



PFiFFiG

Kartenanhang

Photovoltaik auf Freiflächen im Landkreis Freising Flächenpotenzialanalyse inkl. Gestaltungsempfehlungen

Auftraggeber: Landkreis Freising
Vertreten durch Hr. Landrat Petz
Landratsamt Freising
Landshuter Str. 31
85356 Freising
<https://www.kreis-freising.de/>



Auftragnehmer: Hochschule Weihenstephan • Triesdorf
Prof. Dr. Markus Reinke, Vizepräsident
Am Hofgarten 4
85354 Freising
<https://www.hswt.de/>



Datum: 15.11.2022

Inhalt

I. Dokumenten- und Kartenverzeichnis

II. Grafische Darstellung

Entscheidungsbaum Raumwiderstand

III. Flächenbilanz Landkreis Freising



I. Dokumenten- und Kartenverzeichnis

Dokumente:

Methodikband

Statistikband

Kartenanhang – Grafische Darstellung der Methodik

Kartenverzeichnis – Methodikband:

| Nr. | Kartenbezeichnung | Maßstab |
|-----|--|----------------|
| 1a | Schutzgut Arten und Lebensgemeinschaften - Bestand - Nordteil | 1:25.000 |
| 1b | Schutzgut Arten und Lebensgemeinschaften - Bestand - Südteil | 1:25.000 |
| 2a | Schutzgut Arten- und Lebensgemeinschaften - Bewertung - Nordteil | 1:25.000 |
| 2b | Schutzgut Arten- und Lebensgemeinschaften - Bewertung - Südteil | 1:25.000 |
| 3a | Schutzgut Landschaftsbild - Bestand und Bewertung - Nordteil | 1:25.000 |
| 3b | Schutzgut Landschaftsbild - Bestand und Bewertung - Südteil | 1:25.000 |
| 4a | Schutzgut Boden und Wasser - Bestand und Bewertung - Nordteil | 1:25.000 |
| 4b | Schutzgut Boden und Wasser - Bestand und Bewertung - Südteil | 1:25.000 |
| 5a | Raumwiderstand - Nordteil | 1:25.000 |
| 5b | Raumwiderstand - Südteil | 1:25.000 |
| 6 | Kartenreihe Raumwiderstand Gemeinden | Maßstabsleiste |



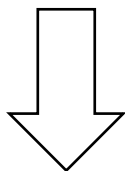
II. Grafische Darstellung Entscheidungsbaum Raumwiderstand

1. Nicht betrachtete Flächen wegen fehlender Lageeignung

Ausgeschlossene Flächen, hierzu wird keine Aussage bzgl. PV-FFA getroffen

| | |
|------|---|
| ODER | FREIE LANDSCHAFT |
| | <ul style="list-style-type: none">• Waldflächen und 30 m Abstand• Wasserschutzgebiete Zone I• Fließgewässer mit Gewässerrandstreifen<ul style="list-style-type: none">• Gewässer 1./2. Ordnung 10 m• Gewässer 3. Ordnung 5 m• Künstliche und natürliche stehende Gewässer mit 5 m Abstand |
| | SIEDLUNG UND VERKEHR |
| | <ul style="list-style-type: none">• Siedlungs- und Siedlungsentwicklungsflächen• Verkehrsinfrastrukturflächen mit 15 m Abstand |
| | ZIVILE UND MILITÄRISCHE INFRASTRUKTUR |
| | <ul style="list-style-type: none">• Militärische Sperrgebiete• Flughafen• Bestehende Rohstoffabbaugebiete• Windkraftanlagen mit 100 m Abstand• Bestehende PV-Anlagen |

wenn nein

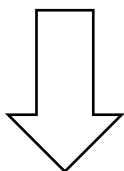


2. Sehr hoher Raumwiderstand

Tabu-Flächen i.d.R. durch rechtliche oder raumplanerisch bindende Vorgabe

| | |
|------|---|
| ODER | ARTEN UND LEBENSGEMEINSCHAFTEN |
| | <ul style="list-style-type: none"> Bewertung Arten und Lebensgemeinschaften sehr hoch <ul style="list-style-type: none"> FFH- /Vogelschutz-Gebiete mit sensiblen Arten Naturschutzgebiete Wiesenbrütergebiete Naturdenkmale mit 15 m Abstand Gesetzlich geschützte Biotope mit 15 m Abstand Bereich mit hoher Dichte an Naturdenkmalen und Biotopen ASK-Flächen mit möglicher Verschlechterung des Erhaltungszustandes einer sensiblen Art |
| | LANDSCHAFTSBILD |
| | <ul style="list-style-type: none"> Landschaftsschutzgebiete ohne Vorbelastungen Trenngrün |
| | BODEN |
| | <ul style="list-style-type: none"> Geotope mit 15 m Abstand Vorranggebiete Rohstoffabbau Moorflächen mit Emissionen $\leq 20 \text{ t CO}_2\text{-Äquiv./ha/a}$ |
| | WASSER |
| | <ul style="list-style-type: none"> Überschwemmungsgebiete (HQ100) |

wenn nein

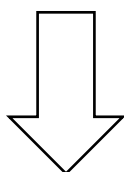


2. Hoher Raumwiderstand

Nicht geeignete Flächen, umweltunverträglich

| | |
|------|--|
| ODER | ARTEN UND LEBENSGEMEINSCHAFTEN |
| | <ul style="list-style-type: none">• Geschützte Landschaftsbestandteile• Bewertung Arten und Lebensgemeinschaften hoch<ul style="list-style-type: none">• Amtlich kartierte Biotope mit 15 m Abstand• Bereich zwischen benachbarten Biotopen bei einem Abstand von bis zu 100 m• ABSP-Flächen mit ASK-Punkten (nur PV-Anlagen sensible Arten)• Streuobstwiesen• Grünlandeinheiten mit mindestens 3 ha auf nassen Böden• ODER trockenen Böden UND ABSP-Flächen• Ausgleichs- und Ersatzflächen |
| | LANDSCHAFTSBILD UND ERHOLUNG |
| | <ul style="list-style-type: none">• Landschaftsbildbewertung hoch• Bedeutsame Kulturlandschaften |
| | BODEN |
| | <ul style="list-style-type: none">• Böden mit hoher Ertragsfähigkeit (≥ 55 Bodenpunkte) und Bewirtschaftung nach guter fachlicher Praxis (Erosion ≤ 7 t/ha/a) |

wenn nein



3. Mittlerer Raumwiderstand

In Teilen umweltunverträgliche Flächen, aber der gemeindlichen Abwägung unterliegend

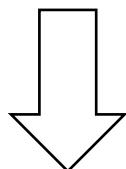
3.1 Landschaftsschutzgebiete mit Vorbelastung

| | |
|------|--|
| ODER | LANDSCHAFTSSCHUTZGEBIETE MIT VORBELASTUNG |
| | <ul style="list-style-type: none">• Ackerdominanz (Äcker > 25 ha) UND Vorbelastung (500 m Abstand zur Autobahn, 200 m Abstand zu Hauptschienenwegen)• Landschaftsschutzgebiete UND ackerbaulich genutzte Moorflächen mit einer Emission > 20 t CO₂-Äquiv./ha/a |

3.2 weitere Flächen im mittleren Raumwiderstand

| | |
|------|---|
| ODER | ARTEN UND LEBENSGEMEINSCHAFTEN |
| | <ul style="list-style-type: none">• Bewertung Arten und Lebensgemeinschaften mittel<ul style="list-style-type: none">• Grünlandeinheiten mit mindestens 3 ha auf nassen Böden ODER trockenen Böden• ABSP-Flächen• ABSP-Flächen mit ASK-Punkten (strukturzeigende Arten)• ASK-Vogelflächen mit strukturzeigenden Arten• FFH- /SPA-Gebiete, bei denen durch eine PV-Anlage gemäß der Schutzgebietsverordnung keine Verschlechterung zu erwarten ist |
| | LANDSCHAFTSBILD UND ERHOLUNG |
| | <ul style="list-style-type: none">• Landschaftsbildbewertung mittel• Umfeld badegenutzter Seen von regionaler Bedeutung mit direkter Sichtbeziehung zur Erholungsfläche |
| | BODEN |
| | <ul style="list-style-type: none">• Bodendenkmale |

wenn nein

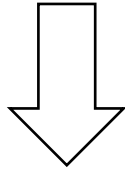


4. Geringer Raumwiderstand

Weitgehend umweltverträgliche Flächen

| | |
|------|---|
| ODER | ARTEN UND LEBENSGEMEINSCHAFTEN |
| | <ul style="list-style-type: none">• Bewertung Arten und Lebensgemeinschaften gering |
| | LANDSCHAFTSBILD UND ERHOLUNG |
| | <ul style="list-style-type: none">• Landschaftsbildbewertung gering• Flächen im Außenbereich direkt angrenzend an größere Gewerbegebiete (≥ 5 ha) bis zu einer Distanz von 150 m• Flächen entlang größerer Verkehrstrassen:<ul style="list-style-type: none">• Autobahnen mit 500 m Abstand• Hauptschienenwege mit 200 m Abstand |

wenn nein



5. Geringer Raumwiderstand mit Entwicklungspotential

Eignungsflächen mit einer prioritären PV-FFA-Nutzung

| | |
|------|--|
| ODER | BODEN |
| | <ul style="list-style-type: none">• Böden mit Erosion, die der guten fachlichen Praxis widerspricht (Erosionsrate ≥ 7 t/ha/a)• Moorflächen mit Emissionen > 20 t CO₂-Äquiv./ha/a mit dem Hauptziel Anhebung des Wasserstandes auf 10 cm unter Geländeoberkante |
| | WASSER |
| | <ul style="list-style-type: none">• Wasserschutzgebiet Zone III mit ackerbaulicher Nutzung auf gering filternden Böden |
| | SONSTIGES |
| | <ul style="list-style-type: none">• Konversionsflächen<ul style="list-style-type: none">• Abfalldeponien, (Altindustrie-)Brachen• brachliegende, gewerbliche oder militärische Flächen im Außenbereich, mit hohem Versiegelungsgrad (≥ 75 %) |



III. Flächenbilanz Landkreis Freising

| Raumwiderstand | in Hektar | in Prozent |
|--|-----------|------------|
| Sehr hoher Raumwiderstand | 13415,9 | 16,8% |
| Hoher Raumwiderstand | 12350,9 | 15,4% |
| Landschaftsschutzgebiete mit Vorbelastung | 1358,8 | 1,7% |
| Mittlerer Raumwiderstand | 9016,7 | 11,3% |
| Geringer Raumwiderstand | 3743,8 | 4,7% |
| Geringer Raumwiderstand mit Entwicklungspotential | 6345,2 | 7,9% |
| Nicht betrachtete Flächen | 33765,8 | 42,2% |
| Summe | 79997,1 | 100,0% |

