



**Geplantes „Sonnenfeld Hof“ - Stadt Oberviechtach**

Freiflächen-Photovoltaikanlagen von Greenovative



# Greenovative - Ihr Partner für Solarparks

- ✓ **Grüne Energie - innovative Konzepte:** Komplettlösungen, maßgeschneidert auf die Anforderung unserer Geschäftspartner und Standortkommunen.
- ✓ Inhabergeführter Mittelständler, mit Topbonität. Qualifiziertes, motiviertes Team.
- ✓ **400+ erfolgreich umgesetzte Großprojekte** (Aufdach- und Freiflächenanlagen).



Solarpark Neukirchen b. Sulzbach-Rosenberg

## Projektentwicklung – Aktuell

40 Solarparks in der Bauleitplanung  
(Summe: ca. 350 MWp, 300 ha Land).

Weitere Informationen auf unserer Website:  
[www.greenovative.de](http://www.greenovative.de)

# Ziele und Maßnahmen der Ampelkoalition



„Müssen Geschwindigkeit der Emissionsminderung **verdreifachen**.“

„... der Erneuerbaren-Ausbau im **"überragenden öffentlichen Interesse"** liegt und der **öffentlichen Sicherheit** dient.“

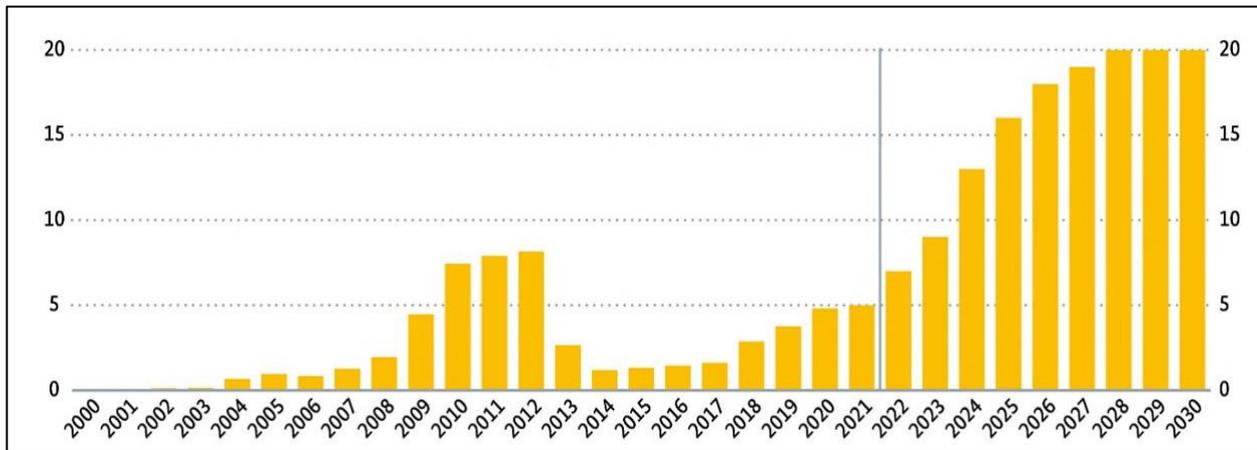
**Vorrang** für Erneuerbare Energien bei der **Schutzgüterabwägung**.

Bundeswirtschaftsminister Habeck,  
Eröffnungsbilanz Klimaschutz, 11.01.2022



# Die Solarenergie soll den Zubau verdreifachen

## Ziele für Photovoltaik und zur Energienutzung



### Ausbau Photovoltaik

Bis 2021: 60 GW installiert  
Ziel 2030: 200 GW installiert

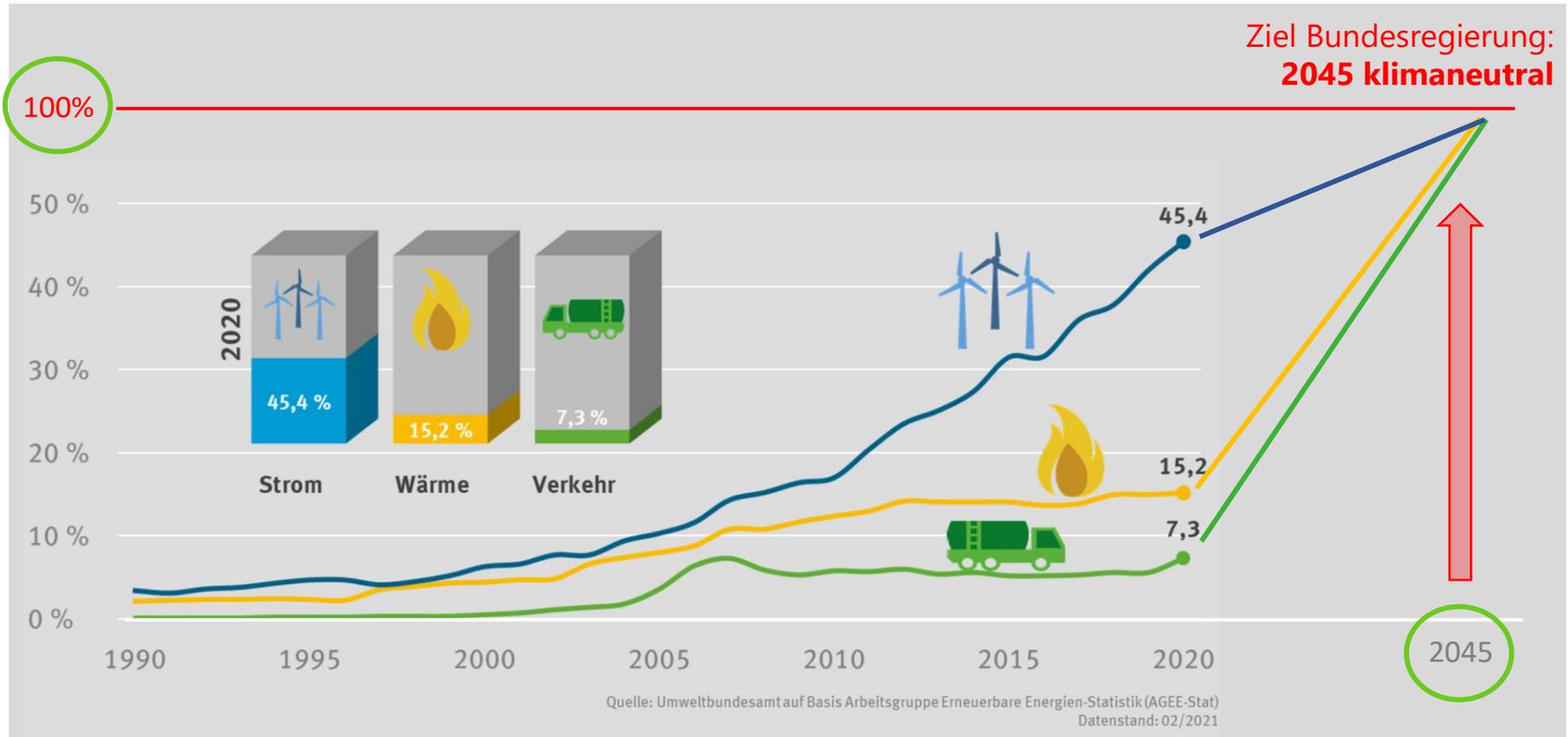
### Ziele für 2030

- 80 % Strom aus Erneuerbaren Energien (bei steigendem Stromverbrauch)
- 15 Mio. rein elektrische PKW
- Photovoltaikpflicht für alle neuen Gewerbeimmobilien
- Schnellerer Ausbau bei Windparks und Solarparks

Quelle: Bundeswirtschaftsminister  
Habeck, Eröffnungsbilanz  
Klimaschutz, 11.01.2022



# Status Quo - Energiewende und Klimaziele



**Quelle:** Eigene Anpassung, auf Grundlage von: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien – Statistik (AGEE –Stat), Stand: Februar 2021.



# Erneuerbare Energien und Flächennutzung

## Flächennutzung in Deutschland

(Stand: 31.12.2019, Quelle: Statistisches Bundesamt)

Gesamtfläche in Deutschland: 35.758.100 ha  
Davon **Landwirtschaftsfläche**: ca. **50,7 %**

... davon Anbau / Energiepflanzen\*: ca. 14 %  
\* z.B. Mais und Raps

Landwirtschaftsfläche  
51%

Sonstige Flächen  
(Abbauland,  
Umland, etc.)  
3%

Waldfläche  
30%

Wasserfläche  
2%

Fläche für  
Siedlung und  
Verkehr  
14%



*Energieausbeute von 1 m<sup>2</sup> Solarfläche um das 31-fache höher als die Energie, die aus 1 m<sup>2</sup> Energiemais gewonnen werden kann.*

**Quellen:** „Aktuelle Fakten zur Photovoltaik in Deutschland“ (Fraunhofer ISE, Fassung vom 14.05.2021); „Bodenfläche insgesamt nach Nutzungsarten in Deutschland am 31.12.2019“ (www.destatis.de, Stand: 13.10.2020); Umweltbundesamt (UBA) (<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/solarenergie#photovoltaik>, Stand 28.05.2021)



# Vorhaben - Gebiet und Lage

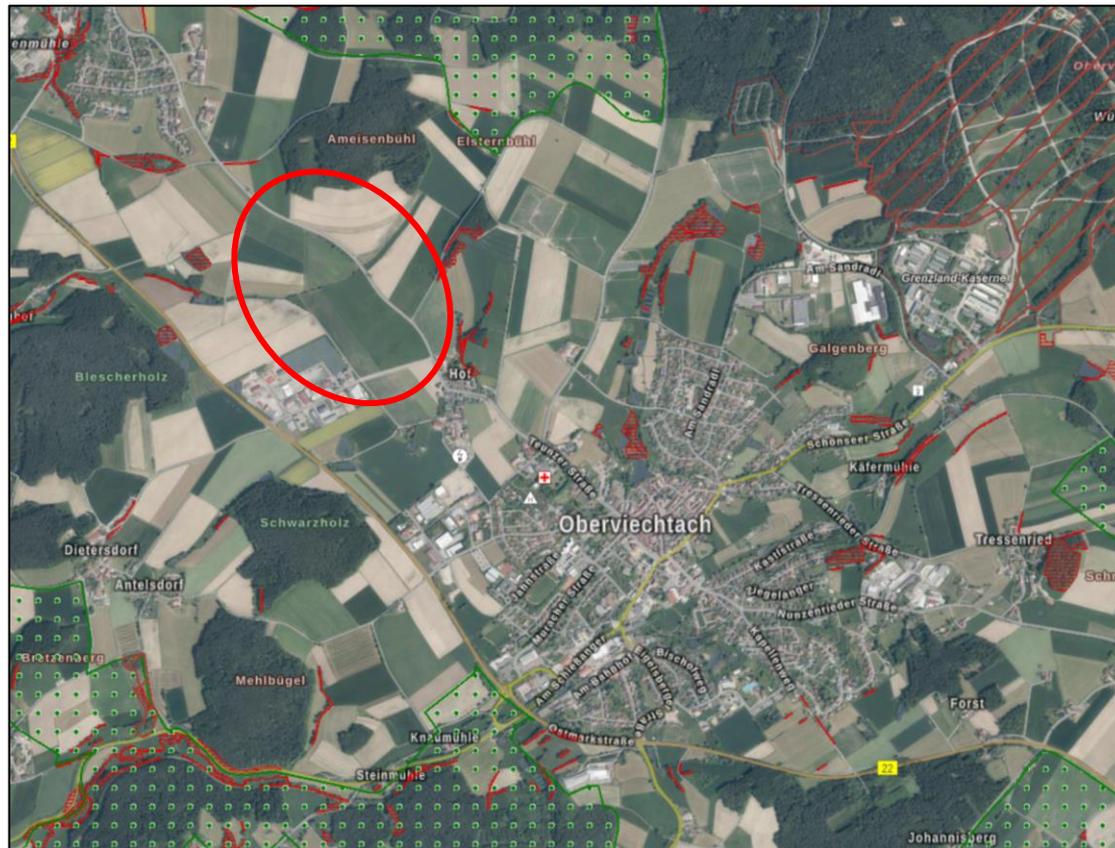


- ✓ Landkreis Schwandorf
- ✓ Stadt Oberviechtach
- ✓ Ortsteil Hof
- ✓ Flurstücke 45, 163 und 166 (Teilfläche)
- ✓ Nutzbare Fläche für PV: ca. 10 ha



# Gebietskulisse

- ✓ Lage innerhalb benachteiligter Gebiete / EEG Förderung
- ✓ Lage außerhalb von Schutzgebieten und Biotopen



# Modulplanung



Modulplan zeigt Grobplanung, Details sind in Bauleitplanung festzusetzen

- ✓ Ausrichtung: 180° Süd
- ✓ Modulfläche: ca. 9 ha
- ✓ Nennleistung: ca. 10.000 kWp
- ✓ Ertragsprognose: 1.050 kWh/kWp
- ✓ Stromertrag: 10.500.000 kWh p.a.
  
- ✓ CO<sub>2</sub> Einsparungen: 6.000 t p.a.
- ✓ Möglicher Baubeginn: 12-24 Monate

**Stadt Oberviechtach** besteht aufgrund der Nähe zum Ortsrand auf eine sehr umfangreiche Begrünung

→ Bereitschaft seitens Greenovative zu mehr Eingrünung als üblich

→ angestrebte Zusammenarbeit mit der Heinz-Sielmann-Stiftung



# Netzanschluss in der Nähe gesichert

- ✓ Netzanschlusspunkt (Bayernwerk) in der Nähe: voraus. Trassenlänge ca. 2,4 km



bayernwerk

Bayernwerk Netz GmbH, Lilienthalstr. 7, 93049 Regensburg

Firma  
Greenovative GmbH  
Fürther Str. 252  
90429 Nürnberg

Verlängerung der Bekanntgabe des Netzanschlusspunktes für Ihre  
Stromerzeugungsanlage (PV-Anlage) am Standort 92526 Oberviechtach, Gmgk.: Hof,  
Flurnr.: 163, 166, an das Mittelspannungsnetz der Bayernwerk Netz GmbH

Bayernwerk Netz GmbH  
Lilienthalstr. 7  
93049 Regensburg  
[www.bayernwerk-netz.de](http://www.bayernwerk-netz.de)

Ihr Ansprechpartner:  
Benjamin Brunner  
Kundenbetreuung  
T +49 941 201 7184  
F +49 941 201 7113

Unser Zeichen: BAGE-WNEB  
Referenznr.: 8220 KC Sd

## Hinweise für weitere PV-Anlagen in der Umgebung

- Anlagen bis 30 kWp Hausanschluss =  
Netzverknüpfungspunkt (Wohnhäuser/Kleingewerbe)\*
- Einspeisung ist generell (auch für Neuanschlüsse) im  
gewohnten Umfang für private Hausdach-Anlagen möglich!
- Mittelgroße Dachanlagen dürfen meist vor Ort einspeisen
- Große Solarparks oder Windparks müssen vermutlich auf  
Netzausbau warten

\*Quelle: <https://www.clearingstelle-eeg-kwkg.de/rechtsprechung/1910>



# Eingliederung ins Landschaftsbild I (vorher)



# Eingliederung ins Landschaftsbild I (Visualisierung)





# Eingliederung ins Landschaftsbild II (vorher)



# Eingliederung ins Landschaftsbild II (Visualisierung)



# Eingliederung ins Landschaftsbild III (vorher)



# Eingliederung ins Landschaftsbild III (Visualisierung)



# Eingliederung ins Landschaftsbild IV (vorher)



# Eingliederung ins Landschaftsbild IV (Visualisierung)





# Eingliederung ins Landschaftsbild V (vorher)



# Eingliederung ins Landschaftsbild V (Visualisierung)





# Eingliederung ins Landschaftsbild VI (vorher)



# Eingliederung ins Landschaftsbild VI (Visualisierung)



# Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick



Umweltfreundliche CO<sub>2</sub>-neutrale\* Energieversorgung

Bereicherung der Biodiversität

Lokale Wertschöpfung (Grünpflege oder Beweidung)

30-40 Jahre Lebenszeit

Bürgerbeteiligung

Kommunale Abgabe & Gewerbesteuer

\* energetische Amortisation nach ca. 1-2 Jahren

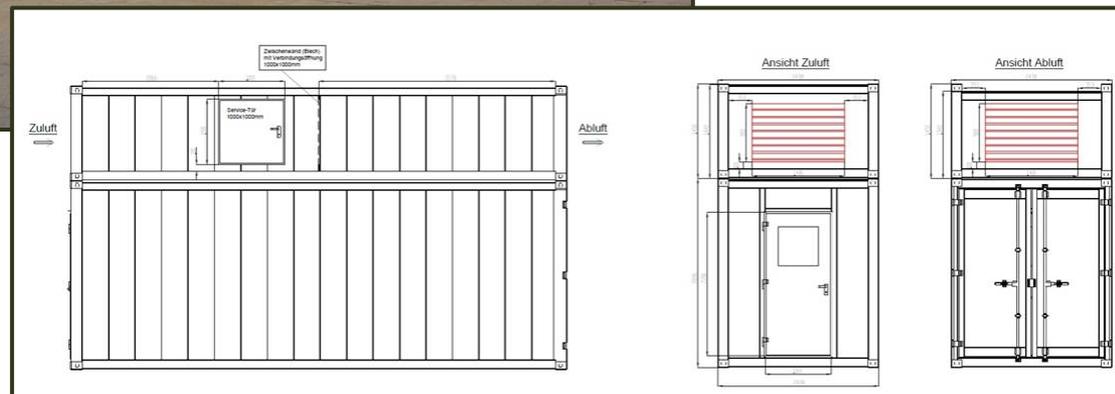


# Speicherelemente - Optionale Ergänzung



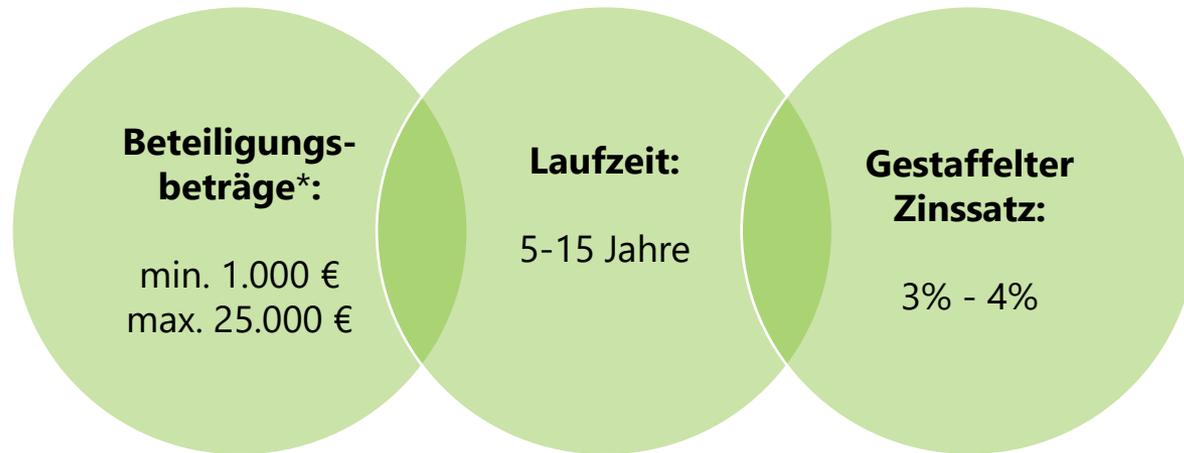
- ✓ Kombination: **PV und Batteriespeicher** \*
- ✓ Synergieeffekte: Lastspitzen-Ausgleich
- ✓ **Innovationsausschreibung** für kombinierte Anlagen der Bundesnetzagentur (BNetzA)

\* *Technische Umsetzung und Machbarkeit noch in Abstimmung mit Bayernwerk zu prüfen.*





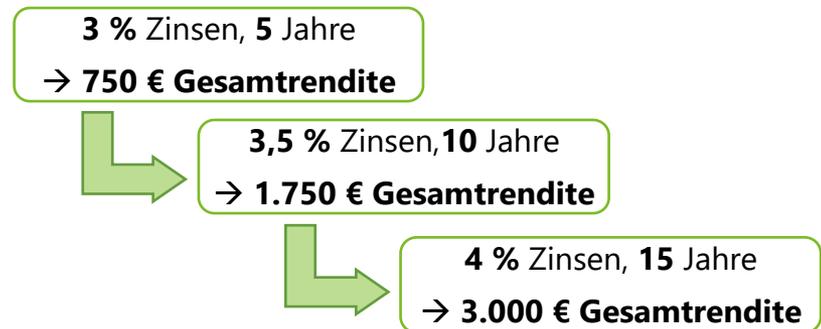
# Unsere Bürgerbeteiligung



## Vorteile:

- ✓ Feste Verzinsung mit jährlicher Ausschüttung
- ✓ Bürger vor Ort haben anfänglich ein Exklusivrecht
  - Woche 1 und 2 nur Bürger des Ortsteils Hof
  - Woche 3 bis 6 weitere Bürger Oberviechtachs
- ✓ Beteiligungsvolumen: bis zu 400.000 € geplant

## Beispielrechnung 5.000 € Beteiligung:



# Unsere Bürgerbeteiligung - einfach und transparent



[buergersolar.greenovative.de](http://buergersolar.greenovative.de)



## Bürgersolar Greenovative DIE BETEILIGUNGSPLATTFORM FÜR BÜRGER

AB SOFORT	ABGESCHLOSSENE PROJEKTE	KÜNFTIGE PROJEKTE
<b>Beteiligungsmöglichkeit: Solarpark Simmelsdorf</b>	<b>Hier geht es zu unseren abgeschlossenen Projekten</b>	<b>Weitere Bürgerbeteiligungen</b>

# Unser Solarlehrpfad - Tafel 1



HERZLICH WILLKOMMEN  
AUF UNSEREM  
**SOLAR-  
LEHRPFAD**

## ENERGIEWENDE IN DEUTSCHLAND



**65**

Prozent Anteil der erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch bis 2030 (Bayern: 70 %\*)

\* <https://www.stmw.bayern.de/energie-rahmen/erneuerbare-energien>



**2022**

Abschaltung der letzten Kernkraftwerke



**100**

Prozent CO<sub>2</sub>-Neutralität bis 2045



**2038**

Abschaltung der letzten Kohlekraftwerke

## ZIELE DER BUNDESREGIERUNG

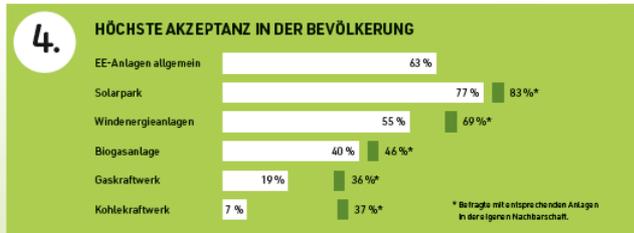
Stand Juli 2021

## VORTEILE VON PHOTOVOLTAIK

**1. SAUBER**  
Klima- und umweltfreundlich durch emissionsfreien Betrieb bei kurzer Energierücklaufzeit: Bis ein PV-Kraftwerk die Energie produziert hat, welche für die Realisierung nötig war, vergehen circa 1,5 Jahre. Durchschnittliche Lebensdauer: 25-30 Jahre.

**2. GÜNSTIG**  
Mit einem Preis von 5 Cent ist Photovoltaik die günstigste Stromquelle in Deutschland.\*  
\* Kalkül: Preis: PV-Strom aus Solarparks im Vergleich zu PV-Büchern

**3. FLÄCHENEFFIZIENT**  
Benötigte Fläche Solarparks für erfolgreiche Energiewende: **< 0,2 %** der Landfläche bis 2030  
Fläche Landwirtschaft **51 %**



**5. POSITIVER BEITRAG ZUR BIODIVERSITÄT**  
Lange Bodenruhe statt intensiver Bewirtschaftung schafft Lebensraum für seltene Pflanzen, Tiere und Insekten.



**5.**

