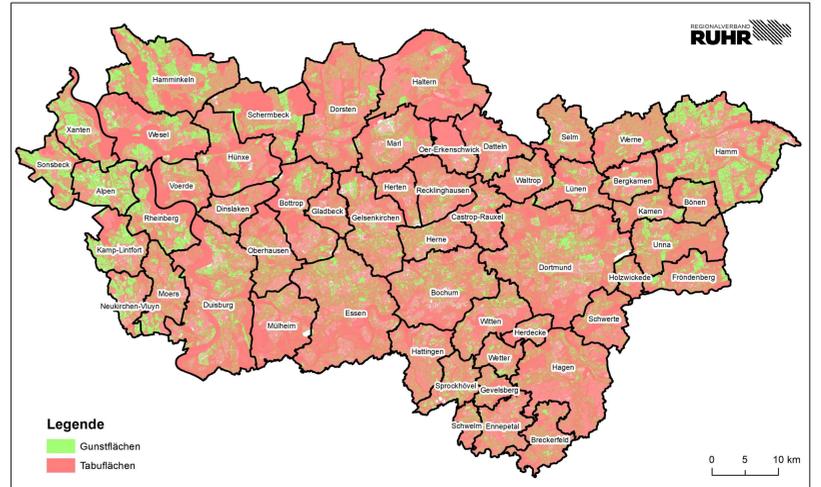




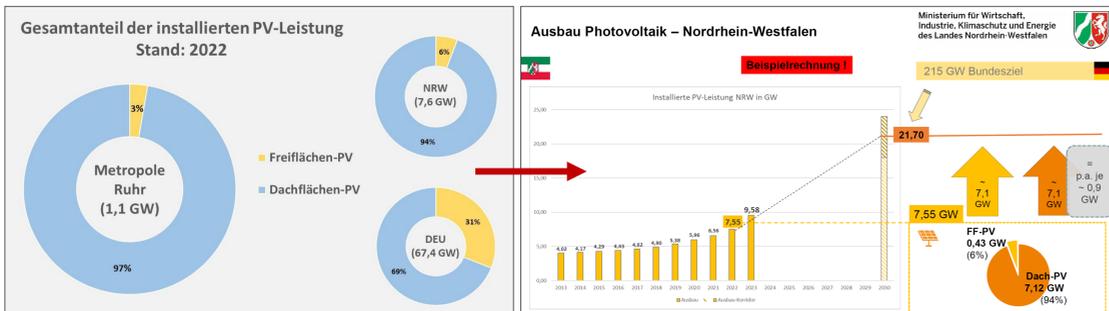
Was ist EnergyFIS

EnergyFIS ist ein geodatenbasiertes Fachinformationssystem zur Ermittlung von naturverträglichen Flächen innerhalb der Metropole Ruhr, die für PV-Freiflächenanlagen geeignet sind. Es steht für alle Umwelt- und Planungsämter der Region kostenlos zur Verfügung.



Ausbaupfad

Das Ziel im EEG 2023 sieht den Ausbau der gesetzten PV-Leistung (215 GW bundesweit) **häufig** auf **Dach- und Freiflächen** vor. In der Metropole Ruhr beträgt der Anteil des PV-Stroms aus Freiflächenanlagen lediglich 2,7 Prozent (30 MW). Der Strom wird von 21 Bestandsanlagen produziert (Stand Ende 2022). Die summierte Gesamtfläche beträgt rund 40 ha und beansprucht damit 0,009 Prozent der Fläche des Ruhrgebiets. Um die Bundes- und Landesziele zu erreichen, bedarf es einen beschleunigten Ausbau auch in NRW und der Metropole Ruhr.



Benötigte FF-PV-Anlagen sollen auf möglichst konfliktarmen Flächen umgesetzt werden → Dabei soll **EnergyFIS** helfen

Flächenkulisse

Günstflächen gem. EEG 2023	Tabuflächen
500m-Korridore-Autobahn	Naturschutzgebiete (NSG) (gem. EEG23)
500m-Korridore-Schiene	Vogelschutzgebiete (VSG) *
Wohnbrachen	Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH) *
Verkehrsbrachen	Biotopverbund Kernfläche *
Militärische Konversionsflächen	Gesetzlich geschützte Biotope *
Gewerbe-Industrie-Brachen	Geschützte Landschaftsbestandteile *
Gewerbe-Industrie-Freiflächen	Landschaftsschutzgebiete *
Gewerbe-Industrie-Lagerflächen	Regionale Grünzüge *
Halden	Wald *
Deponien	Freizeit- und Grünanlagen *
Aufschüttungen	Moore *
Benachteiligte landwirtschaftliche Gebiete	Gewässer (ohne Floating-PV) *
Floating-PV	Wasserschutzzone I *
Agri-PV	Überschwemmungsgebiete *
Parkplätze	Gebäude *
Moor-PV	Verkehrswege/-flächen *
	Militärisch genutzte Flächen *

Abgebildete Flächenkulisse in EnergyFIS: Förderfähige Günstflächen nach EEG23 und auszuschließende Tabuflächen (* = Vorschlag Team Klimaschutz RVR (Nutzungskonflikte wahrscheinlich, nicht im EEG 2023 genannt)



Flächeninanspruchnahme

Wenn alle benötigten FF-PVA in NRW auf landwirtschaftlicher Fläche gebaut würden, entspräche das etwa 0,5 % aller landwirtschaftlichen Flächen in NRW.

Vorteile EnergyFIS

- Verbindet Klimaschutz und Umweltschutz
 - schließt naturschutzfachlich sensible und besonders konfliktreiche Gebiete bei der Flächenauswahl aus und empfiehlt die vorrangige Nutzung von vorbelasteten und weniger wertvollen Flächen
- Grundlage ist das aktuelle EEG 2023
- Flächenscharfe Grundlagendaten (z. B. durch FNK)
- Als GIS-Anwendung, Webdienst (WMS, WFS), WebGIS oder Datendownload (Shapefile) verfügbar
- Nutzung zu individuellen Analyse- und Auskunftszwecken
- Berechnung von konfliktarmen Eignungsflächen
- Unterstützt der Kommunen bei der schnellen und fundierten Erstbeurteilung von Projektanfragen



Vorteile von Freiflächen-PV-Anlagen

- Produktion von kostengünstigem Strom
- Finanzielle Beteiligung der Kommunen möglich (§ 6 EEG 2023)
- Steigerung der regionalen Wertschöpfung
- Einfache Weiternutzung der Fläche durch leichten Rückbau
- Steigerung der Biodiversität möglich, bei naturverträglicher Planung

