

Steckbrief über die EEG-geförderten Anlagen 2023

Dieser Steckbrief enthält Informationen über die installierte Leistung und Stromerzeugung von erneuerbaren Energieanlagen in Ihrer Kommune sowie in Hessen insgesamt. Es werden dabei nur EEG-geförderte Anlagen betrachtet, d. h. Anlagen, die eine Einspeisevergütung nach dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz erhalten. Die folgenden Daten stammen aus dem Energiemonitoring des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen und ländlichen Raum, mit dem die Hessen Agentur beauftragt ist. **Die in diesem Steckbrief zusammengestellten Daten können von Ihnen beispielsweise für die Erstellung von Treibhausgasbilanzen sowie im Rahmen eines Energiemanagements genutzt werden.**

Ansprechpartner: LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH
Fachstelle Klima-Kommunen
Mainzer Straße 118, 65189 Wiesbaden
E-Mail: klimakommunen@lea-hessen.de
Telefon: 0611 95017-8453 / 0611 95017-8491



Inhaltsübersicht:

Seite

1. Datenblatt: EEG-geförderte Anlagen in Hessen	2
2. Datenblatt: EEG-geförderte Anlagen in der Kommune	3
3. Datenblatt: Entwicklung der EEG-geförderten Anlagen in der Kommune	4

Erläuterungen:

Die Zusammenstellung und Berechnungen der Daten erfolgen durch die Hessen Agentur. Hinsichtlich der Anlagenzahl und der installierten Leistung wird der Anlagenbestand aus dem Jahr 2022 (ÜNB 2023) mit Informationen aus dem Marktstammdatenregister (BNetzA 2024) zu den Inbetriebnahmen, Leistungsänderungen und Stilllegungen von Anlagen fortgeschrieben. Beim Energieträger Windenergie wird zudem noch ein Abgleich mit dem Länderinformationssystem für Anlagen (LIS-A) durchgeführt (LIS-A 2024). Hinsichtlich der erzeugten Strommenge wird auf eine Schätzung des IE-Leipzig zurückgegriffen (IE-Leipzig 2024). Da die Meldung einzelner Anlagen im Marktstammdatenregister durch die Betreiber selbst erfolgt, kann es in seltenen Fällen zu Fehlern etwa bei der Gemeindezuordnung oder der Höhe der installierten Leistung kommen. Eine vollumfängliche Korrektur möglicher Fehler kann trotz Prüfung durch die Bundesnetzagentur und der Hessen Agentur zum aktuellen Zeitpunkt daher nicht gewährleistet werden.

Weiterführende Informationen:

Weitere Informationen zum Stand der Energiewende finden Sie im aktuellen Monitoringbericht des Landes:

<https://wirtschaft.hessen.de/Energie/Daten-Fakten>

Das Marktstammdatenregister mit den Stammdaten zu Strom- und Gaserzeugungsanlagen finden Sie unter folgendem Link:

<https://www.marktstammdatenregister.de>

Datenquellen:

ÜNB (2023): EEG-Anlagenstamm- und Bewegungsdaten der Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz, Amprion, TenneT, TransnetBW im Rahmen der EEG-Jahresendabrechnung 2022, Juli 2023;

BNetzA (2024): Marktstammdatenregister, Bundesnetzagentur, Bonn, August 2024;

LIS-A (2024): Länderinformationssystem für Anlagen, Datenstand 15.07.2024, Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat, Wiesbaden, 2024;

IE-Leipzig (2024): Bereitstellung aktueller Daten zur Energieversorgung in Hessen bis zum Jahr 2024, Leipziger Institut für Energie GmbH, Leipzig, April 2024;

Hessisches Statistisches Landesamt.

Häufig gestellte Fragen:

Können die Daten auch im XLSX-Format bereitgestellt werden?

Auf Anfrage können wir Ihnen das zugehörige Excel-Dokument zusenden. Wenden Sie sich dazu an die oben genannte E-Mailadresse.

Ich weiß, dass in meiner Kommune mehr erneuerbare Energieanlagen existieren als in diesem Energiesteckbrief angegeben sind. Wie ist dies zu erklären?

Es ist zu bedenken, dass in dem vorliegenden Steckbrief nur EEG-geförderte Anlagen dargestellt werden. Erneuerbare Energieanlagen ohne Einspeisevergütung werden nicht abgebildet.

Wohin soll ich mich wenden, wenn die zugeordneten Anlagen fehlerhaft sind oder nicht zu meiner Kommune gehören?

Bitte geben Sie uns einen Hinweis per E-Mail an oben genannte E-Mail-Adresse.

Wie oft werden diese Daten veröffentlicht? Wann erhalte ich die Daten für das nächste Berichtsjahr?

Die Steckbriefe werden einmal jährlich aktualisiert und zu Jahresbeginn zur Verfügung gestellt.

1. Datenblatt: EEG-geförderte Anlagen in Hessen

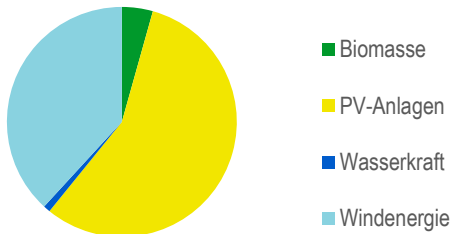
Übersichtsblatt	Hessen
Bevölkerung (31.12.2023)¹	6.420.729 Einwohner
Fläche	2.116.594 ha



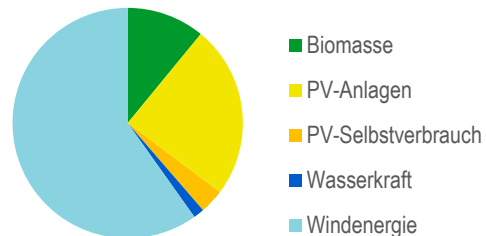
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2023 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2023 nach Energieträgern²

Energieträger	Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge	Volllaststunden
	Anzahl	MW (el)	GWh	h
Biomasse ³	512	287,4	1.076	3.745
PV-Anlagen	240.146	3.728,5	2.388	640
Wasserkraft	492	64,3	150	2.324
Windenergie	1.181	2.519,7	5.883	2.335
Summe	242.331	6.600,0	9.496	
PV-Selbstverbrauch ⁴	/	/	335	/
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch			9.832	

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2023 sowie Stromerzeugung im Jahr 2023 je Hektar nach Energieträgern²

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je ha	kWh je ha
Biomasse ³	0,14	508
PV-Anlagen	1,76	1.128
Wasserkraft	0,03	71
Windenergie	1,19	2.779
Summe	3,12	4.487
PV-Selbstverbrauch ⁴	/	158
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		4.645

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2023 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2023 je Einwohner nach Energieträgern²

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je 1.000 Einwohner	kWh je Einwohner
Biomasse ³	45	168
PV-Anlagen	581	372
Wasserkraft	10	23
Windenergie	392	916
Summe	1.028	1.479
PV-Selbstverbrauch ⁴	/	52
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		1.531

¹ Fortschreibungsergebnisse Basis Zensus 2011

² rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

³ inklusive Deponie- und Klärgas

⁴ Schätzwert der Strommenge von PV-Anlagen, die vor Ort selbst genutzt und nicht in das Netz eingespeist wird (IE-Leipzig 2024)

2. Datenblatt: EEG-geförderte Anlagen in der Kommune

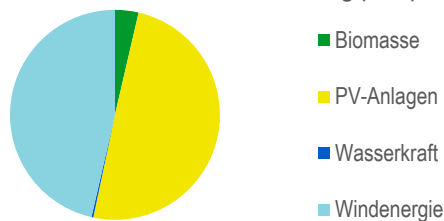
Kommune	LK Marburg-Biedenkopf 534
Bevölkerung (31.12.2023)¹	250.441 Einwohner / Anteil Hessen: 4%
Fläche	126.237 ha / Anteil Hessen: 6%



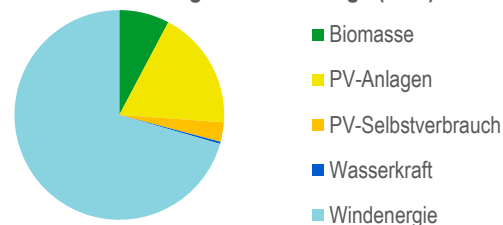
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2023 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2023 nach Energieträgern²

Energieträger	Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge	Volllaststunden
	Anzahl	MW (el)	GWh	h
Biomasse ³	24	16,4	59,0	3.590
PV-Anlagen	12.398	225,5	140,2	622
Wasserkraft	31	1,3	2,5	1.913
Windenergie	93	210,6	537,9	2.555
Summe	12.546	453,8	739,6	
<i>PV-Selbstverbrauch⁴</i>	/	/	23,0	/
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		/	762,6	/

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2023 sowie Stromerzeugung im Jahr 2023 je Hektar nach Energieträgern²

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je ha	kWh je ha
Biomasse ³	0,13	467
PV-Anlagen	1,79	1.110
Wasserkraft	0,01	20
Windenergie	1,67	4.261
Summe	3,59	5.859
<i>PV-Selbstverbrauch⁴</i>	/	182
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		6.041

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2023 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2023 je Einwohner nach Energieträgern²

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je 1.000 Einwohner	kWh je Einwohner
Biomasse ³	66	236
PV-Anlagen	900	560
Wasserkraft	5	10
Windenergie	841	2.148
Summe	1.812	2.953
<i>PV-Selbstverbrauch⁴</i>	/	92
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		3.045

Anteil der kommunal installierten elektrischen Leistung zum 31.12.2023 und erzeugten Strommenge im Jahr 2023 an Hessen

Energieträger	Anteil der installierten Leistung	Anteil der erzeugten Strommenge
Biomasse ³	5,7%	5,5%
PV-Anlagen	6,0%	5,9%
Wasserkraft	2,0%	1,7%
Windenergie	8,4%	9,1%
Insgesamt	6,9%	7,8%
<i>PV-Selbstverbrauch⁴</i>	/	6,9%
Insgesamt inkl. PV-Selbstverbrauch		7,8%

¹ Fortschreibungsergebnisse Basis Zensus 2011

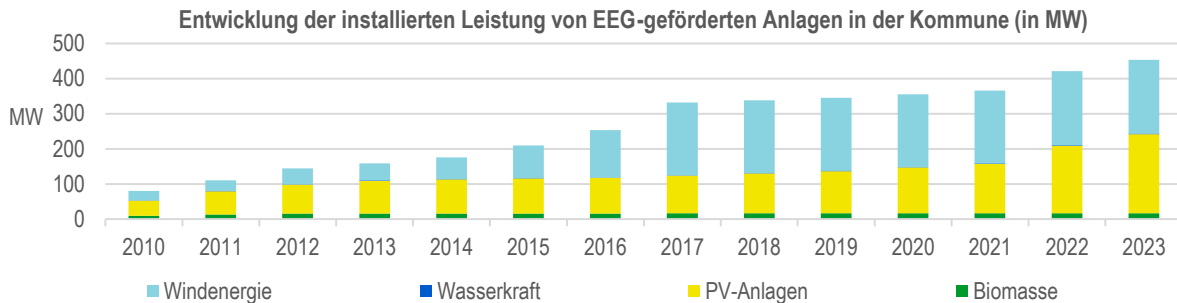
² rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

³ inklusive Deponie- und Klärgas

⁴ Schätzwert der Strommenge von PV-Anlagen, die vor Ort selbst genutzt und nicht in das Netz eingespeist wird (IE-Leipzig 2024)

3. Datenblatt: Entwicklung der EEG-geförderten Anlagen in der Kommune

Kommune	LK Marburg-Biedenkopf 534
Bevölkerung (31.12.2023)¹	250.441 Einwohner / Anteil Hessen: 4%
Fläche	126.237 ha / Anteil Hessen: 6%

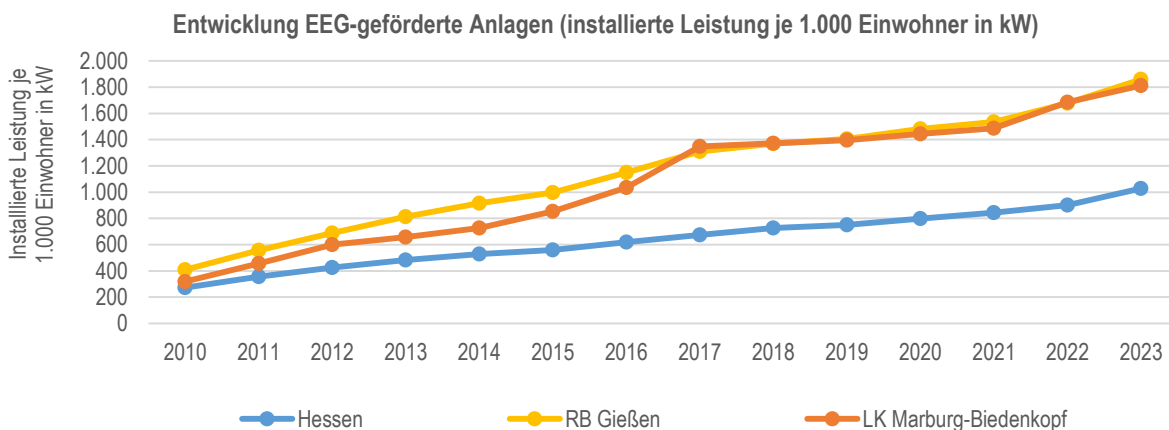


Bestand an EEG-geförderten Anlagen in der Kommune (installierte Leistung in MW)²

Energieträger	2010	2015	2021	2020	2021	2022	2023
Biomasse ³	9,7	16,0	16,2	16,2	16,2	16,2	16,4
PV-Anlagen	43,0	99,3	120,2	130,4	141,0	192,9	225,5
Wasserkraft	0,9	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Windenergie	26,6	92,7	207,3	207,3	207,3	210,6	210,6
Insgesamt	80,1	209,1	344,9	355,2	365,7	420,9	453,8

Energieträgerstruktur gemessen an der installierten Leistung in der Kommune im Vergleich zur Energieträgerstruktur im zugehörigen Regierungsbezirk und in Hessen in den Jahren 2010, 2015, 2020 und 2023²

Energieträger	Kommune				Regierungsbezirk				Hessen			
	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023	2010	2015	2020	2023
Biomasse ³	12%	8%	5%	4%	7%	5%	3%	2%	11%	8%	6%	4%
PV-Anlagen	54%	47%	37%	50%	44%	41%	36%	46%	54%	52%	48%	56%
Wasserkraft	1%	1%	0%	0%	2%	1%	1%	1%	3%	2%	1%	1%
Windenergie	33%	44%	58%	46%	47%	53%	60%	50%	31%	38%	45%	38%
Insgesamt (in MW)	80	209	355	454	426	1.037	1.555	1.992	1.655	3.461	5.019	6.600



¹ Fortschreibungsergebnisse Basis Zensus 2011

² rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

³ inklusive Deponie- und Klärgas. Die Angaben zur installierten Leistung können ungenau sein, da Informationen zu Leistungsänderungen und Stilllegungen nicht immer vollständig enthalten sind.