



**Projektidee „Solarpark Horst“**  
Präsentation März 2021

## Über uns

Die SolarWind Projekt GmbH (SWP) ist ein auf Erschließung von Potentialflächen für Photovoltaik(PV)-Freiflächenanlagen spezialisiertes Ing.-Büro.

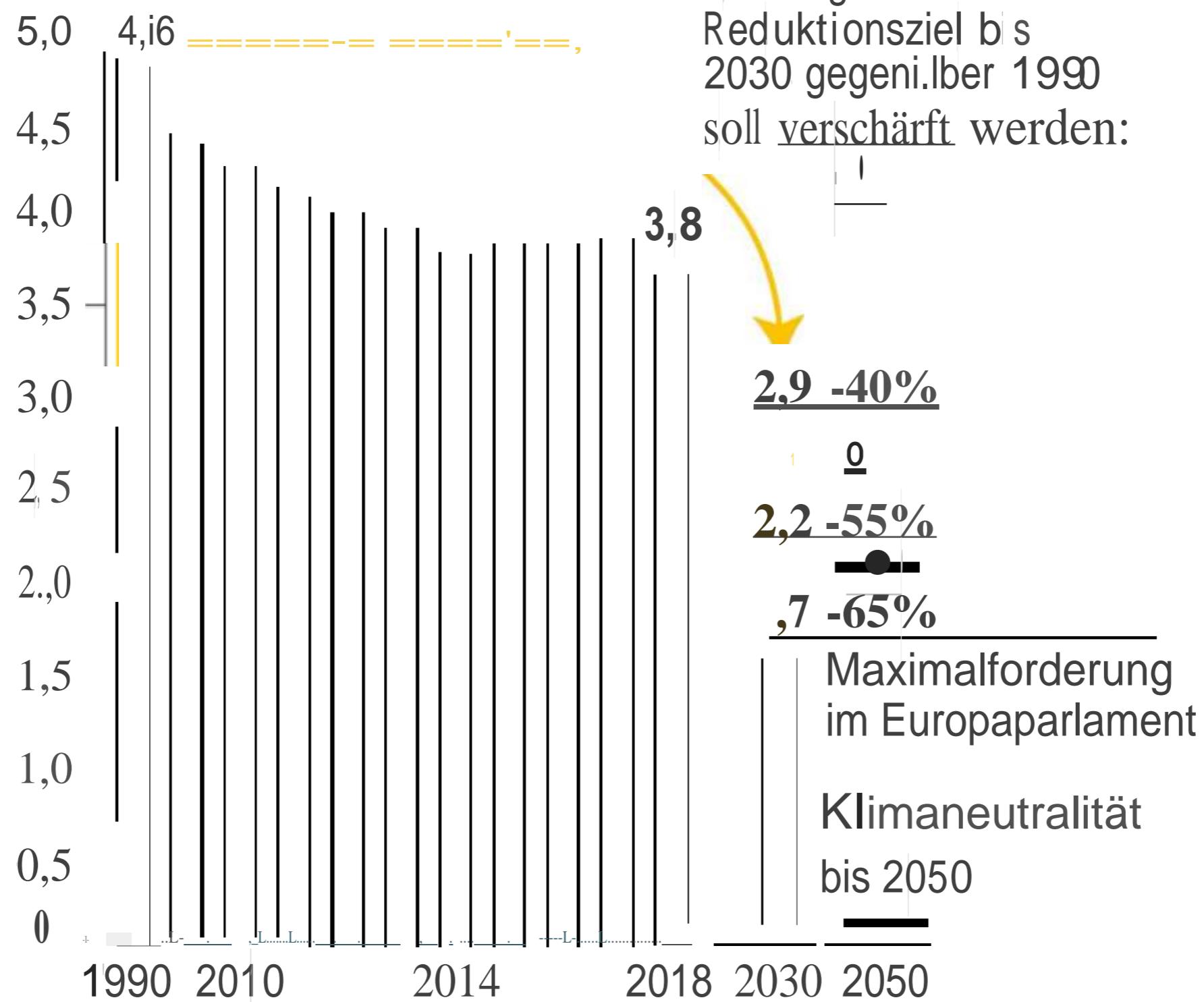
Derzeit entwickelt SWP in Baden-Württemberg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein entsprechende Projekte.

Die Enerparc AG ist in Deutschland und Europa Marktführer im Bereich der Freiflächenanlagen. Derzeit befinden sich ca. 2000 MWp im Eigenbestand der Enerparc Gruppe. Weitere Informationen: <http://enerparc.de>

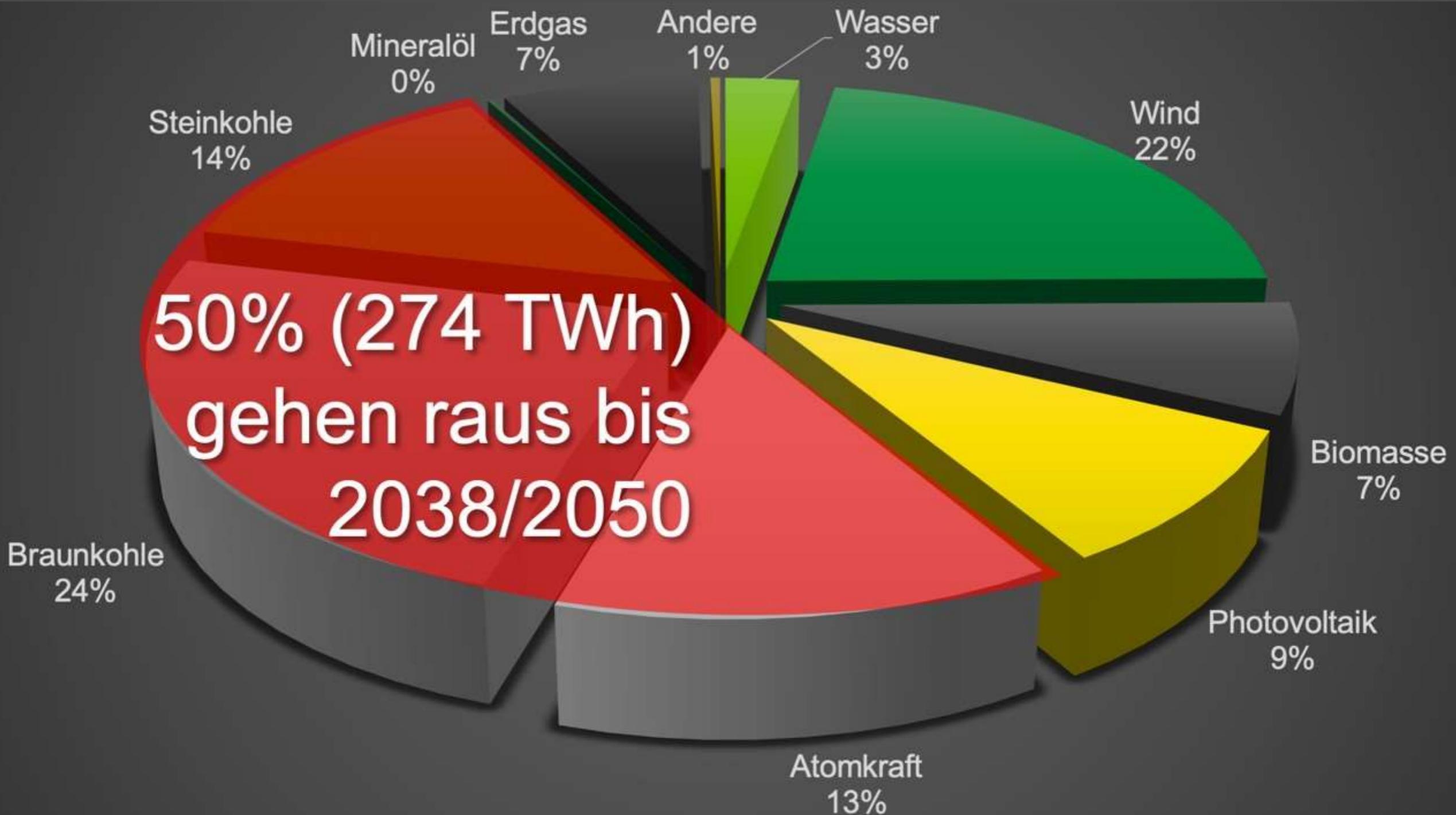


## Treibhausgas-Emissionen der Europäischen Union

in Milliarden Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente<sup>11</sup>



## Nettostromerzeugung Deutschland 2018



## **Standort Horst Netzanschluss sowie Vergütungsgrundlage**

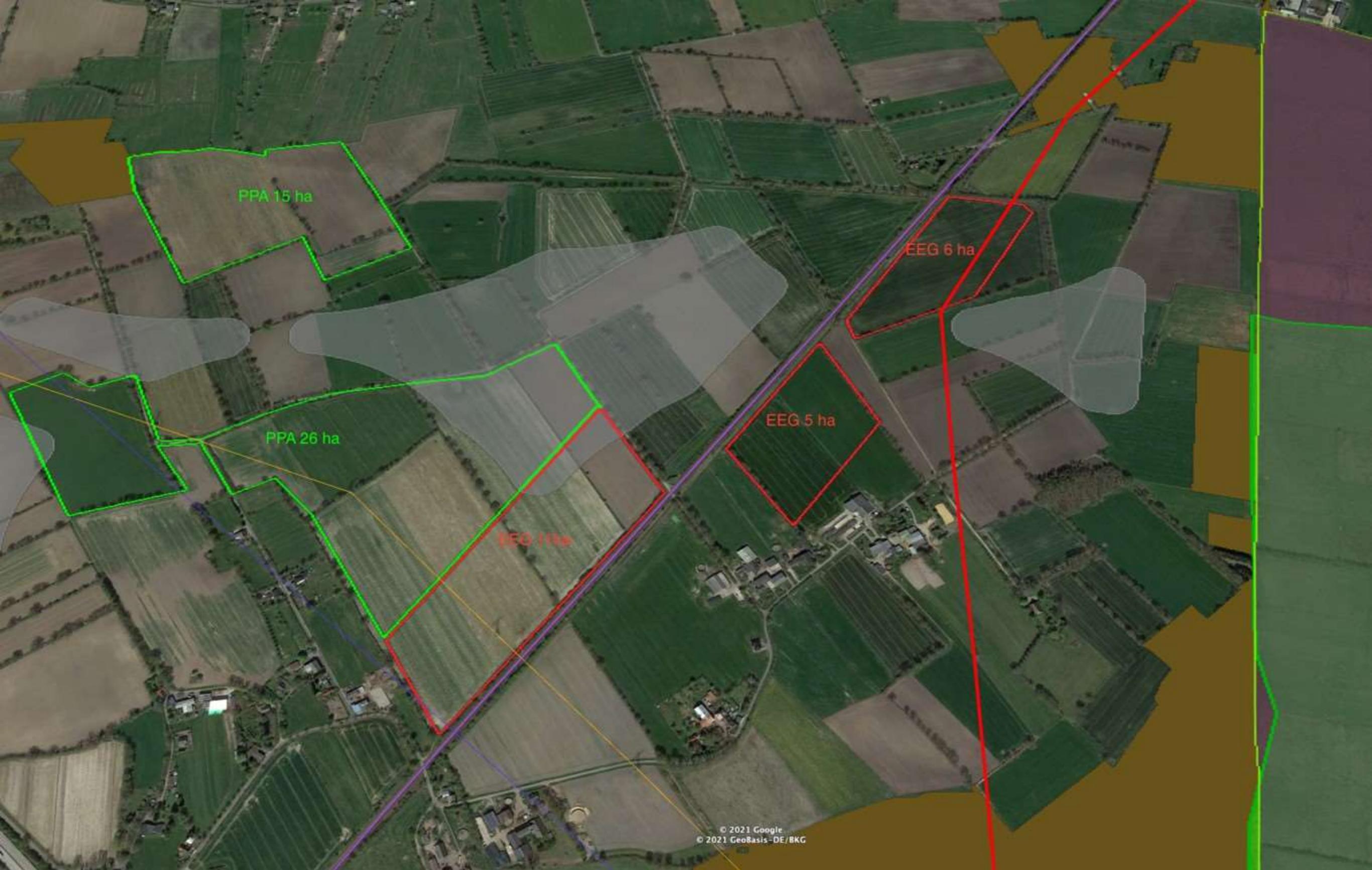
Auf den landwirtschaftlichen Flächen bei Horst (**siehe Anlage Luftbild GoogleEarth**) könnte eine Freiflächen-Photovoltaikanlage errichtet werden.

Die möglichen Flächen liegen nördlich der A23 entlang der Bahnlinie Elmshorn-Wrist (zwischen Bahn, Tamfortgraben und Horstgraben). Auf einer Fläche von insgesamt ca. 63 Hektar könnte eine PV-Anlage mit einer Kapazität von ca. 60 MWp aufgebaut werden.

Es könnte ein Teilbereich von ca. 22 ha als EEG-Projekt entlang der Bahn (200m ab Schotterkante) geplant werden und ca. 41 ha als PPA-Projekt (Power Purchase Agreement) mit direkter Vermarktung der Energie, ohne staatlich geförderte und garantierte Abnahmepreise.

Die direkte Vermarktung der Energie wird über langfristige Abnahmeverträge organisiert.

SWP plant derzeit ein ähnliches Vorhaben in Wasbek, wo auf einer solchen Flächen Strom für die Deutsche Bahn (DB Energie) erzeugt wird.



## **Anlagenbeschreibung Klimaschutz**

Betriebsdauer: 30 Jahre

Leistung: 59,8 MWp (ca. 179550 Module mit je 300 Watt Leistung)

Produktion: ca. 56.857.500 kWh (für ca. 15750 Haushalte)

CO2: Einsparung von ca. 27803 t (CO2-Faktor 2017, 489g je KW/h,  
zum Vergleich, ein Mittelklasse PKW verursacht in etwa 3 Tonnen CO2)

## **Anlagenbeschreibung Unterkonstruktion**

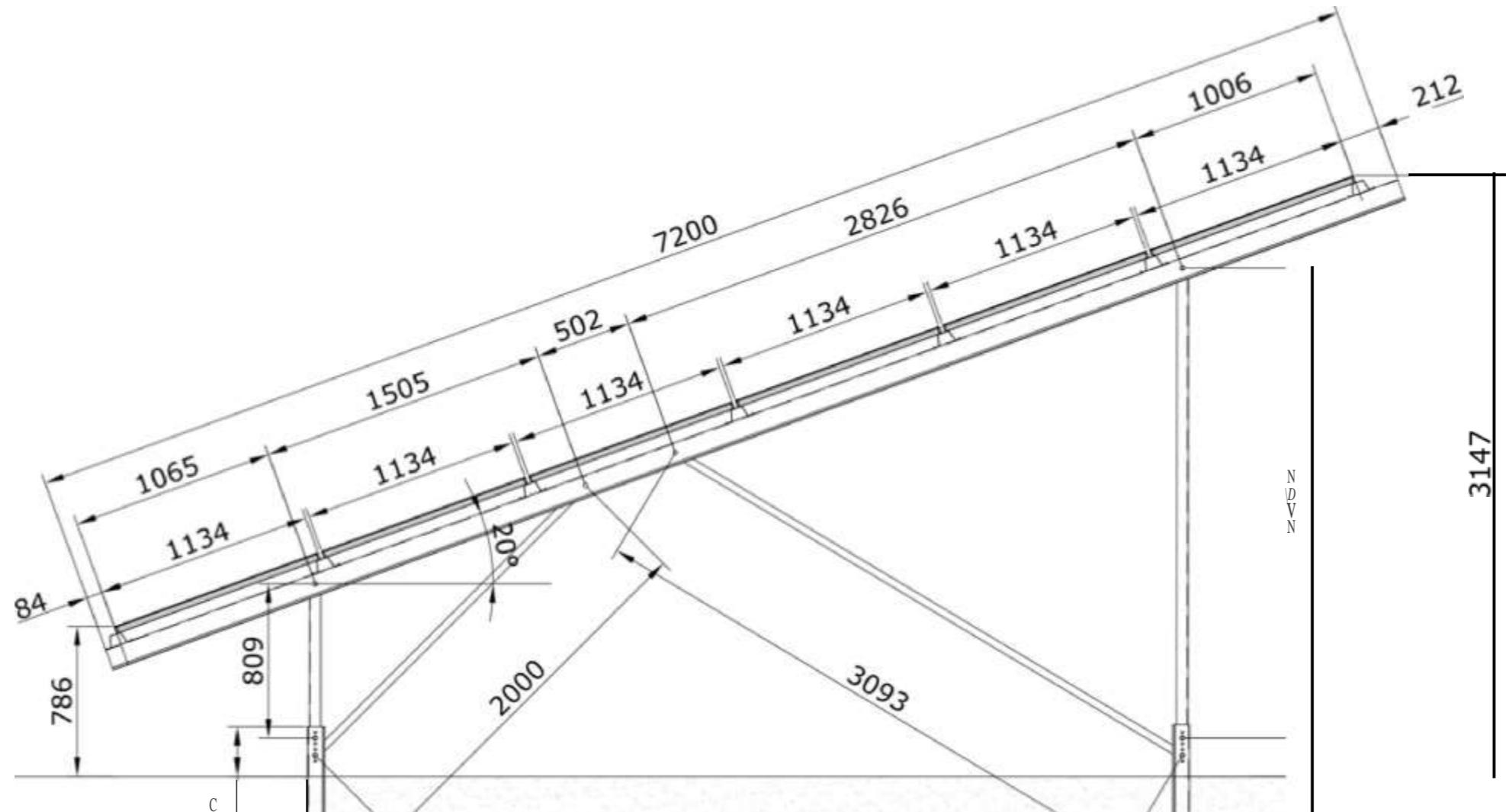
Eine Gestelleinheit trägt 6 bzw. 8 Module quer übereinander und kann endlos geplant werden.

Das Gestell ist in Nord-Süd-Richtung 20° geneigt.

Der Abstand Gelände zu Modulunterkante beträgt ca. 0,70 m, die Gesamthöhe beträgt ca. 2,80m.

Die Rammpfosten bestehen aus verzinktem Stahl.

Das Gestell wird für die Schnee- und Windlastzone des Standortes berechnet.



Jinko Tiger Gestell Inlett

Enerparc AG

Date: 16-07-21 Name: Neumann General contractor: ENERPARC AG

Editor: 10.07.2021, 10:00 AM - P

Check: 10.07.2021, 10:00 AM - P

Approved: 10.07.2021, 10:00 AM - P

File: 15'1154"14

Structure Jinko Tiger

Index Modification Date Name Path





## **Anlagenbeschreibung Sicherheit**

Per Datenlogger, Kommunikationsschnittstelle und Monitoringsystem werden die Erträge rund um die Uhr 7 Tage in der Woche übertragen und überwacht.

Das eingesetzte Sicherheitssystem (Zaun, Kamera- und Mikrowellenüberwachung) wird an die Anforderungen des Anlagenversicherers angepasst.

Der Zaun ist 2,30 m hoch, besteht aus Maschendraht mit 3 Reihen Übersteigschutz.

## **Umwelt und Umgebung**

- Geräuschloser und emissionsloser Betrieb
- Lichtreflexionen und EM Strahlungen im minimalen Bereich
- Keine Fundamente, keine Bodenversiegelung
- Extensive Bewirtschaftung in der Betriebsphase
- Rückstandsloser Abbau, PV Module werden recycelt
- Eine Rückbaubürgschaft wird eingerichtet
- Themen wie Naturschutz und Raumwirkung werden in der Bauleitplanung geprüft



# Solarparks - Gewinne für die Biodiversität

Untersuchung zum Einfluss  
der Photovoltaik auf die Artenvielfalt



## Biodiversität

- 2-3 Jahrzehnte Extensive Bewirtschaftung
- Ansaat mit artenreicher regionaler Saatmischung
- Rückzugsraum für Kleinsäuger, Vögel und viele andere Tierarten
- Schafbeweidung schafft neue Keimflächen, Verteilung von Saat
- Solarparks bieten Trittsteine des Artenreichtums



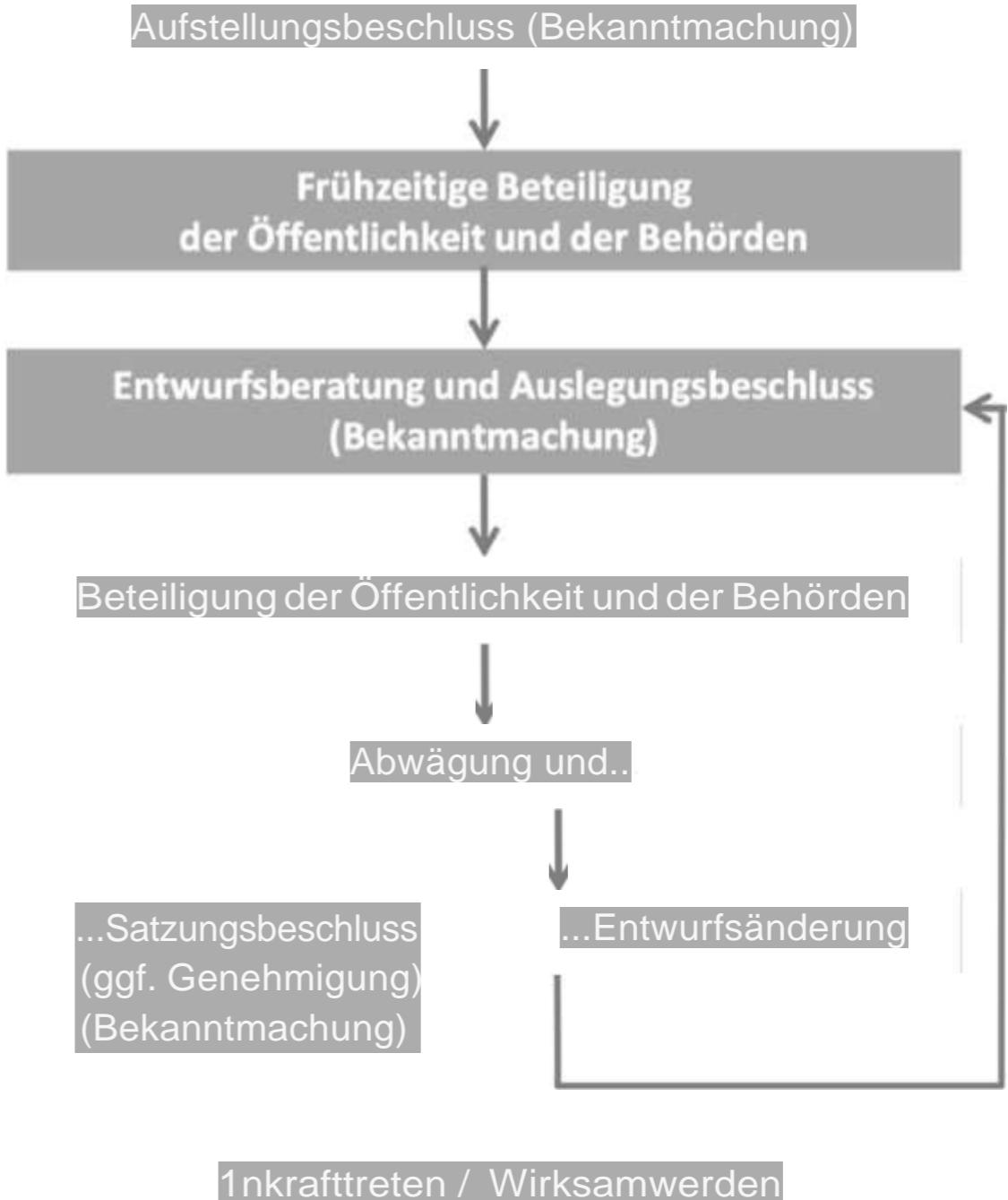




Solaranlagen im Außenbereich sind keine privilegierten Vorhaben (wie z.B. Gebäude der Landwirtschaft oder Windenergieanlagen). Eine Bauleitplanung ist erforderlich.,

Bauleitpläne **sind der Flächennutzungsplan (F-Plan) und der Bebauungsplan (B-Plan).**

Das Aufstellungsverfahren von Bauleitplänen erfolgt gemäß Baugesetzbuch.



## Zusammenfassung

- Photovoltaik(PV)-Freiflächenanlagen liefern einen großen Beitrag für den Klimaschutz.
- Photovoltaik(PV)-Freiflächenanlagen erzeugen günstigen Strom.
- Eine Photovoltaik(PV)-Freiflächenanlage generiert vor Ort Ausgleichsmassnahmen, Pachteinnahmen und Gewerbesteuer.
- Photovoltaik(PV)-Freiflächenanlagen stellen Rückzugsgebiete dar für zahlreiche Arten aus Flora und Fauna. (Biodiversität)
- Photovoltaik(PV)-Freiflächenanlagen können für die Standortgemeinden wichtige Zukunft-Infrastruktur und damit ein Standortvorteil darstellen.

# Vielen Dank!

SolarWind Projekt GmbH  
Büro Hamburg  
Bernstorffstr. 120  
22767 Hamburg

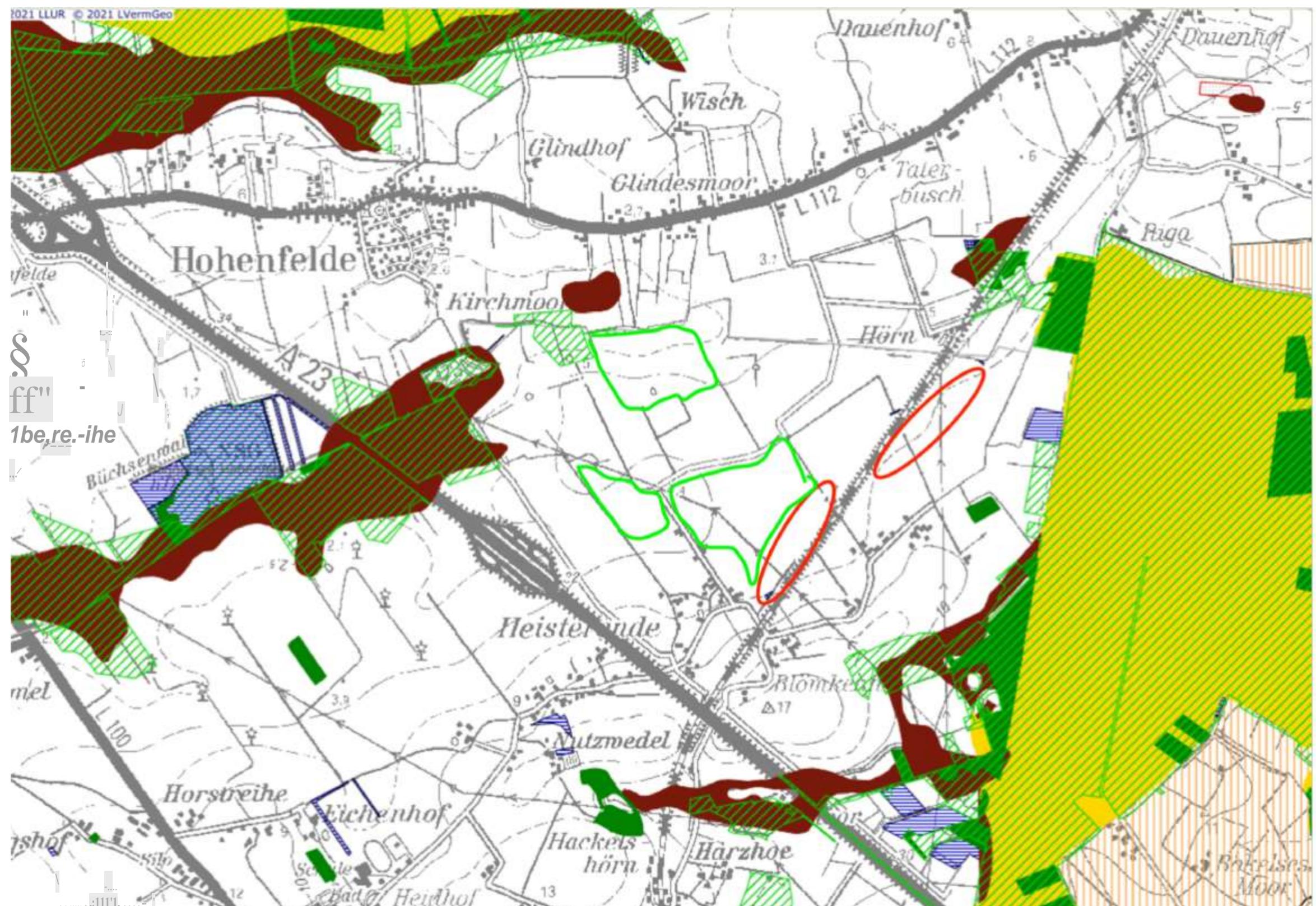
Tel. 04043190591

Mobil 01713185339

E-Mail [g.arndt@sw-projekt.eu](mailto:g.arndt@sw-projekt.eu)

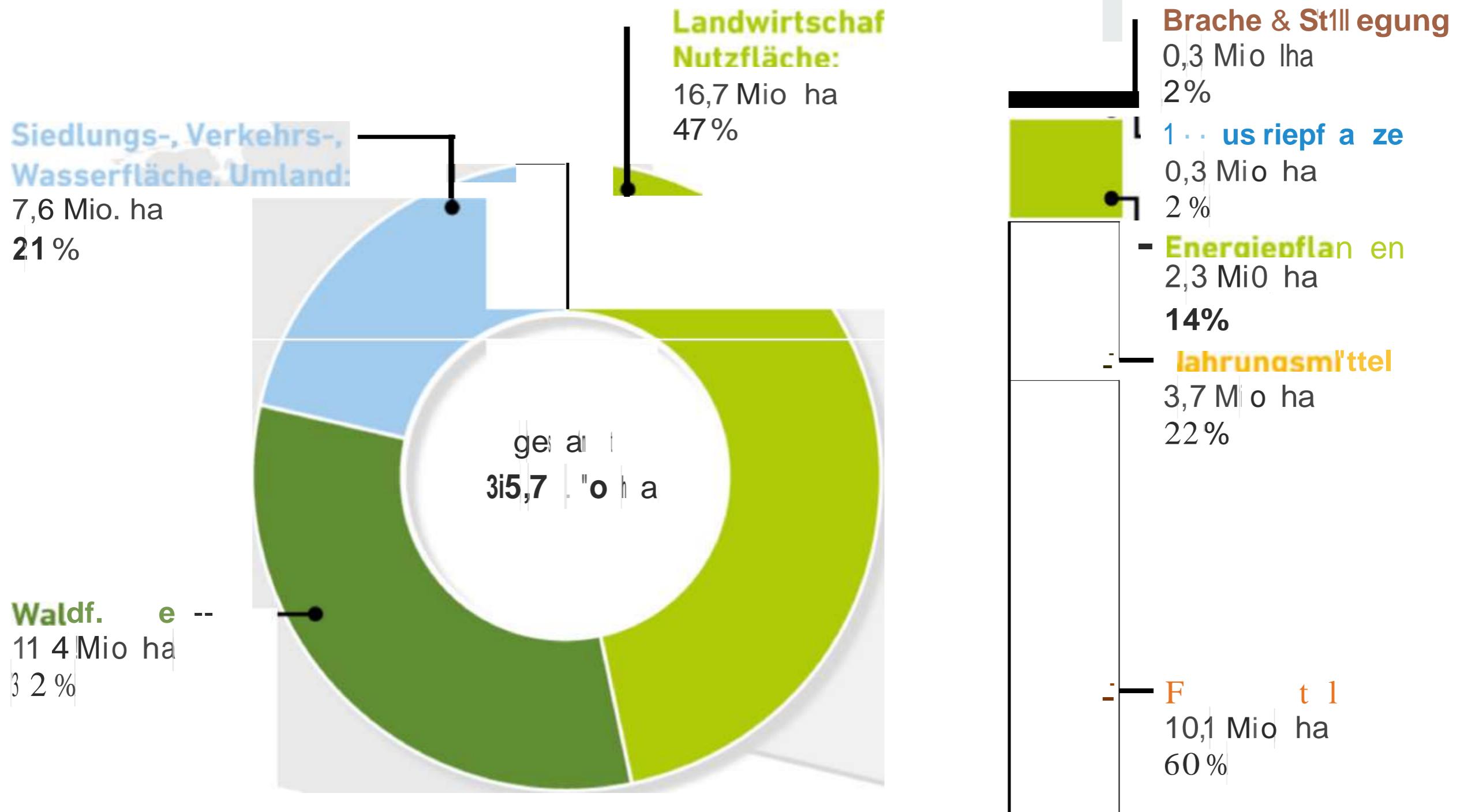






# lac e zung 1n eu sch a d 20 6

Von den 16,7 Millionen Hektar landwirtschaftlicher Nutzfläche in Deutschland werden lediglich 14 Prozent für den Anbau von Energiefesten genutzt.



Quelle: FNR nach Statistischem Bundesamt B:EL  
Stand: 2016

© 2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.