

# FREIFLÄCHEN-PHOTOVOLTAIK (FPV): MEHR FLEXIBILITÄT UND VERSORGENGS- SICHERHEIT IM STROMNETZ



## Eine Schlüsseltechnologie für die Energiewende

Der Ausbau der Erneuerbaren Energien in Deutschland ermöglicht einen Übergang von fossilen Brennstoffen hin zu einer sauberen, zuverlässigen und gleichzeitig kostengünstigen Stromversorgung.

Um die Ausbauziele des Bundes bis 2030 von ca. 107,5 GWp für Freiflächen-Photovoltaikanlagen (FPV-Anlagen) zu erreichen und den wachsenden Strombedarf von Deutschland zu decken ist ein stetiger Ausbau dieser Technologie sinnvoll. FPV-Anlagen ermöglichen es günstig (ohne CO<sub>2</sub>-Ausstoß) Strom zu erzeugen. Auf Freiflächen installiert versiegeln diese Anlagen maximal 5 % der Fläche.



## Kurzfakten zu Freiflächen-PV

### Was ist eine FPV-Anlage?

Es handelt sich um Anlagen, welche solare Strahlung in elektrische Energie umwandeln können. Die Anlagen befinden sich dabei nicht auf Dachflächen, sondern sind auf größeren freien Bodenflächen installiert. Die Aufgabe dieser nachhaltigen Technologie ist es, günstigen Strom ohne CO<sub>2</sub>-Emission zu erzeugen.

### Wie lange ist eine FPV-Anlage in Betrieb und wie geht es danach weiter?

Eine FPV-Anlage kann bis zu 30 Jahre betrieben werden. Dies ist auf die Langlebigkeit der verwendeten Module zurückzuführen. Nach dieser Zeit wird die Anlage abgebaut, recyclet und die Freifläche weitestgehend wieder in den vorherigen Zustand versetzt.

### Was sind Anforderungen an einen FPV Standort?

Bei der Standortprüfung müssen viele Kriterien geprüft werden. So darf die Freifläche nicht in einem Schutzgebiet (z.B. Naturschutzgebiet) liegen. Auch die Hangneigung und Ausrichtung der Fläche müssen berücksichtigt werden, ebenso wie regionalplanerische Vorgaben. Weiterhin sind hochwertige Ackerflächen zu vermeiden und stattdessen Flächen auszuwählen, die nicht für die Landwirtschaft zur Verfügung stehen oder benachteiligt sind.



## Freiflächen-PV Sonderformen

### Agri-PV

- » vereint Stromproduktion und Landwirtschaft
- » maximal 15% der gesamten Fläche gehen für die Landwirtschaft verloren
- » Anlagen können auf verschiedene landwirtschaftliche Nutzungen angepasst werden

### Floating-PV

- » Anlagen sind auf stehenden Gewässern installiert
- » in Deutschland eignen sich insbesondere geflutete Kiesgruben, ehemalige Tagebauflächen oder Stauseen
- » Stromerzeugung ist effizienter, da die Module durch die Nähe zum Wasser gekühlt werden

### Parkplatz-PV

- » Aufgeständerte Module über Parkplätzen
- » erzeugter Strom kann direkt vor Ort genutzt werden und angrenzende Einrichtungen, aber auch Ladestationen für Elektro-Fahrzeuge auf dem Parkplatz versorgen
- » überschüssiger Strom kommt ins öffentliche Netz

### Biodiversitäts-PV

- » extensive Form der Agri-Photovoltaik
- » weniger überstellte Fläche als in einem herkömmlichen Solarpark
- » Förderung der Biodiversität durch Schaffung von geschütztem Lebensraum

## Was sind die Vorteile einer Zusammenarbeit mit solarea?

- » In der Flächenanalyse prüfen wir notwendige und freiwillig vereinbarte Ausschlusskriterien zur Identifikation optimaler Standorte für alle Akteure
- » Sie haben einen zuverlässigen und erfahrenen Partner der für Interessenausgleich zwischen allen Beteiligten steht
- » Sie können ihre Fläche bis zum Baubeginn ohne Einschränkung nutzen
- » Sie erhalten langfristig gesicherte Einnahmen über faire Mietverträge
- » Wir garantieren Ihnen einen gesicherten Rückbau nach Ende der Nutzungsdauer

Wir betreuen den kompletten Planungsprozess von der Identifikation bis zur Inbetriebnahme.

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?  
FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE  
UNS GERNE.

solarea GmbH | Königstraße 10 | 53113 Bonn  
solarea GmbH | Waldenserstraße 2-4 | 10551 Berlin

Tel.: +49(0)228-30793-00

Fax: +49(0)228-30793-49

info@sol-area.com



**solarea**  
FLÄCHENANALYSE & -SICHERUNG