



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.

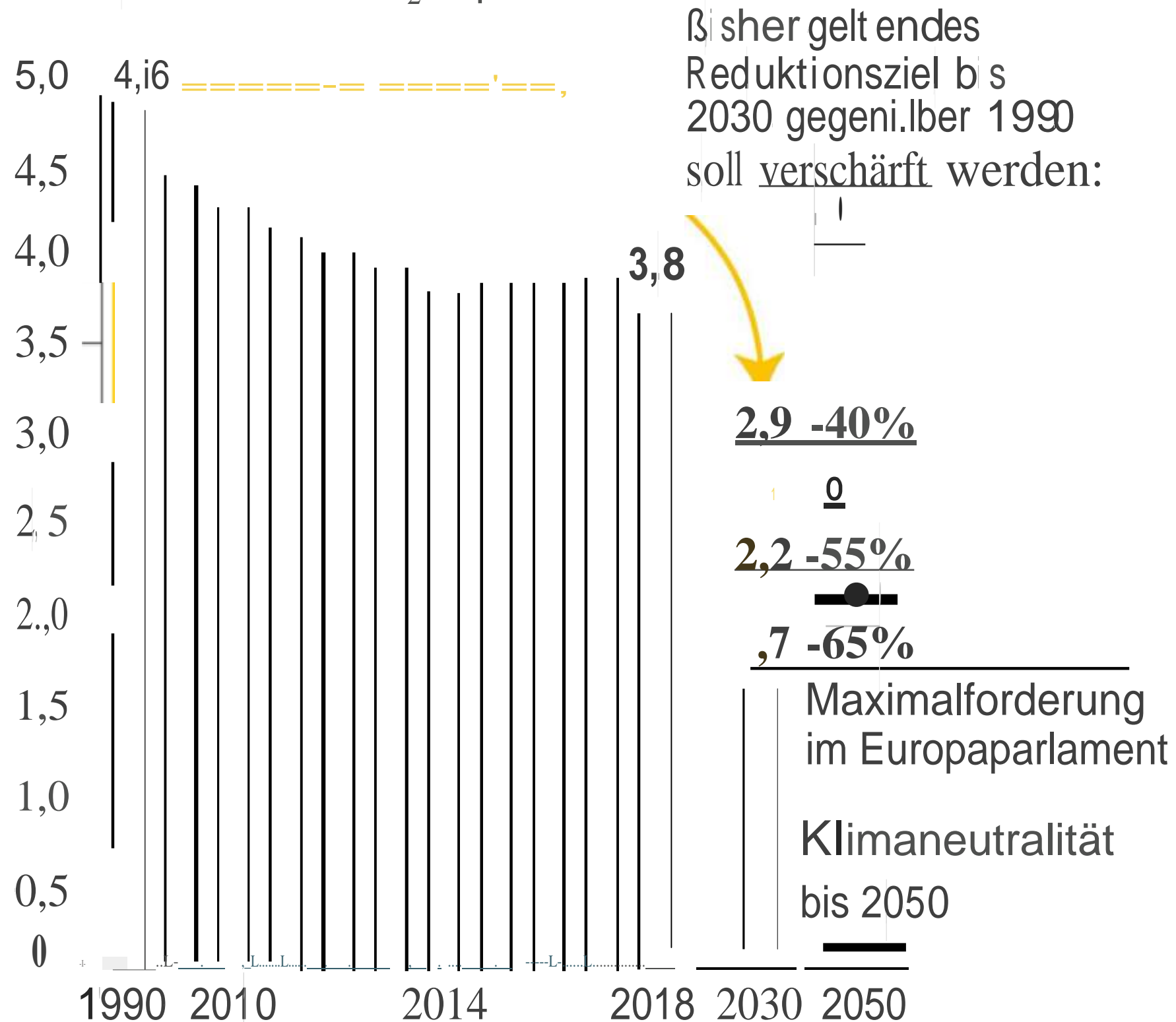
Derzeit entwickelt SWP in Baden-Württemberg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein entsprechende Projekte.

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>

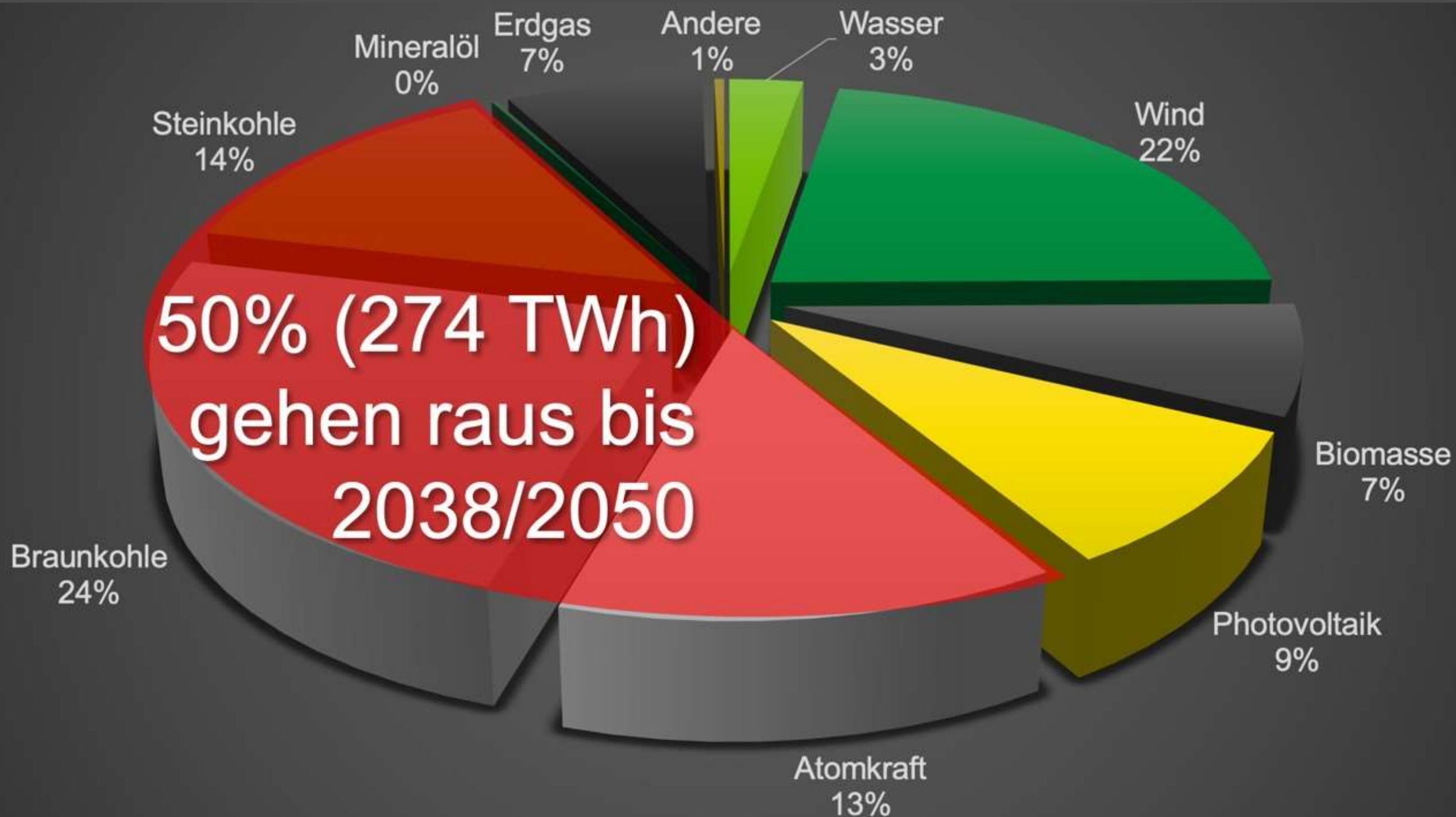


Treibhausgas-Emissionen der Europäischen Union

in Milliarden Tonnen CO₂-Äquivalente¹¹



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.





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 Übersteigenschutz.

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 d'e s-odivers-tät

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



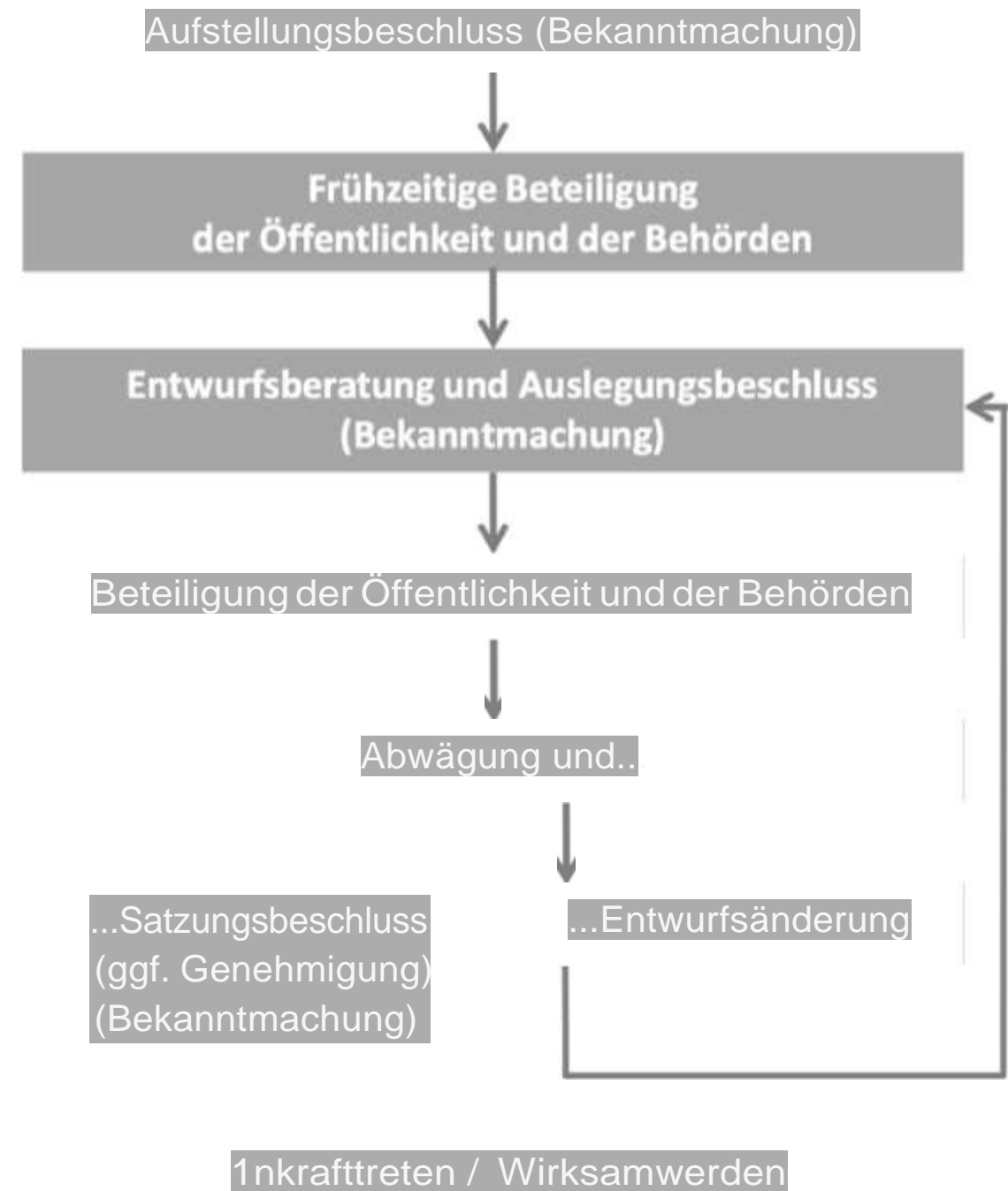




Solaranlagen im Außenbereich sind keine privilegierten Vorhaben (wie z.B. Gebäude der Landwirtschaft oder Windenergieanlagen). Eine Bauleitplanung ist erforderlich,,

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

Das Aufstellungsverfahren von Bauleitplänen erfolgt gemäß Baugesetzbuch.



Bauleitplanung

IJELBBERG



Solarwind

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

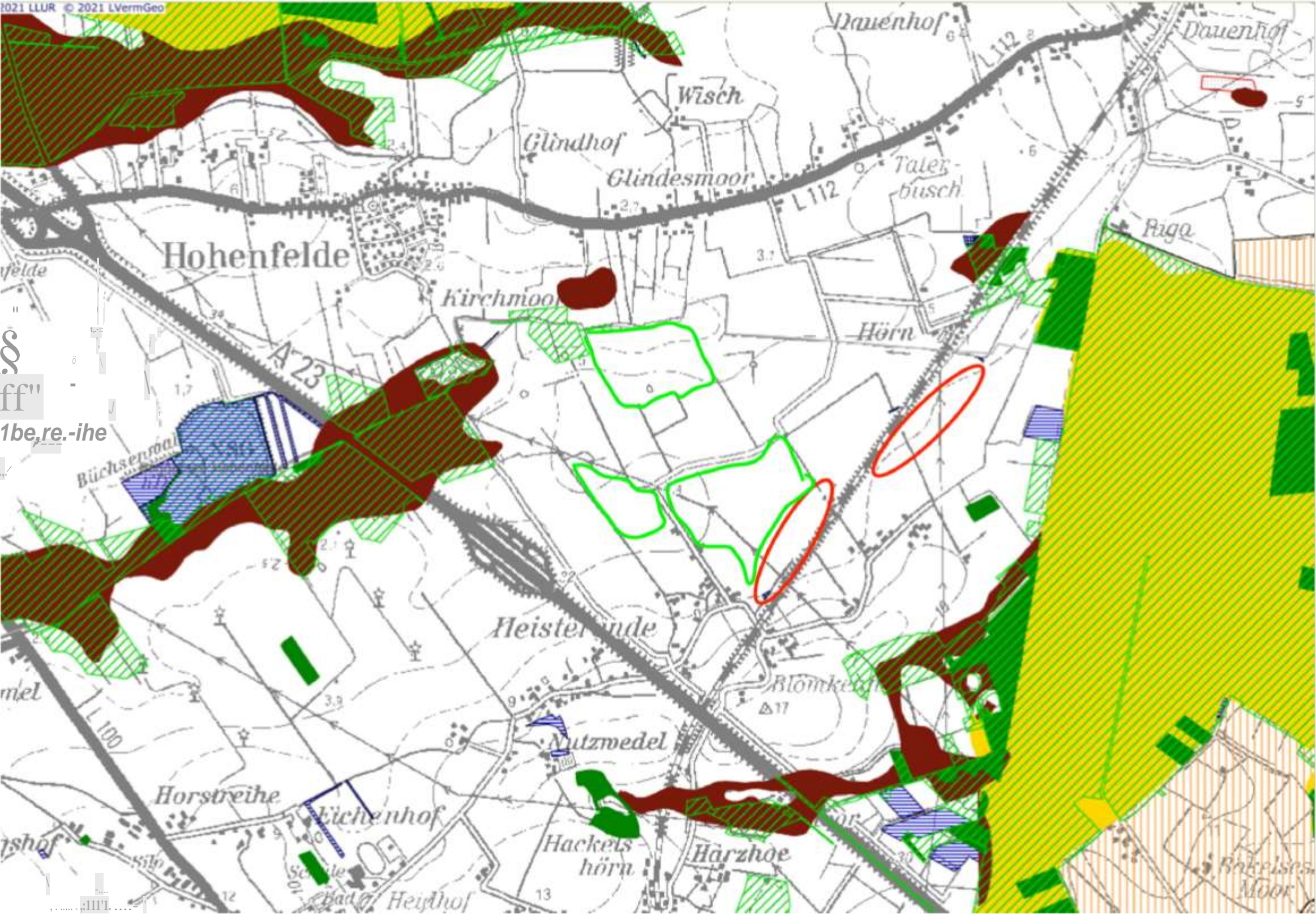
Tel. 04043190591

Mobil 01713185339

E-Mail g.arndt@sw-projekt.eu







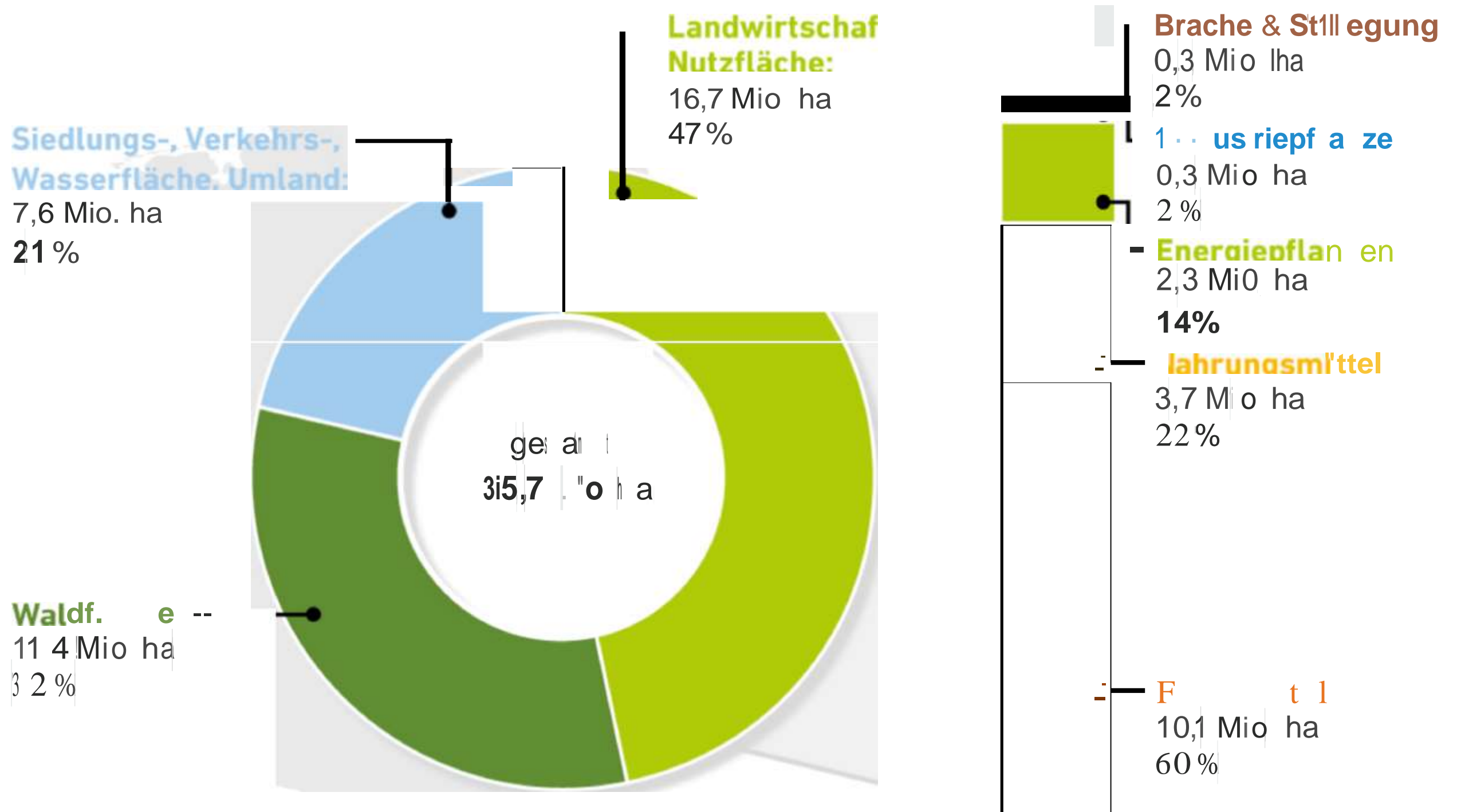
Referenzkarte

Legend'e

- Flächen der Moorböden und Mollisoli nach DGW
- Naturwald
- Wald/Forst
- MüllB@blichB Wi:estfl!Og;Blbn gebiete,
- Niedermoor
- Hochmoor
- Dököntoflächen
- Kompensationsflächen
- eZi Naturschutzgebiete
- Dinstvireilig g;j hBflil!\$teUlte Landschaftsschutzgebiete
- [TI] Landschaftsschutzgebiete
- Trinkwasserschutzgebiete
- D n
- D III
- D IIIA
- 111B
- D Trinkwasser&tmtzgeb 81:e (gE plant)
- Gemeinden
- TIGO
- Land

Landnutzung in Deutschland 2016

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



Quelle: FNR nach Statistischem Bundesamt, Berlin
Stand: 2016

© 2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.