



Raum schaffen, Wert gewinnen: Flächenbereitstellung für Erneuerbare Energien als wirtschaftlicher Vorteil

Jonas Berndmeyer, Nefino GmbH

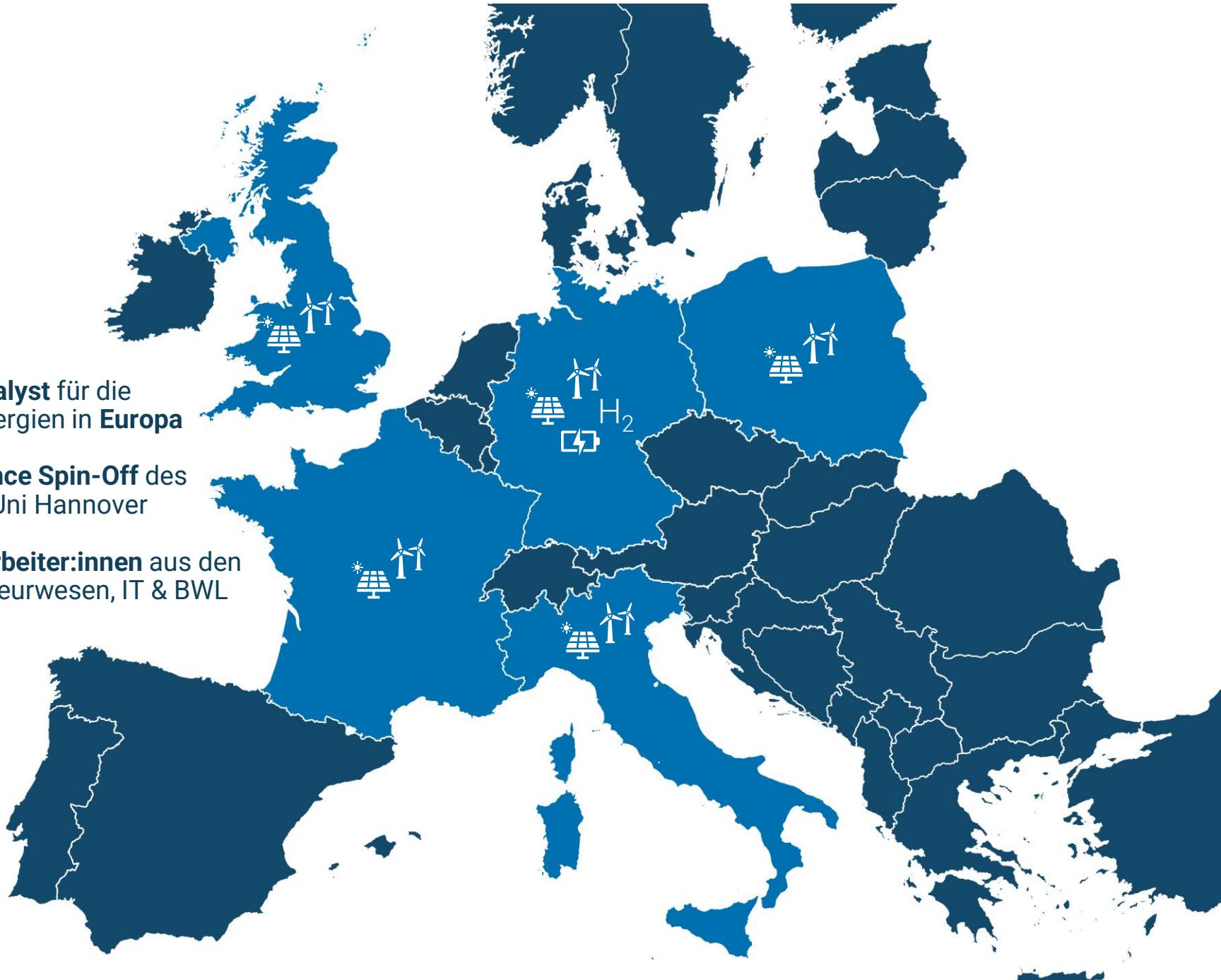
Über uns

 Innovativer **GIS-Anbieter und -Analyst** für die Entwicklung der Erneuerbaren Energien in **Europa**

 Gegründet im Jahr 2018 als **Science Spin-Off** des Energieforschungszentrums der Uni Hannover

 Mehr als **50 hochmotivierte Mitarbeiter:innen** aus den Bereichen Umweltplanung, Ingenieurwesen, IT & BWL

Mitglied in:



Von der Fläche zur Wertschöpfung

Hier wird sich was drehen
Windenergie-Planung in
Niedersachsen

Eigeninitiative zahlt sich aus
Gemeinde Elbmarsch macht's vor

Wo die Sonne Geld verdient
Solar-Vorreiter in Niedersachsen

Die Rechnung geht auf
Warum sich Proaktivität lohnt



Windkraft-Offensive – Hier wird sich was drehen

Legende

Planstatus Windenergie
- Flächenbeitragswerte [%]

- 0 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 1,5
- 1,5 - 2
- 2 - 2,5
- 2,5 - 3
- 3 - 3,5
- 3,5 - 4



Zwischenziel erreicht - Die Schnellstarter

Legende

Planstatus Windenergie
- Teilflächenziel 2027 erreicht?

- ja
- nein



2032 schon heute - vorzeitig am Ziel

Legende

Planstatus Windenergie

- Flächenbeitragswert 2032 erreicht?

- ja
- nein



Die Vorreiter von Morgen

Legende

Planstatus Windenergie

- Ausgewiesene Flächen RROP
übersteigen Flächenbeitragswert

- ja
- nein



In Bewegung - Wo Regionalpläne entstehen

Legende

Planstatus Windenergie

- aktuell in der RROP-Neuaufstellung

- ja
- nein



Proaktive Planung – Regionen mit Weitblick

Legende

Planstatus Windenergie
Zielsetzung RROP
> Flächenbeitragswert
ja
nein

Planstatus Windenergie
- Ausgewiesene Flächen
RROP > Flächenbeitragswert
ja

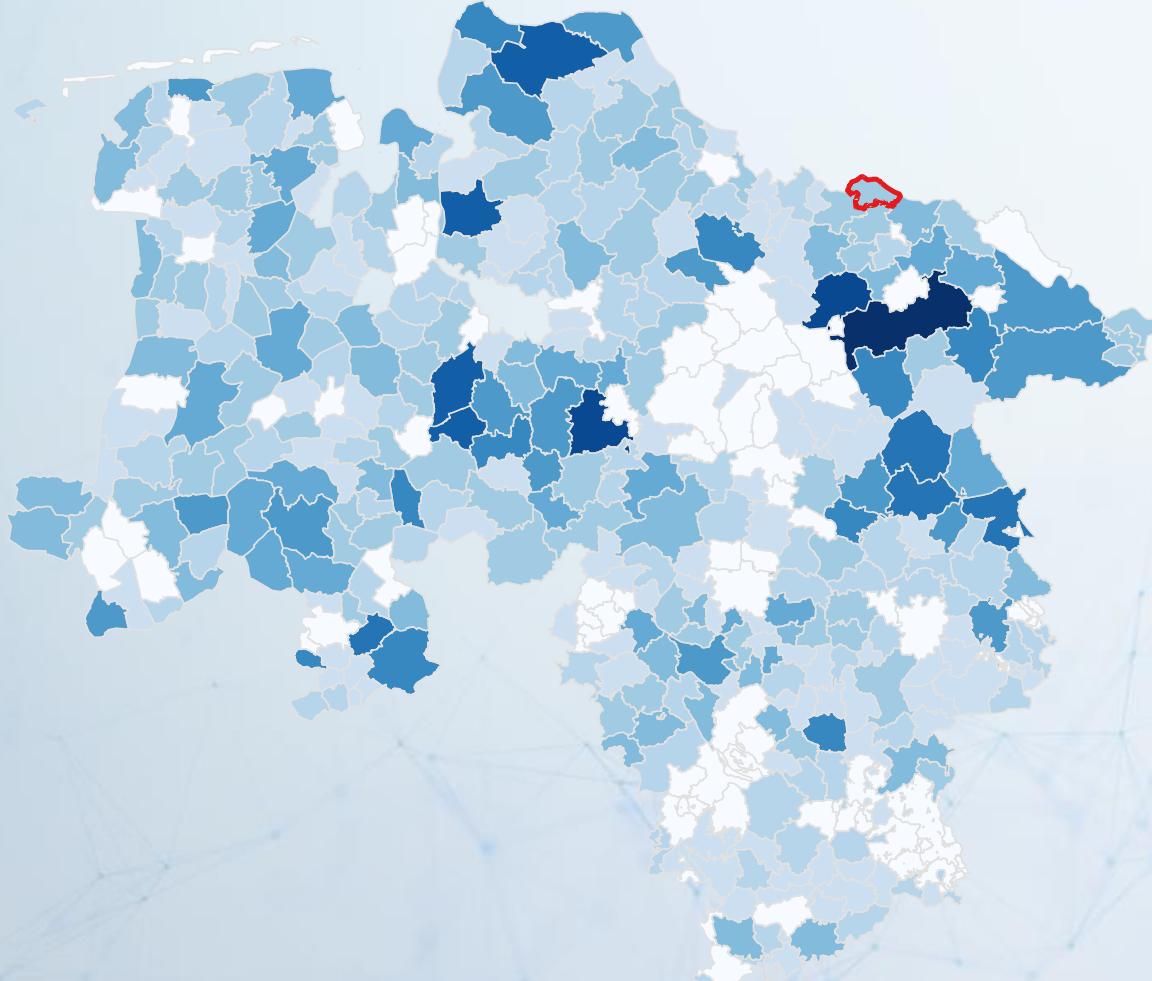


Praxisbeispiel Elbmarsch – Eigeninitiative zahlt sich aus

Legende

Planungsregister Wind

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
9 - 11
> 11



„[...] wird bereits seit längerer Zeit in den Gremien der Samtgemeinde Elbmarsch über die Ausweisung von Windenergieflächen unabhängig von dem Teilprogramm Wind des Landkreises Harburg beraten. Die Samtgemeinde erhofft sich von einer Ausweisung neben einem Beitrag zur Erzeugung alternativer Energie auch eine **Wertschöpfung für die Kommune und die Einwohner/innen.**“

https://sg-elbmarsch.ris.kommune-aktiv.de/seite/de/rathaus/11081/msr/Windenergie_in_der_Samtgemeinde_Elbmarsch_hier_Ausweisung_von_Flaechen_und_finanzielle_Beteiligung.html



Die Planung – Ausweisung über Regionalplan hinaus

Legende

- Gemeindegrenzen
 - Samtgemeinde Elbmarsch
- Windenergiegebiete - FNP



Wertschöpfung aus WEA

- §6 EEG: 0,2 ct/kWh
- Nds. Beteiligungsgesetz: 0,1 ct/ kWh
- Gewerbesteuer
- (Kommunale)
Pachteinnahmen

Aus Planung wird Wertschöpfung – Standorte für moderne WEA

Legende

- Gemeindegrenzen
 - Samtgemeinde Elbmarsch
- Windenergiegebiete - FNP
- Layout - Referenz-WEA V172



Wertschöpfung aus WEA - Beispielrechnung

- 26 WEA V172 (7,2 MW)*
- §6 EEG:
 - 187,2 MW
 - * 2500 h/Jahr
 - = 468.000.000 kWh
 - * 0,2 ct/kWh
 - = **936.000 € / Jahr**
- Nds. Beteiligungsgesetz:
468.000 € / Jahr

*Maximalplanung



Solar-Offensive – Diese Kommunen planen aktiv

Legende

Planstatus Solar

- Kommunen mit FFPV-Konzept oder geplanten Projekten

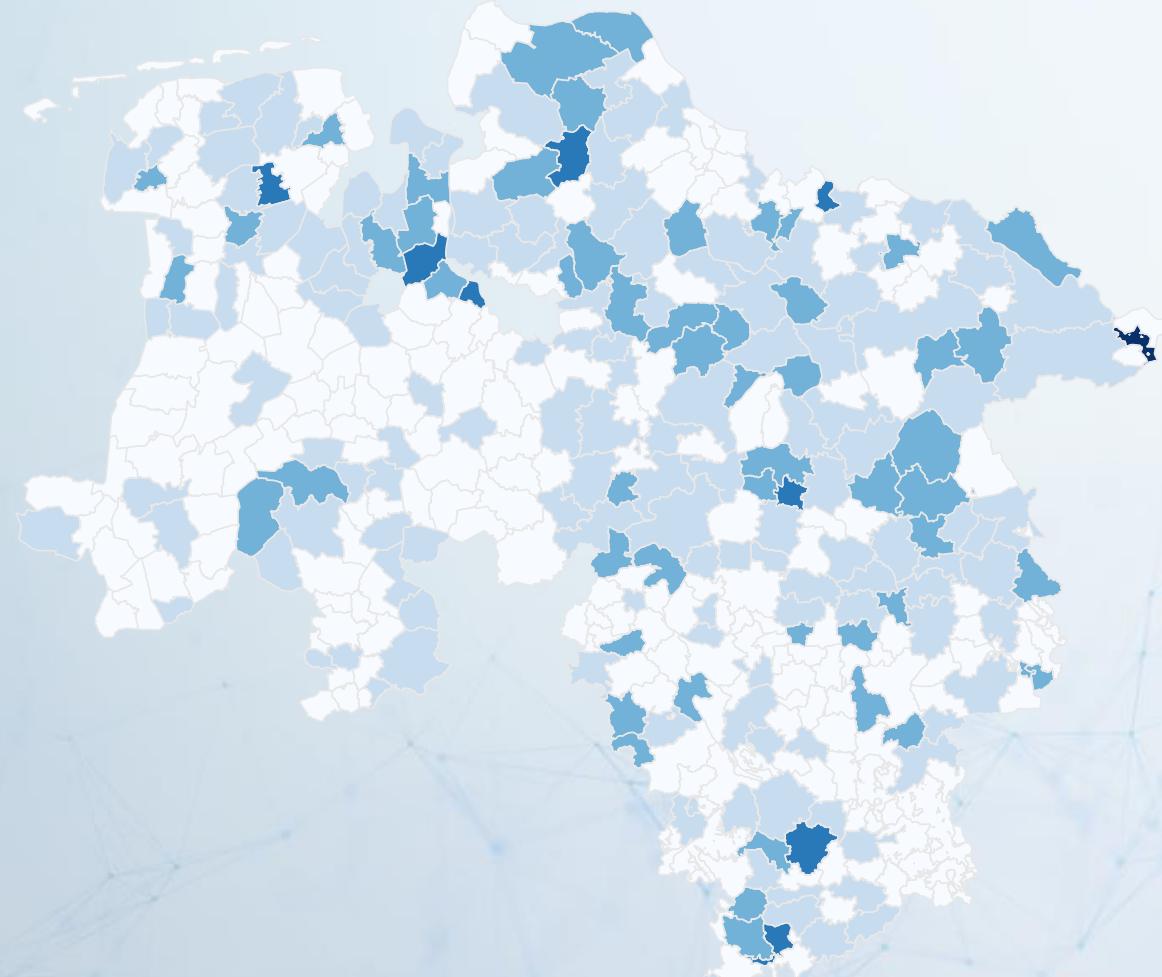
- ja
- nein



Über 0,5% hinaus – Solar-Vorreiter in Niedersachsen

Legende

Planstatus Solar	- Geplante Ausweisungen [%]
■	0
■	0 - 0,5
■	0,5 - 1,5
■	1,5 - 2,5
■	>2,5

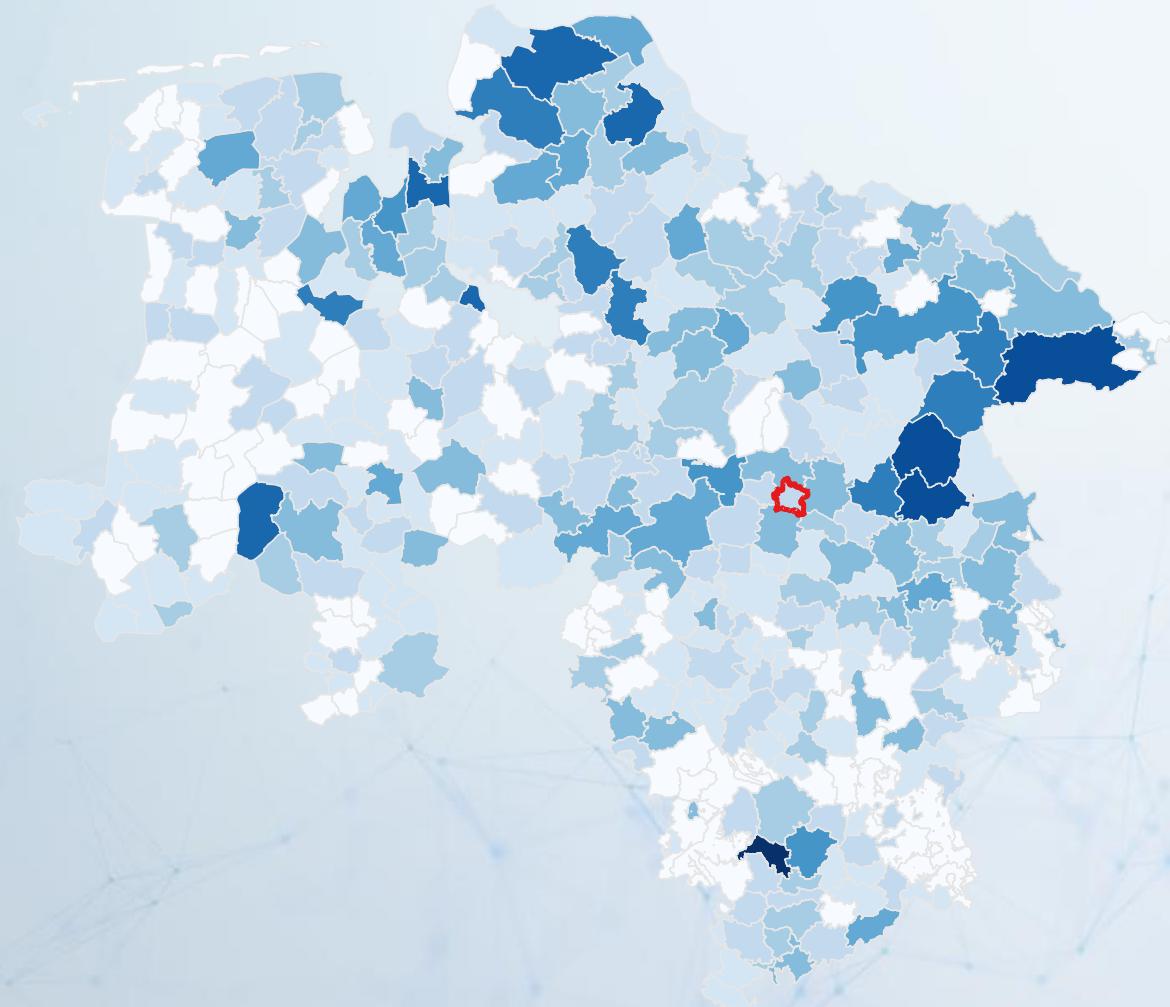


Von der Planung zur Wertschöpfung – Hambühren und FFPV

Legende

Planungsregister Solar

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9 - 11
- > 11



Wertschöpfung aus WEA

- §6 EEG: 0,2 ct/kWh
- Nds. Beteiligungsgesetz: 0,1 ct/ kWh
- (Kommunale) Pachteinnahmen
- Gewerbesteuer
- Grundsteuer



Was bringt's? Kommunale Wertschöpfung durch Solar

Legende

- Gemeindegrenzen
 - Gemeinde Hambühren
- FFPV Flächen Hambühren



Wertschöpfung aus FFPV - Beispielrechnung

- §6 EEG:
114 MW (~114 ha)
* 1050 h/Jahr
= 114.000.000 kWh
* 0,2 ct/kWh
= **239.400 € / Jahr**
- Nds.
Beteiligungsgesetz:
119.700 € / Jahr
- Gewerbesteuer:
ca. 250.000 € / Jahr
- Grundsteuer:
750 € / ha / Jahr
= **ca. 85.500 € / Jahr**

Von der Analyse zur Aktion – Potenziale erkennen, Wertschöpfung realisieren

Herausforderungen

- Fehlende Planungsressourcen – Verhinderung von Proaktivität in der Planung
- Netzausbau – Ausbauziele überschreiten Netzkapazitäten
- Lokale Nutzung / Speicherung / Umwandlung des Stroms

Lösungsansätze

- Transparenz schaffen – ungenutzte Potenziale identifizieren
- Best Practice skalieren – Erfolgsbeispiele aufzeigen
- Proaktivität messbar machen – systematisches Monitoring





E-Mail: sales@nefino.de
Tel.: +49 511 546885-00

Nefino GmbH
Andreaestr. 2a
30159 Hannover
Germany
www.nefino.de

RAUM SCHAFFEN, WERT GEWINNEN



Hinweise zur Veröffentlichung

Die in dieser Präsentation dargestellten Daten und Analysen basieren auf der KI-gestützten Softwarelösung Nefino.LI News. Trotz sorgfältiger Aufbereitung können Fehler oder Ungenauigkeiten auftreten.

Mögliche Abweichungen von der Realität, u.a. durch:

- Einige Träger der Regionalplanung erstellen kein RROP, sondern weisen Flächen über Flächennutzungspläne und Sondergebiete aus. Diese Planungen sind in der Analyse ggf. nicht vollständig erfasst.
- Träger der Regionalplanung weisen in frühen Entwürfen zunächst oft mehr Fläche aus, als später im genehmigten Plan enthalten ist.
- Die dargestellten Prozentzahlen zur Flächenausweisung können durch unterschiedliche Berechnungsmethoden (Rotor-Out vs. Rotor-In) abweichen.
- Der Planstatus für Solarenergie befindet sich derzeit in Überarbeitung.

Die Daten dienen der Orientierung und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für verbindliche Auskünfte wenden Sie sich bitte an die zuständigen Planungsbehörden.

