



Anleitung Energieatlas: Karten

Das wichtigste auf einen Blick

The screenshot shows the main interface of the Energieatlas NRW. At the top left is a search bar with the placeholder text 'Suche...'. Below it is a blue question mark icon. To the right of the question mark is a dropdown menu with three items: 'Legende', 'Informationen zum Thema', and 'Informationen zur Karte'. Below the menu are two filter options: 'Standorte' (checked) and 'Freileitungen (ab Maßstab 1:69.700)'. In the center, there is a map snippet with a 'Zeitauswahl' button. Below the map are two buttons: 'Bestand' and 'Ereignis im Jahr'. At the bottom, there is a timeline slider from 1990 to 2025. To the right of the timeline is an information icon (i). Below the information icon is a dropdown menu for 'Auswahl Verwaltungseinheit' set to 'Nordrhein-Westfalen'. Below that are several toggle switches and checkboxes for data layers: 'Solarkataster', 'Stromkarten', 'Sonstige Speicher', 'In Betrieb', 'Standorte', 'Anzahl Einheiten', and 'Leistung'.

Adresseingabe

Erklärungen zur Funktionalität der Karten

Details ausklappen (rechte Seite), um Legende, Informationen zum Thema und Informationen zur ausgewählten Karte zu bekommen

Uhr-Symbol neben der Karte bedeutet, dass eine **Zeitreihe** für die Daten verfügbar ist (s. Zeiauswahl)

Durchgestrichene Uhr neben der Karte bedeutet, dass **keine** Zeitreihe für die Daten verfügbar ist

Zeitauswahl unten in der Karte aufklappen

Bei aufgeklappter Zeitauswahl:
Bestand → Datenstand zum Ende einer ausgewählten Zeitperiode

Ereignis im Jahr → Datenstand für das ausgewählte Jahr

Einstellung von Periode (Bestand) und Jahr (Ereignis) über den Schieberegler.

Infomodus aktivieren und deaktivieren.

Für **Mouseover** den Infomodus aktivieren

Auswahl **Verwaltungseinheit** (NRW → Gemeinde)

Schieberegler nutzen um zwischen **Themenkarten** zu wechseln

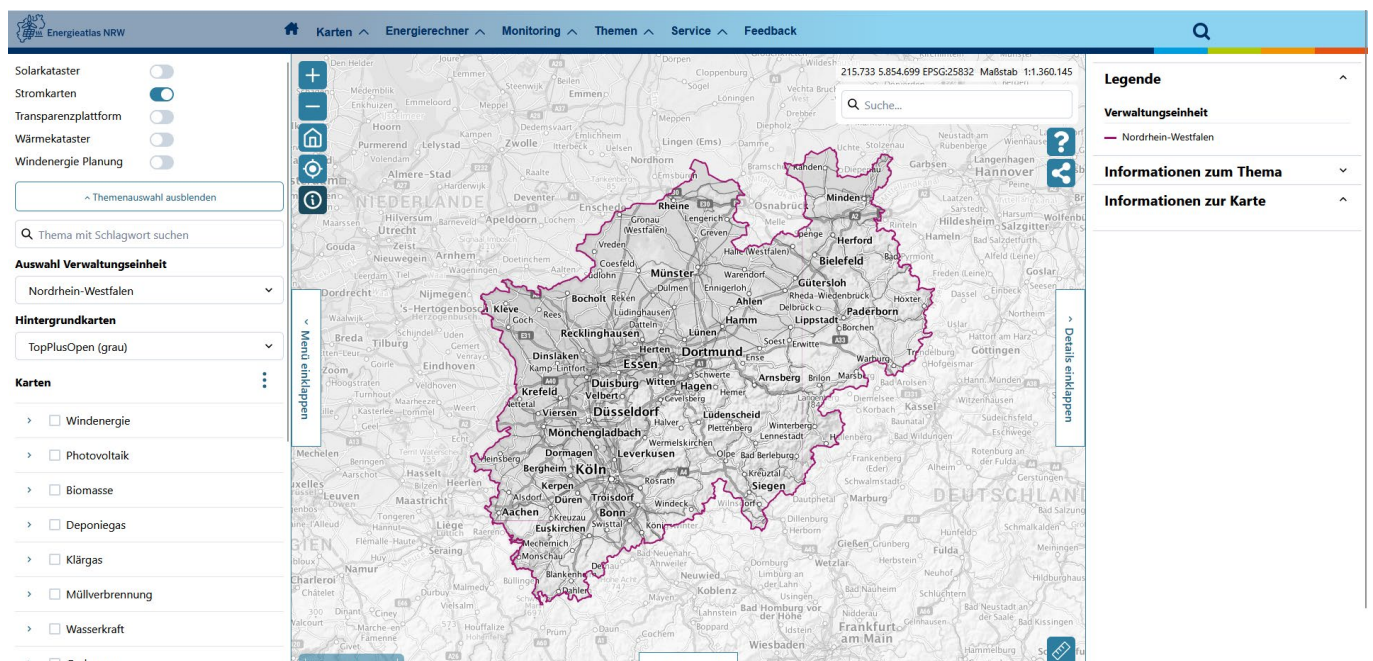
Haken bei **gewünschter Ebene** setzen um Karten anzuzeigen.

Einstieg in die Kartenanwendung

Sie können das Monitoring über mehrere weisen erreichen. Zum einen können Sie über die Übersichtsseite (www.energieatlas.nrw.de/karten) in die einzelnen Themen springen. Zusätzlich können Sie über die Startseite direkt mit Ihrer Adresseingabe in das Solarkataster gelangen (linke Kachel auf der Startseite). Mit der Kachel „Kartenauswahl“ haben Sie die Möglichkeit eine Themenkarte auszuwählen über das Menü. In der Menüleiste oben im Energieatlas finden Sie den Punkt Karten, auch hier haben Sie die Möglichkeit aus der Liste der verschiedenen Themen auszuwählen.

Abschnitte in der Kartenanwendung

Haben Sie ein Thema ausgewählt landen Sie direkt in der Kartenanwendung.



Die Karte besteht aus vier Abschnitten.

1. Menü – linke Seite

Im Menü können Sie mit den Schieberreglern zwischen den verschiedenen Themenkarten hin- und herwechseln. Die Themenauswahl ist ebenfalls ein- und ausklappbar.



^ Themenauswahl ausblenden

Sie können über die Suchmaske „Thema mit Schlagwort suchen“ in der ausgewählten Themenkarte nach dem Thema zu suchen, welches Sie besonders interessiert.

🔍 Thema mit Schlagwort suchen

🔍 Genehmigungen

Zum Beispiel in der Karte „Stromkarten“ nach den Genehmigungen von stromerzeugenden Einheiten.

- Layer
- Genehmigungen** (Windenergie)
 - Genehmigungen** (Photovoltaik > Gesamt)
 - Genehmigungen** (Photovoltaik > Freifläche)
 - Genehmigungen** (Photovoltaik > Gebäude)
 - Genehmigungen** (Photovoltaik > Gebäude > Davon Dachfläche)

Über *Auswahl Verwaltungseinheit* ist es möglich die Ebene zu ändern auf der Sie sich bewegen möchten. Sie haben die folgende Auswahl an Verwaltungseinheiten:

Auswahl Verwaltungseinheit

Nordrhein-Westfalen

Nordrhein-Westfalen

Regierungsbezirke

Planungsregion

Kreise

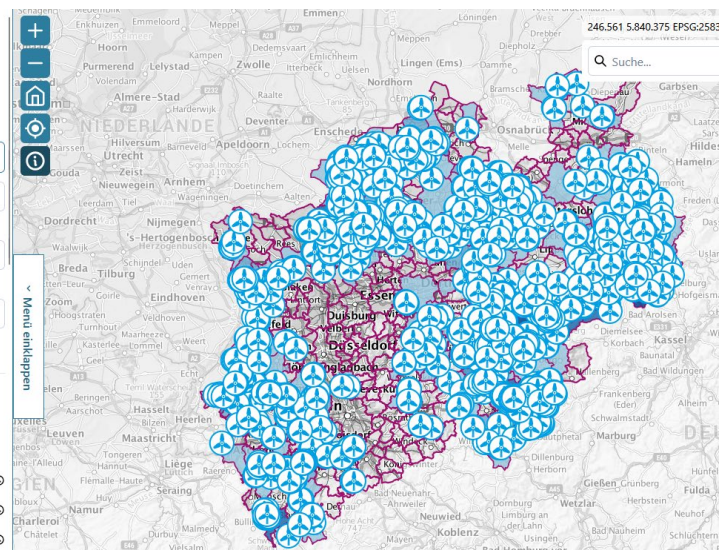
Städte und Gemeinden

Rheinisches Revier

Nun kommen wir zum Herzstück der Energiekarten, den verschiedenen **Karten**.

Die Karten sind hierarchisch aufgebaut. Sie können die einzelnen Kategorien über das Pfeilsymbol aufklappen. In den einzelnen Kategorien finden sich sowohl Daten zu Standorten als auch Flächenkarten mit aggregierten Statistiken.


- Solarkataster
 - Stromkarten
 - Transparenzplattform
 - Wärmekataster
 - Windenergie Planung
- Themenauswahl ausblenden
- 🔍 Genehmigungen
- Auswahl Verwaltungseinheit**
- Städte und Gemeinden
- Hintergrundkarten**
- TopPlusOpen (grau)
- Karten**
- Windenergie
 - Im Antragsverfahren
 - Genehmigungen
 - Standorte
 - Anzahl Einheiten
 - Leistung



Das Uhrensymbol neben der jeweiligen Karte gibt an, ob eine Zeitreihe verfügbar ist oder nicht. Eine durchgestrichene Uhr gibt einen Hinweis darauf, dass keine Zeitreihe verfügbar ist.

▼ Genehmigungen

Standorte 

Anzahl Einheiten 

Leistung 

→ **Zeitreihe verfügbar**

▼ Strominfrastruktur

Freileitungen 

(ab Maßstab 1:69.700)

→ **Keine Zeitreihe verfügbar**

2. Details – rechte Seite

In der rechten Spalte finden Sie die Legende, die Informationen zum Thema und die Informationen zur Karte. Über die Pfeilsymbole können die einzelnen Reiter aufgeklappt werden. Die Legende gibt Informationen zur Verwaltungseinheit, der Icons des ausgewählten Layers bei Standortdaten und zur Farbgebung bei ausgewählten Flächenkarten. Ebenso findet sich hier die Information zur Einheit.

In den Informationen zum Thema gibt es eine Einführung in die ausgewählte Themenkarte (z.B. Stromkarten).

Hinter Informationen zur Karte verbergen sich die sogenannten Fachdatentexte. Hier wird der Inhalt der Karte beschrieben sowie die Methode und Datengrundlage und, falls vorhanden, das passende Open Data-Angebot.

Legende

Verwaltungseinheit

— Städte und Gemeinden


Windenergie


Genehmigungen


 Standorte

Installierte Leistung [MW]

 < 5

 > 5 bis 10

 > 10 bis 15

 > 15 bis 30

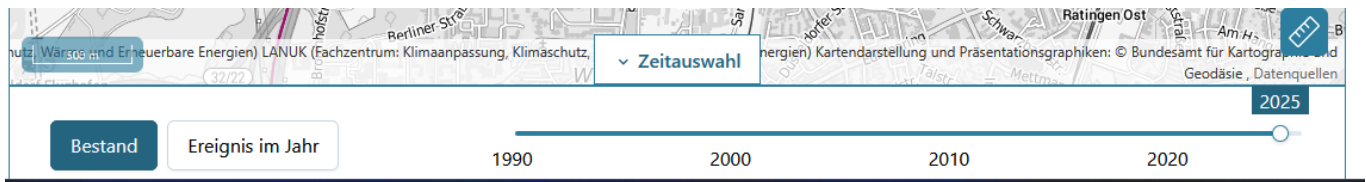
 > 30

Informationen zum Thema ▼

Informationen zur Karte ▼

3. Zeitauswahl – Unten in der Anwendung

Unten in der Kartenanwendung findet sich die Zeitauswahl. Bei ausgewählter Karte können Sie hier die historischen Daten einsehen, falls vorhanden (Uhr-Symbol). Sie müssen die Zeitauswahl aufklappen um sie zu nutzen.

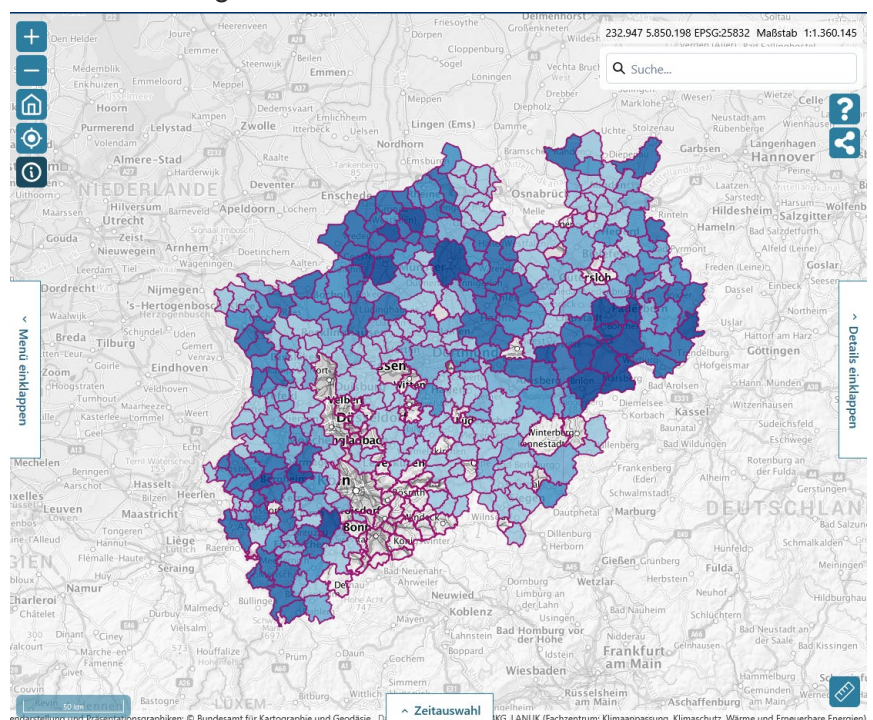


Über die Zeitauswahl lassen sich die Daten ab dem 01.01.1990 bis zum letzten ausgewerteten Monat des aktuellen Jahres abrufen. Der Bestand zeigt den Ausbaustand am Ende einer Zeitperiode, das Ereignis die Genehmigungen, Inbetriebnahmen und Stilllegungen in einem gewählten Jahr. Es werden nur Daten angezeigt, wenn für die ausgewählte Zeitperiode Daten vorliegen Bestand.

- **Bestand:** Ausbaustand am Ende einer Zeitperiode
- **Ereignis im Jahr:** das Ereignis in einem gewählten Jahr

4. Kartenausschnitt – Unten in der Anwendung

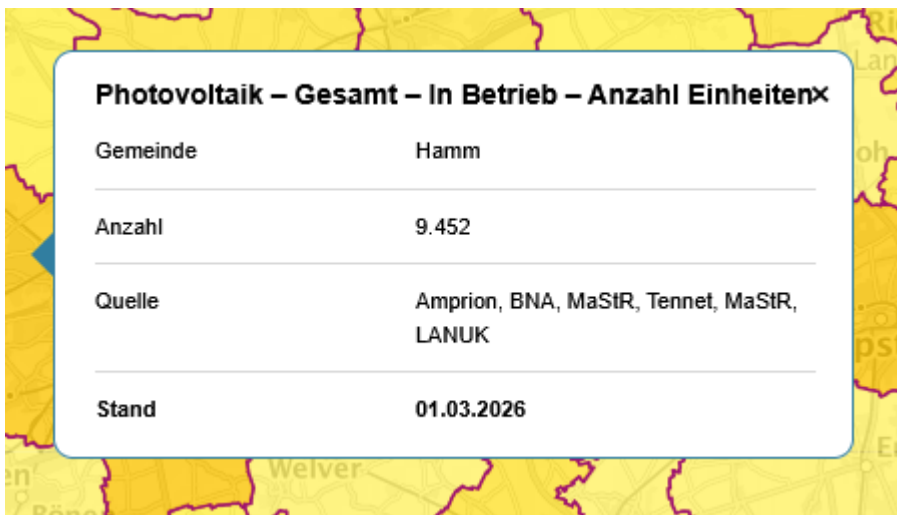
Im Kartenausschnitt selber sehen Sie nicht nur die ausgewählte Karte, sondern haben auch eine Vielzahl verschiedener Werkzeuge zur Verfügung. Oben rechts finden Sie die Adresseingabe, hier können Sie nach einer beliebigen Adresse, Verwaltungseinheit oder Koordinaten suchen. Das Fragezeichen leitet Sie auf die Übersichtsseite [Energieatlas erklärt](#) weiter. Direkt darunter haben Sie die Möglichkeit die aktuelle Ansicht zu teilen, bei Nutzung der Funktion wird ein eigener Link für Ihren gewählten Kartenausschnitt generiert, der sich auch auf Webseiten einbetten lässt.



Links oben finden Sie eine Vielzahl von Buttons. Am wichtigsten: Der Button zur Aktivierung des **Infomodus**. Nur bei aktiviertem Infomodus können Sie die Mouseover zu den Daten einsehen.



Nun können Sie mit einem Klick in die Karte (z.B. auf die gewünschte Verwaltungseinheit) das Mouseover anzeigen lassen:



Photovoltaik – Gesamt – In Betrieb – Anzahl Einheitenx	
Gemeinde	Hamm
Anzahl	9.452
Quelle	Amprion, BNA, MaStR, Tennet, MaStR, LANUK
Stand	01.03.2026

Welche Informationen Sie im Mouseover finden hängt von den hinterlegten Daten ab. Der Umfang kann hier stark variieren. Mehr Dazu in den jeweiligen Informationen zur Karte.