Ort
 - Pflege von A&E Maßnahmen durch Landwirte vor Ort
- **Pachteinnahmen für die Gemeinde**
 - Ausgleichsmaßnahmen auf gemeindegeeigneten Flächen (falls gefordert)
 - Kabeltrasse über Gemeindeflächen und -Wege

Zeitplan und Projektschritte





Sonnige Zukunft mit Solarenergie

Ausgewählte Referenz

Solarpark Walshausen



- **Allgemein Solarpark mit Batteriespeicher**
Umsetzung 2023 in 2 Bauabschnitten auf 9,5 Hektar
- **Nennleistung**
8,5 MWp Solarpark mit 2,4 MW / 2,16 MWh Batteriespeicher
- **Stromproduktion**
Ca. 9,2 Mio. kWh p.a.
- **Stromversorgung**
10.500 Personen; 2.475 3-Personen-Haushalte*
- **Beitrag gegen den Klimawandel**
Ca. 6.300 t CO₂-Einsparungen p.a.**
(ca. 3.000 Hin- und Rückflüge Berlin-New York***)
- **Naturschutz**
Ca. 1,5 Hektar Habitat für Wiesenbrüter, v. a. die geschützte Feldlerche; 1,5 ha Anlage eines Altgrasstreifens u.a. für Braunkehlchen und die Entwicklung einer Wiese mit standorttypischem Saatgut unter den Modulen

*Quelle: BDEW e.V.: Stromverbrauch eines durchschnittlichen 3-Personen-Haushaltes 3,720 kWh p.a.

**Quelle: Umweltbundesamt; CO₂-Vermeidungsfaktor Photovoltaik 684 g/kWh

***Quelle: <https://de.myclimate.org/de/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wie kann ich Ihnen helfen?

Ihr Ansprechpartner

Tobias Eßmann



0157 8312 2866



t.essmann@prokon.net



www.prokon.net

