

Workshop-Reihe: Wo finde ich was im Energieportal Brandenburg?

Teil 2: Kommunale Teilhabe

Potsdam, 31.05.2024

- **Energieagentur des Landes Brandenburg**
- **Kommunale Teilhabe – Rahmenbedingungen**
- **Energieportal Brandenburg – Grundlagen**
- **Energieportal Brandenburg – Teil 2:
Kommunale Teilhabe**
- **Ausblick**

Energieagentur des Landes Brandenburg

Angebote für Kommunen

Energieagentur
Brandenburg | WFBB



- Beratung zu allen Fragen der Energieeffizienz, zum Einsatz Erneuerbarer Energien, zu Energiemanagementsystemen sowie zu Fördermöglichkeiten
- Kommunale Energiewendedialoge
- Arbeitskreis „Energiemanagement in kleineren Kommunen“
- Kommunales Energiemanagement mit Kom.EMS
- Energiedatenbank Brandenburg – Energiesteckbriefe
- Energieportal Brandenburg – www.energieportal-brandenburg.de mit Solaratlas und Wärmekataster
- Informationsblatt Energie Kommunal – <https://energieagentur.wfbb.de/aktuelles/informationsblatt-energie-kommunal>

Kommunale Teilhabe – Rahmenbedingungen

Windenergieanlagen

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Windenergieanlagenabgabengesetz (BbgWindAbgG)

- Anlagen ab 1.1.2020 bezuschlagt (EEG Ausschreibung)
- 3 km Radius
- 10.000 Euro pro Jahr
- Die Mittel sind vom kommunalen Finanzausgleich ausgenommen.
- Überarbeitung des Gesetzes aktuell im parlamentarischen Verfahren

Finanzielle Beteiligung von Kommunen nach § 6 EEG

- Betreiber „sollen“
- 2,5 km Radius
- Bis zu 0,2 Cent pro kWh möglich
- Auch Altanlagen !
- Musteranschriften und -verträge vorhanden

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/themen/wind/kommunale-teilhabe>

Kommunale Teilhabe – Rahmenbedingungen

Photovoltaik-Freiflächenanlagen

Photovoltaik-Freiflächenanlagen an Gemeinden (BbgPVAbgG)

- Anlagen die ab 1.1.2025 in Betrieb gehen
- Standortgemeinde
- 2.000 Euro pro MW (installierte Leistung)
- Größe als 1 Megawatt
- Die Mittel sind vom kommunalen Finanzausgleich ausgenommen.

Finanzielle Beteiligung von Kommunen nach § 6 EEG

- Betreiber „sollen“
- Standortgemeinde
- Bis zu 0,2 Cent pro kWh möglich
- Auch Altanlagen !
- Musteranschreiben und -verträge vorhanden

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/themen/sonne/anwendung-photovoltaik/kommunale-teilhabe>
Steckbrief kommunale Teilhabe PV-Freiflächenanlagen ab 2025 im Energieportal Brandenburg.

Energieportal Brandenburg

Inhalte und Datenquellen (Stand Mai 2024)

Energieportal Brandenburg							
Themen		Ausbaustand			Energie- strategie	Tools	Unser Portal
		Karten	Statistiken	Monitoring Energiestrategie			
Sonne	Wind	Strom- und Wärmeerzeugungsanlagen			Zielsetzung	Solaratlas	Aktuelles
Wärme- planung	Energie- management	Energieinfrastruktur	Mobilität		Regionale Energiekonzepte	Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung Wertschöpfungs- rechner EE	Daten- service
E-Mobilität	Energieeffizienz	Solarpotenziale	Kommunale Teilhabe		Energieallianz Brandenburg		Suche
Praxisbeispiele		Geobasisdaten	Strukturdaten				

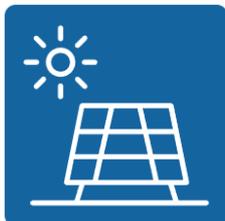
Datenquellen (Auswahl): Geoportal Brandenburg, Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur, Statistische Ämter des Bundes und der Länder - Regionaldatenbank Deutschland, Informationsplattform der vier deutschen Übertragungsnetzbetreiber, Landesamt für Umwelt Brandenburg, Auswertung Bundesförderdatenbanken, Bundesnetzagentur – Ladesäulenkarte, Kraftfahrt-Bundesamt, weitere

Energieagentur Brandenburg – Datenaufbereitungen, -berechnungen und -korrekturen

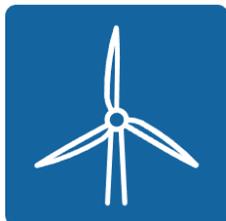
Menü Themen

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/themen>

Energieagentur
Brandenburg | WFBB



Sonne



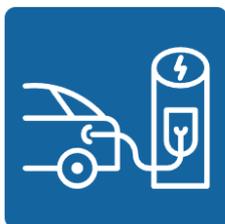
Wind



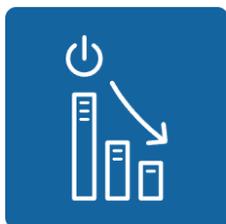
Kommunale Wärmeplanung



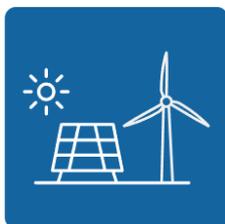
Energiemanagement



Mobilität



Energieeffizienz



Praxisbeispiele

Menü Themen

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

• **Kurzbeschreibung**

• **Thematischer Schwerpunkte**

- Nutzungsarten
- Planung und Genehmigung
- Beratung
- Kommunale Teilhabe
- Förderung

• **Verlinkungen auf weitere Informationsangebote**

- Statistiken
- Karten
- Publikationen
- Praxisbeispiel
- Tools

Solarenergie, auch Sonnenenergie genannt, bezeichnet die Energie der Sonnenstrahlung, die vom Menschen technisch genutzt werden kann. Die Sonne, beziehungsweise die Solarenergie, ist die größte verfügbare Energiequelle der Menschheit und mit moderner Solartechnik in verschiedenen Energiebereichen nutzbar. Grundsätzlich lassen sich Sonnenstrahlen in Elektrizität, Wärme oder chemische Energie umwandeln. Die Sonnenenergie ist 100 % erneuerbar!

In Brandenburg gibt es im Jahr 2023 über 104.800 Photovoltaik-Anlagen mit einer Leistung von ca. 2.573 kWp pro 1.000 Einwohner. Das ist der Spitzenplatz unter den Bundesländern. (Quelle: Bundesnetzagentur).

In Brandenburg gibt es im Jahr 2021 etwa 31.160 Solarthermie-Anlagen mit einer installierten Leistung von 220 MW.

Vorteile der Nutzung

- Ökobilanz: saubere und emissionsfreie Energiegewinnung
- Unabhängigkeit: Die eigene Solaranlage auf dem Dach erzeugt im günstigsten Fall so viel Energie, wie das gesamte Gebäude benötigt
- Gewinn: somit dauerhaft die Strom- und Wärmerechnung; überschüssiger Strom wird ins öffentliche Netz eingespeist und vergütet – Erhöhungen der Strom- und Wärmepreise verlieren ihren Schrecken
- Dezentrale Energieversorgung: verbrauchsnahe Erzeugung entlastet die Netze
- Sektorenkopplung: PV-Strom mit Wärmepumpen für die Heizung nutzbar, mit Ladestationen für E-Autos für Mobilität

Anwendung der Solarenergie



Photovoltaik
Erzeugung von Strom zur eigenen Nutzung oder Einspeisung ins öffentliche Netz

[mehr erfahren →](#)



Solarthermie
Erzeugung von Wärme zur Warmwasserbereitung und Beheizung von Räumen

[mehr erfahren →](#)

Lesen Sie mehr zum Thema:

[Statistik Photovoltaik](#)

[Karte Photovoltaik](#)

[Publikationen Solarenergie](#)

[SolarAtlas Brandenburg](#)

Menü Themen | Praxisbeispiele

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/ausbaustand/praxisbeispiele>

- **Textliche Kurzbeschreibungen**
- **Bilder**
- **Verlinkung auf weiterführende Informationen (externe Internetseite)**

Erneuerbare Energien
Ausbaustand / Praxisbeispiele / Erneuerbare Energien

Photovoltaik

Solarpark Weesow-Willmersdorf: größter förderfreier Solarpark Deutschlands

Die EnBW Freiflächen-Solaranlage Weesow-Willmersdorf ist mit 187 MW auf einer Fläche von 164 ha aktuell die größte in Deutschland. Zudem basierte die EnBW den Solarpark ohne Förderung durch das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG). Mit einer Stromerzeugung von etwa 185 Millionen Kilowattstunden im Jahr lassen sich jährlich rund 130.000 Tonnet CO₂ vermeiden.

[Mehr Informationen](#)



Dachanlage: Bürgerenergie Oder-Spree eG

Die **Bürgerenergie Oder-Spree eG** initiierte und realisierte ihre erste Photovoltaikanlage auf der Kinoweggarstraße in 16168 Hennickehof. Durch die lokale Nähe kann auch die Grundschule Dr. Theodor Neubauer mit nachhaltigem Strom versorgt werden. Die 42,6 kWp-Anlage ging am 04.05.2023 ins Netz und wird voraussichtlich den weiteren steigenden Energiebedarf zu 45% und mehr decken. Maßnahmen, wie die Installation von Lüftungs- und Klimaanlage sowie die Einrichtung von Ladestellen für die Angestellten werden dazu beitragen. Vor allem auch die Kinder erleben vor Ort die Energiewende.



Fassadenanlagen: GALERIE UNTER STROM POTSDAM — Photovoltaic Pavillon FH Potsdam

Markantes Gestaltungselement des rund 250 m² großen Pavillons ist die lückenlos, umlaufende Fassade aus gebäudehohen, frei stehenden, anstrichlosen PV-Modulen. Die beinahe vier Meter hohen, knapp ein Meter breiten Ultramodulmodule mit einer Fläche von ca. 164 m² umfassen den fast 35-Meter langen Bau und werden somit zum integralen Bestandteil der Gebäudefassade. Auf der kurzen Südseite bilden vier Module die Fassade. Auf der langen Ost- und Westfassade sind je 16 der Module in zwei separaten Stängen verschraubt, die eine elektrische Nennleistung von 195 Wp pro Modul erzeugen. Der auf diesen beiden Gebäudeseiten produzierte Strom wird an einen großen Wechselrichter übertragen und ins Leitungsnetz der Hochschule eingepflegt.

[Weitere Informationen](#)



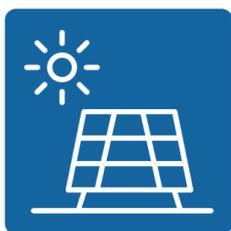
Menü Ausbaustand | Karten

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/ausbaustand/karten>

Energieagentur
Brandenburg | WFBB



Windkraftanlagen



Photovoltaikanlagen



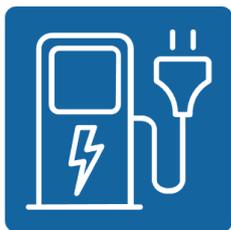
Biomasseanlagen



Wasserkraftanlagen



Konventionelle Erzeugungsanlagen



Energieinfrastruktur

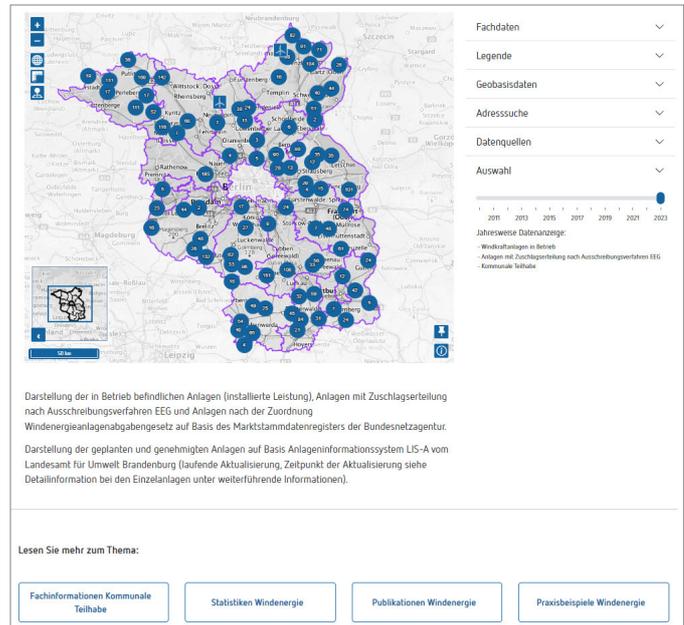


Alle Anlagen in einer Karte

Menü Ausbaustand | Karten

- Kartenelement
- Fachdaten
- Legende
- Geobasisdaten
- Adresssuche
- Datenquellen
- Auswahl Berichtsjahr
- Begleitende Texte
- Verlinkungen auf weitere Informationsangebote

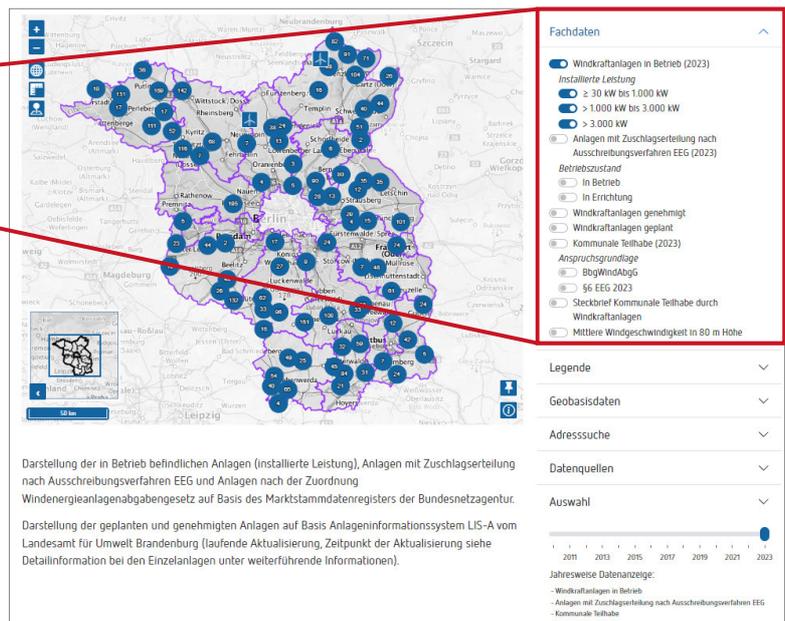
Energieagentur
Brandenburg | WFBB



Menü Ausbaustand | Karten

- Kartenelement
- Fachdaten
- Legende
- Geobasisdaten
- Adresssuche
- Datenquellen
- Auswahl Berichtsjahr
- Begleitende Texte
- Verlinkungen auf weitere Informationsangebote

Energieagentur
Brandenburg | WFBB



Menü Ausbaustand | Karten

- Kartenelement
- Fachdaten
- Legende
- Geobasisdaten
- Adresssuche
- Datenquellen
- Auswahl Berichtsjahr
- Begleitende Texte
- Verlinkungen auf weitere Informationsangebote

Darstellung der in Betrieb befindlichen Anlagen (installierte Leistung), Anlagen mit Zuschlagserteilung nach Ausschreibungsverfahren EEG und Anlagen nach der Zuordnung Windenergieanlagenabgabengesetz auf Basis des Marktstammdatenregisters der Bundesnetzagentur.

Darstellung der geplanten und genehmigten Anlagen auf Basis Anlagensystem LIS-A vom Landesamt für Umwelt Brandenburg (laufende Aktualisierung, Zeitpunkt der Aktualisierung siehe Detailinformation bei den Einzelanlagen unter weiterführende Informationen).

Fachdaten

- Legende
 - Windkraftanlagen in Betrieb
 - Einzelanlage
 - Mehrere Anlagen
- Geobasisdaten
- Weitere Informationen
 - Verwaltungsgrenzen
 - Gemarkungen und Flurstück
 - Flurstücksgrenzen und -nummern
- Hintergrundkarten
 - Topographische Karte grau
 - Topographische Karte farbig
 - Digitale Orthofotos
 - Digitales Geländemodell
- Adresssuche
 - Suche nach: Geobasis (BE/IGB/LS, dt-de/by-2-de) (Daten geobasis)
 - Orte, Grundstücke oder Koordinaten suchen
- Datenquellen
- Auswahl
 - Jahresweise Datenanzeige: 2011 2012 2013 2014 2015 2017 2019 2021 2022
 - Windkraftanlagen in Betrieb
 - Anlagen mit Zuschlagserteilung nach Ausschreibungsverfahren EEG
 - Kommunale Teilhabe

Detailinformationen von Erzeugungsanlagen (1/2)

Darstellung der in Betrieb befindlichen Anlagen (installierte Leistung), Anlagen mit Zuschlagserteilung nach Ausschreibungsverfahren EEG und Anlagen nach der Zuordnung Windenergieanlagenabgabengesetz auf Basis des Marktstammdatenregisters der Bundesnetzagentur.

Fachdaten

- Windkraftanlagen in Betrieb (2023)
 - Installierte Leistung
 - ≥ 30 kW bis 1.000 kW
 - > 1.000 kW bis 3.000 kW
 - > 3.000 kW
 - Anlagen mit Zuschlagserteilung nach Ausschreibungsverfahren EEG (2023)
 - Betriebszustand
 - In Betrieb
 - In Errichtung
 - Windkraftanlagen genehmigt
 - Windkraftanlagen geplant
 - Kommunale Teilhabe (2023)
 - Anspruchsrundlage
 - BbgWindAbgG
 - §6 EEG 2023
 - Steckbrief Kommunale Teilhabe durch Windkraftanlagen
 - Mittlere Windgeschwindigkeit in 80 m Höhe
- Legende
- Geobasisdaten
- Adresssuche
- Datenquellen
- Auswahl

Detailinformationen von Erzeugungsanlagen (2/2)

Einheit SEE906120878348



Betriebsstatus	In Betrieb
Lage der Einheit	Windkraft an Land
Leistung [kW]	2.350,00
Inbetriebnahmehjahr	19.04.2017
Abrechnungsjahr	2023
Betreiber	Windpark Trebbin GmbH & Co. KG
Gemeindeschlüssel	12072426
Ort	Trebbin
Gemarkung	Christinendorf
Flurstück	Flur 3, Flurstück 115
Name der Anlage	Trebbin
Hersteller	ENERCON GmbH
Typ	E-92
Nabenhöhe [m]	138
Rotordurchmesser [m]	92
Anschluss-Netzbetreiber	E.DIS Netz GmbH (SNB941690671609)
Spannungsebene	Umspannebene Hochspannung/Mittelspannung
Art der Einspeisung	Vollspeisung
Koordinate: Breitengrad (WGS84)	52.2133900000
Koordinate: Längengrad (WGS84)	13.3052500000
Letzte Aktualisierung im MaStR	17.03.2020
Datenquellen	Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand: 01.05.2024)

Energieertrag nach dem EEG bzw. Schätzung im Abrechnungsjahr

Strommenge [kWh]	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	3.191.803 (+)	5.194.134 (+)	5.387.868 (+)	4.617.937 (+)	4.553.824 (+)	5.045.764 (+)

Mögliche Gewinnbeteiligung an Windkraftanlagen nach EEG*

Berechnungsgrundlage 1 EEG-Vollspeisung	Gebiet	Schlüssel	Anspruchsfähige [m ²]		Anteil [%]
			2020	2021	
	Am Mellensee	100/7002	2.827/416	14	
	Trebbin	100/7426	11.605/916	59	
	Zossen	100/7417	5.114/036	26	
	Summe				
			2020	2021	2022
Am Mellensee		1.332 €	1.313 €	1.456 €	
Trebbin		5.445 €	5.388 €	5.973 €	
Zossen		2.437 €	2.403 €	2.664 €	
Summe		9.214 €	9.104 €	10.093 €	

* Voraussetzung einer finanziellen Beteiligung von Kommunen nach EEG ist eine vertragliche Vereinbarung zwischen Kommune und Betreiber. Nur eine solche Vereinbarung führt zu einem Zahlungsanspruch. Die vorliegenden Angaben dienen der Orientierung; ausgewiesen sind die Beträge, die bei einer vereinbarten Zahlung von 0,2 Cent pro kWh möglich wären. Berechnet werden die Werte auf Grundlage der EEG-Jahresabrechnung (Veräußerungsform Einspeisevergütung) nach den erzeugten Strommengen pro Windkraftanlage und der in Betrieb befindlichen Anlagen auf Basis des Marktstammdatenregisters der Bundesnetzagentur. Liegt keine Jahresabrechnung vor, erfolgt eine Schätzung der erzeugten Strommenge. Ist keine Veräußerungsform der Stromspeisung bekannt, erfolgt keine Schätzung der erzeugten Strommenge.

Keine rechtsverbindliche Auskunft, kein Anspruch auf korrekte Verortung der Windkraftanlagen.

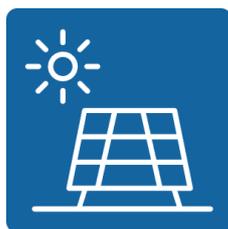
Link zum Gesetz: https://www.gesetze-im-internet.de/eeg_2014/_6.html

Menü Ausbaustand | Statistiken

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/ausbaustand/statistiken>



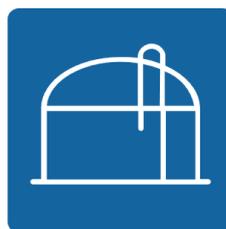
Windkraftanlagen



Photovoltaikanlagen



Solarthermische Anlagen



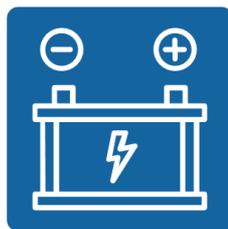
Biomasseanlagen



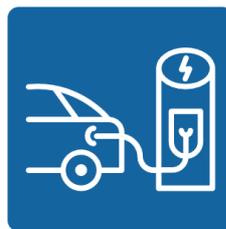
Wasserkraftanlagen



Konventionelle Erzeugungsanlagen



Batteriespeicher



E-Mobilität

Menü Ausbaustand | Statistiken

- Kartenelement
- Diagramm
- Datentabelle
- Auswahlbereich
 - Gebiete
 - Maßeinheit (absolut, pro Kopf, pro km²)
 - Indikator (abhängig vom Thema)
 - Jahr (ab 2010 fortlaufend)
 - Fachthemen

The screenshot shows the 'Land Brandenburg' interface. On the left, there is a map of Brandenburg with a red outline. Below the map is a bar chart titled 'Stromerzeugung Wind Installierte Leistung Absolut (kW) Land Brandenburg Datenanzeige: Bestand'. The chart shows a steady increase in installed capacity from 2010 to 2023. Below the chart is a table with the following data:

Land Brandenburg im Jahr 2022 in der Maßeinheit Absolut			
Thema	Anzahl	Installierte Leistung (kW)	Menge (kWh)
Stromerzeugung Wind	4.035	8.281.839	12.315.631.753

On the right side, there is a navigation menu with categories like 'Erneuerbare Energien (Stromerzeugung)', 'Anlagenklassen erneuerbare Energien (Stromerzeugung)', 'Erneuerbare Energien (Wärmeerzeugung)', 'Mobilität & Energieinfrastruktur', 'Fossile Energie (Stromerzeugung)', 'Kommunale Teilhabe', 'Solarpotenziale', and 'Strukturdaten'. The 'Kommunale Teilhabe' category is currently selected.

Menü Ausbaustand | Statistiken

- Verlinkung auf weitere Informationsangebote
- Exportfunktionen (Download)
 - Diagramm
 - Datentabelle
 - Energiesteckbrief

The screenshot shows the 'Land Brandenburg' interface for the year 2023. The bar chart shows the installed capacity of wind power from 2010 to 2023. The table below it has the following data:

Land Brandenburg im Jahr 2023 in der Maßeinheit Absolut			
Thema	Anzahl	Installierte Leistung (kW)	Menge (kWh)
Stromerzeugung Wind	4.079	8.675.914	

Below the table, there is a detailed information box for 'Kommunale Teilhabe' with the following text:

Die Daten stehen zum Download zu Verfügung. Wählen Sie Ihr Gebiet und schalten Sie die gewünschten Datenthemen dazu. Im Download sind alle verfügbaren Berichtsjahre, alle angezeigten Gebiete und die Quellenangaben enthalten. [Weitere Hinweise.](#)

Buttons:

For the selected area, you can also view a pre-prepared energy brief and download it. In this, structural data and data on electricity generation for the selected reporting year are presented in an overview.

The brief 'Kommunale Teilhabe' for the selected area shows the potential profit participation of municipalities in the expansion of wind power plants.

Buttons:

Menü Ausbaustand | Statistiken | Energiesteckbrief

Energiesteckbrief - Berichtsjahr 2022

Land Brandenburg

Datum: 01.07.2024
Schlüssel: 12000000

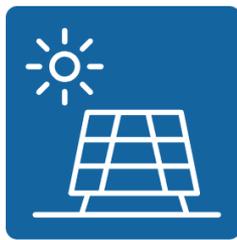
Referenzjahr: 2010 | Berichtsjahr: 2022 | (E) Drucken

Indikator	Einheit	2010	2022	Veränderung 2010 - 2022	Quellen
Städtebau					
Einwohner	[Anzahl]	2.503.273	2.573.005	2,8 %	1
Einwohnerdichte	[Anzahl Einw. / km²]	85	87	2,2 %	1, 2
Wohngebäude	[Anzahl]	628.700	693.892	10,4 %	1
davon: Ein- und Zweifamilienhäuser	[%]	86	87	0,9 %	1
davon: Ein- und Zweifamilienhäuser	[Anzahl]	543.767	605.343	11,3 %	1
Wohnfläche	[1000 m²]	1.037.490,0	1.053.732,0	1,6 %	1
Bodenfläche	[km²]	29.483,1	29.654,4	0,6 %	1
davon: Siedlung (Anbau)	[%]	k.A.	6,7	k.A.	1
davon: Verkehr (Anbau)	[%]	k.A.	3,6	k.A.	1
Beschäftigungsdichte	[Anzahl Beschäftigte / 1000 Einw.]	30,6	34,3	12,7 %	1, 2
Erwerber	[Anzahl]	427.524	549.305	28,5 %	1
Auspendler	[Anzahl]	431.744	707.279	63,8 %	1
Wasser und Abwasser					
PKW Bestand	[Anzahl]	1.319.528	1.472.325	11,6 %	1
davon: Kraftstoff/Elektro	[Anzahl]	k.A.	19.953	k.A.	1
PKW Dichte	[Anzahl PKW / 1000 Einw.]	527	572	8,6 %	1, 2
Ladepunkte (öffentlich zugänglich)	[Anzahl]	2	1470	83.400,0 %	1
Indikator					
Energieinfrastruktur					
Stromspeicher - Gesamt					
Bestand	[Anzahl]	20	19.602	97.360,0 %	1
Installierte Nennleistung	[kW]	123	193.580	157.542,3 %	1
Installierte Speicherkapazität	[kWh]	172	295.563	171.305,6 %	1
Stromspeicher - Anlagen mit Speicherkapazität < 20 kWh					
Bestand	[Anzahl]	20	19.756	96.470,0 %	1
Installierte Nennleistung	[kW]	123	185.476	150.810,6 %	1
Installierte Speicherkapazität	[kWh]	172	258.952	150.613,9 %	1
Energieerzeugung aus fossilen Energieträgern					
Stromerzeugung					
Installierte Leistung	[kW]	6.337.269	6.778.035	6,8 %	1
davon: KWK Anlagen	[kW]	5.724.572	6.074.086	6,5 %	1

Indikator	Einheit	2010	2022	Veränderung 2010 - 2022	Quellen
Energieerzeugung aus erneuerbaren Energien (EE)					
Stromerzeugung					
Installierte Leistung (gesamt)	[kW]	5.193.512	16.442.058	315,0 %	1, 2
davon: Biomasseanlagen	[kW]	319.934	503.431	57,4 %	1, 2
davon: Photovoltaikanlagen	[kW]	646.136	5.452.051	748,5 %	1, 2
davon: Bauliche Anlagen (Hausdach, Gebäude und Fassade)	[kW]	262.469	1.747.516	565,7 %	1, 2
davon: Bauliche Anlagen (Hausdach, Gebäude und Fassade)	[kW]	4.958	286.940	4.024,9 %	1, 2
davon: Steckerfertige Freizeitanlagen	[kW]	4	1.747	30.041,5 %	1, 2
davon: Steckerfertige Anlagen	[kW]	396.704	3.476.219	875,6 %	1, 2
davon: Windkraftanlagen	[kW]	4.510.507	8.281.839	183,6 %	1, 2
Installierte Leistung (gesamt) pro Einwohner	[kW / Einw.]	2,1	5,8	273,6 %	1, 2
Erzeugte Energiemenge (gesamt, Schätzung)					
Erzeugte Energiemenge (gesamt, Schätzung)	[kWh]	7.996.074.613	19.843.457.446	148,2 %	1, 2, 3, 4
davon: Biomasseanlagen	[kWh]	1.879.507.478	2.925.062.529	55,6 %	1, 2, 3, 4
davon: Photovoltaikanlagen	[kWh]	289.044.032	4.588.530.839	1.602,5 %	1, 2, 3, 4
davon: Windkraftanlagen	[kWh]	5.813.970.479	12.355.631.953	111,8 %	1, 2, 3, 4
Erzeugte Energiemenge (gesamt, Schätzung) pro Einwohner	[kWh / Einw.]	3.194,6	7.771,8	143,4 %	1, 2, 3, 4
Erzeugte Energiemenge (Vergleich nach EEG)					
Erzeugte Energiemenge (Vergleich nach EEG)	[kWh]	7.916.293.890	18.664.071.884	135,8 %	1, 2
davon: Biomasseanlagen	[kWh]	1.820.604.478	2.744.599.587	50,8 %	1, 2
davon: Photovoltaikanlagen	[kWh]	283.577.964	4.102.654.700	1.346,7 %	1, 2
davon: Windkraftanlagen	[kWh]	5.798.188.233	11.894.007.692	103,6 %	1, 2
Datenquellen Berichtsjahr 2022					
1 Statistische Ämter des Bundes und der Länder - Regionaldatenbank Deutschland - Fortschreibung des Bevölkerungsstandes - 2022 (Stand: 06.11.2023)					
2 Statistische Ämter des Bundes und der Länder - Regionaldatenbank Deutschland - Fortschreibung des Wohngebäude- u. Wohnungsbestandes - 2022 (Stand: 15.11.2023)					
3 Statistische Ämter des Bundes und der Länder - Regionaldatenbank Deutschland - Bodenfläche nach Art der tatsächlichen Nutzung - 2022 (Stand: 15.11.2023)					
4 Statistische Ämter des Bundes und der Länder - Regionaldatenbank Deutschland - Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte am Arbeits- und Wohnort, Ein- und Auspendler über Gemeindegrenzen - 2022 (Stand: 15.08.2023)					
5 Kraftfahr-Bundesamt - Fahrzeugzulassungen (FZ) Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeugkennzeichen (FZK) nach Gemeinden - 2022 (Stand: 19.05.2023)					
6 Kraftfahr-Bundesamt - Fahrzeugzulassungen (FZ) Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeugkennzeichen (FZK) nach Zulassungsbereichen (Daten ab Berichtsjahr 2016 nur für Landkreise vorhanden) - 2022 (Stand: 19.05.2023)					
7 Bundesnetzagentur - Ladenkarten - Veröffentlichung im Rahmen der Ladenkartenverordnung (Stand: 21.03.2024)					
8 Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (Stand: 01.05.2024), Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur - Korrektur durch Energieagentur Brandenburg (Stand: 07.05.2024)					
9 Informationsplattform der vier deutschen Übertragungsnetzbetreiber - EEG-Jahresabrechnung - Bewegungsdaten - 2022, Energieagentur Brandenburg - eigene Aufbereitung (Stand: 31.07.2023)					
10 Daten liegen nicht vor					
11 Energieagentur Brandenburg - eigene Berechnung der Schätzung					
Datenquellen Referenzjahr 2010					

Menü | Tools

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/tools>



Solaratlas Brandenburg

Der Solaratlas Brandenburg gibt Auskunft über nutzbare Flächen für solartechnische Anlagen im Land Brandenburg. Es werden alle umsetzbaren Potenziale aufgezeigt – von großen Freiflächen bis zu den Dachflächen auf allen Gebäuden.



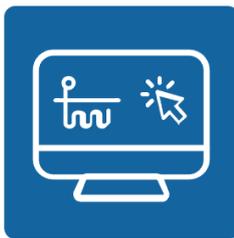
Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Mit dem Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung wird eine umfangreiche Datengrundlage insbesondere für Kommunen zur Verfügung gestellt, um eine kommunale Wärmeplanung (Bestands- und Potenzialanalyse, Prognosemodell Wärme- / Kältebedarfe und -Versorgung) zu ermöglichen.



Wertschöpfungsrechner Erneuerbare Energien

Der Wertschöpfungsrechner Erneuerbare Energien ermittelt die Chance und Vorteile des Ausbaus der Erneuerbaren durch regionale Wertschöpfung und ermöglicht den Kommunen damit eine bessere Entscheidungsfindung.



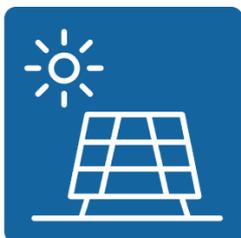
Geothermieportal

Das Geothermieportal bietet geologische Daten, die Aussagen zur Verteilung der Wärmeleitfähigkeit im Untergrund eines Standortes zulassen.

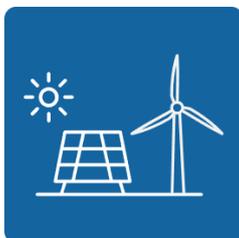
Menü Unser Portal | Datenservice

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/unser-portal/datenservice>

Energieagentur
Brandenburg | WFBB



Daten zur Solarpotenzialanalyse



Daten der
Energieerzeugungsanlagen



Daten zur kommunalen
Wärmeplanung

Suchfunktion

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/unser-portal/suche>

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Suchformular

Photovoltaik



Alle Bereiche (33)

Themen (10)

Karten (3)

Statistiken (2)

Praxisbeispiele (4)

Tools (9)

33 Suchergebnisse

[Ausbaustand/Statistiken/Photovoltaikanlagen](#)

Photovoltaikanlagen Statistiken zum Ausbaustand der Photovoltaikanlagen. #Photovoltaik #Freiflächenanlagen #Dachanlagen #steckerfertige Anlagen #Balkon #Balkonsolaranlagen ...

[Themen/Sonne/Photovoltaik](#)

Photovoltaik Nutzungsarten Genehmigung Beratung Kommunale Teilhabe Förderung Lesen Sie mehr zum Thema: Statistik Photovoltaik Praxisbeispiele Photovoltaik Publikationen Photovoltaik Solaratlas Brandenburg

[Ausbaustand/Monitoring Energiestrategie/Zielerreichung Energiestrategie/Ausbau der erneuerbaren Energien/Photovoltaikanlagen](#)

Photovoltaikanlagen Monitoring der Energiestrategie, Diagramm: Entwicklung der installierten Leistung Photovoltaikanlagen #Zielerreichung Energiestrategie #Ausbau der erneuerbaren Energien

Teil 2: Kommunale Teilhabe Windkraftanlagen

Inhalt – Vorstellung der Durchführung einer Datendarstellung und eines Datenabrufs

- Kartenmodul – Georeferenzierte Darstellung
- Statistikmodul – Statistische Auswertung für ein Gebiet

Teil 2: Kommunale Teilhabe Windenergieanlagen Einstiegsseiten

Startseite (<https://energieportal-brandenburg.de/>)

Themenmodul | Wind

Kartenmodul | Wind

Statistikmodul | Wind

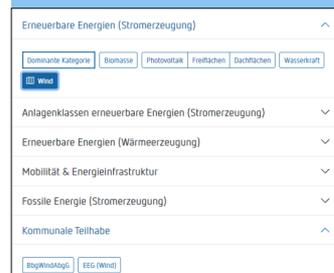
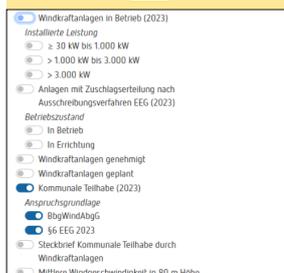
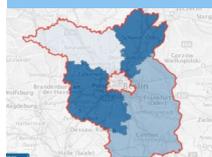
Unterthema | Kommunale Teilhabe
([Link](#))

Georeferenzierte Darstellung,
Einzelanlagen
alle Fachdaten Wind
([Link](#))

Statistische Auswertung
für ein Gebiet
([Link](#))

Georeferenzierte
Darstellung, nur
Fachdaten Teilhabe
([Link](#))

Statistische
Auswertung für ein
Gebiet
([Link](#))



Teil 2: Kommunale Teilhabe Windenergieanlagen

Kartenmodul – Darstellung der kommunale Teilhabe: Einzelanlage

Mögliche Arbeitsschritte

- 1. Start:** <https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/ausbaustand/karten/kommunale-teilhabe-windkraftanlagen> oder <https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/ausbaustand/karten/windkraftanlagen>
- 2. Auswahl kommunale Teilhabe**
 - Auswahl Reiter BbgWindAbgG oder §6 EEG (im Akkordeon aktivieren bzw. deaktivieren)
 - Reiter Steckbrief Kommunale Teilhabe (im Akkordeon aktivieren bzw. deaktivieren)
- 3. Gebietsauswahl**
 - Über Akkordeon Adresssuche oder im Kartenelement reinzoomen
- 4. Abruf Detailinformation der Anlagen**
 - Klick auf Icon im Kartenelement
 - Auswahl Einzelanlage oder Steckbrief
 - Bei Auswahl Steckbrief -> Downloadmöglichkeit der Ergebnisse als Tabelle

Teil 2: Kommunale Teilhabe Windenergieanlagen

Statistikmodul – Statistische Auswertung für ein Gebiet

Mögliche Arbeitsschritte

- 1. Start:** <https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/ausbaustand/statistiken/kommunale-teilhabe-windkraftanlagen>
- 2. Auswahl kommunale Teilhabe**
 - Auswahl Reiter BbgWindAbgG oder §6 EEG
- 3. Gebietsauswahl**
 - Eingabefeld
 - Vorauswahl über Buttons (Gemeinden, Ämter, Landkreise, Regionen, Land) und im Kartenelement reinzoomen und auswählen
- 4. Auswahl Maßeinheit**
 - Absolut, pro Kopf, pro km²
 - Ergebnisdarstellung im Kartenelement, Diagramm, Datentabelle
- 5. Auswahl Indikator**
 - Abhängig vom Thema, z.B. Anzahl, Euro
 - Ergebnisdarstellung im Kartenelement, Diagramm, Datentabelle
- 6. Auswahl Jahr**
 - Ergebnisdarstellung im Kartenelement, Diagramm, Datentabelle und Energiesteckbrief
- 7. Datenexport**
 - Button Datentabelle herunterladen (alle verfügbaren Berichtsjahre)
 - Button Energiesteckbrief Kommunale Teilhabe anzeigen

Erneuerbare-Energien-Anlagen in meinem Gemeindegebiet

Datenservice – WMS- und WFS-Dienste

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Mögliche Arbeitsschritte

1. **Start:** <https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/unser-portal/datenservice>

2. **Auswahl Fachdaten**

- Daten der Energieerzeugungsanlagen

3. **Auswahl Geodienst**

- WMS-Dienst Erzeugungsanlagen
- WFS-Dienst Erzeugungsanlagen

4. **WFS-Dienst Erzeugungsanlagen**

- Auswahl Layer:
 - Energieerzeugungsanlagen gesamt
 - Energieträger einzeln
- Datendownload nach Eingabe des Gemeindepnamens im Eingabefeld

Ausblick

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Teil 1: Erneuerbare-Energien-Anlagen in meinem Gemeindegebiet, 31.05.2024

Teil 2: Kommunale Teilhabe, 05.07.2024

Dokumentation: <https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/unser-portal/faq>

Teil 3: Wärmekataster – Bestands- und Potenzialanalyse, 13.09.2024

Weitere Themen:

- **Solarpotenziale auf kommunalen Dächern**
- **Ladeinfrastruktur**

Das Energieportal wird sukzessive weiterentwickelt und ausgebaut. Senden Sie uns gerne Anregungen und Vorschläge zu den weiteren Stufen des Energieportals Brandenburg!

energieportal@wfb.de

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Wir freuen uns
auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

energieagentur.wfbb.de

Wirtschaftsförderung
Land Brandenburg GmbH
Babelsberger Straße 21
14473 Potsdam

Team Energieagentur
Christian Meierrose-Feige
Tel. 0331 – 730 61-410
energie@wfbb.de



Diese Unterlagen sind ausschließlich für Präsentationszwecke bestimmt. Der Inhalt ist durch das Urheberrecht geschützt. Alle Rechte an der Präsentation und deren Inhalt stehen der Wirtschaftsförderung Brandenburg (WFBB) zu. Eine Weitergabe an Dritte ebenso wie jede Vervielfältigung, Veränderung oder sonstige Verwendung und Nutzung ganz oder in Teilen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der WFBB.