

## Steckbrief über die EEG-geförderten Anlagen 2022

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 2021 (ÜNB 2022) mit Informationen aus dem Marktstammdatenregister (BNetzA 2023) 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 2023). Hinsichtlich der erzeugten Strommenge wird auf eine Schätzung des IE-Leipzig zurückgegriffen (IE-Leipzig 2023). 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 (2022): EEG-Anlagenstamm- und Bewegungsdaten der Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz, Amprion, TenneT, TransnetBW im Rahmen der EEG-Jahresendabrechnung 2021, Juli 2022;

BNetzA (2023): Marktstammdatenregister, Bundesnetzagentur, Bonn, August 2023;

LIS-A (2023): Länderinformationssystem für Anlagen, Datenstand 19.07.2022, Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat, Wiesbaden, 2023;

IE-Leipzig (2023): Bereitstellung aktueller Daten zur Energieversorgung in Hessen bis zum Jahr 2022, Leipziger Institut für Energie GmbH, Leipzig, Mai 2023;

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

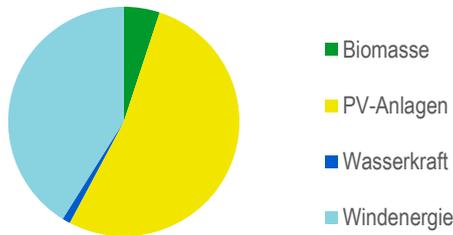
<b>Übersichtsblatt</b>	<b>Hessen</b>
<b>Bevölkerung (31.12.2022)</b>	6.391.360 Einwohner
<b>Fläche</b>	2.111.566 ha



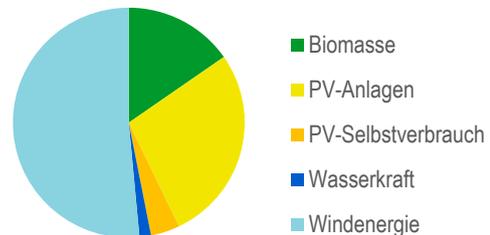
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2022 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2022 nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge	Volllaststunden
	Anzahl	MW (el)	GWh	h
Biomasse <sup>2</sup>	512	290,1	1.320	4.552
PV-Anlagen	174.663	3.043,5	2.375	780
Wasserkraft	493	64,2	139	2.167
Windenergie	1.168	2.373,9	4.437	1.869
<b>Summe</b>	<b>176.836</b>	<b>5.771,8</b>	<b>8.271</b>	
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	/	349	/
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>			<b>8.620</b>	

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2022 sowie Stromerzeugung im Jahr 2022 je Hektar nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je ha	kWh je ha
Biomasse <sup>2</sup>	0,1	625
PV-Anlagen	1,4	1.125
Wasserkraft	0,0	66
Windenergie	1,1	2.101
<b>Summe</b>	<b>2,7</b>	<b>3.917</b>
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	165
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		<b>4.082</b>

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2022 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2022 je Einwohner nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je 1.000 Einwohner	kWh je Einwohner
Biomasse <sup>2</sup>	45	207
PV-Anlagen	476	372
Wasserkraft	10	22
Windenergie	371	694
<b>Summe</b>	<b>903</b>	<b>1.294</b>
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	55
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		<b>1.349</b>

<sup>1</sup> rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

<sup>2</sup> inklusive Deponie- und Klärgas

<sup>3</sup> Schätzwert der Strommenge von PV-Anlagen, die vor Ort selbst genutzt und nicht in das Netz eingespeist wird (IE-Leipzig 2023)

## 2. Datenblatt: EEG-geförderte Anlagen in der Kommune

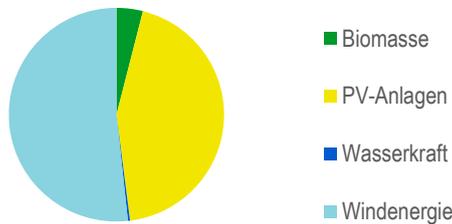
<b>Kommune</b>	<b>LK Marburg-Biedenkopf</b> 534
<b>Bevölkerung (31.12.2022)</b>	249.684 Einwohner / Anteil Hessen: 4%
<b>Fläche</b>	126.237 ha / Anteil Hessen: 6%



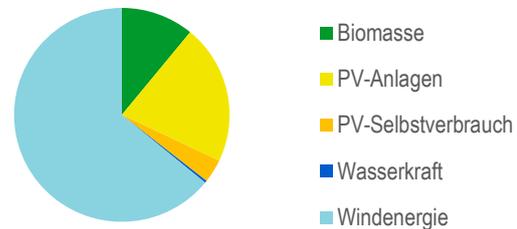
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2022 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2022 nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge	Volllaststunden
	Anzahl	MW (el)	GWh	h
Biomasse <sup>2</sup>	25	16,2	72,1	4.451
PV-Anlagen	9.611	179,9	139,1	773
Wasserkraft	31	1,3	2,2	1.695
Windenergie	93	211,3	422,0	1.997
<b>Summe</b>	<b>9.760</b>	<b>408,7</b>	<b>635,4</b>	
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	/	23,4	/
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>			<b>658,7</b>	

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2022 sowie Stromerzeugung im Jahr 2022 je Hektar nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je ha	kWh je ha
Biomasse <sup>2</sup>	0,1	571
PV-Anlagen	1,4	1.102
Wasserkraft	0,0	18
Windenergie	1,7	3.343
<b>Summe</b>	<b>3,2</b>	<b>5.033</b>
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	185
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		<b>5.218</b>

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2022 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2022 je Einwohner nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je 1.000 Einwohner	kWh je Einwohner
Biomasse <sup>2</sup>	65	289
PV-Anlagen	721	557
Wasserkraft	5	9
Windenergie	846	1.690
<b>Summe</b>	<b>1.637</b>	<b>2.545</b>
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	94
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		<b>2.638</b>

Anteil der kommunal installierten elektrischen Leistung zum 31.12.2022 und erzeugten Strommenge im Jahr 2022 an Hessen

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

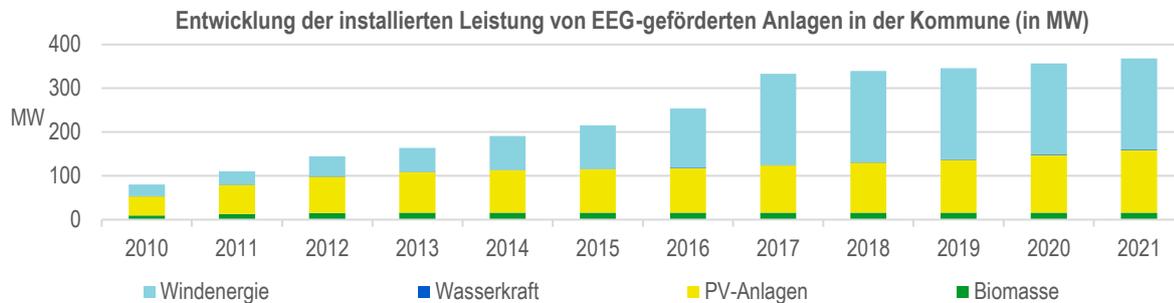
<sup>1</sup> rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

<sup>2</sup> inklusive Deponie- und Klärgas

<sup>3</sup> Schätzwert der Strommenge von PV-Anlagen, die vor Ort selbst genutzt und nicht in das Netz eingespeist wird (IE-Leipzig 2023)

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

<b>Kommune</b>	<b>LK Marburg-Biedenkopf</b> 534
<b>Bevölkerung (31.12.2022)</b>	249.684 Einwohner / Anteil Hessen: 4%
<b>Fläche</b>	126.237 ha / Anteil Hessen: 6%

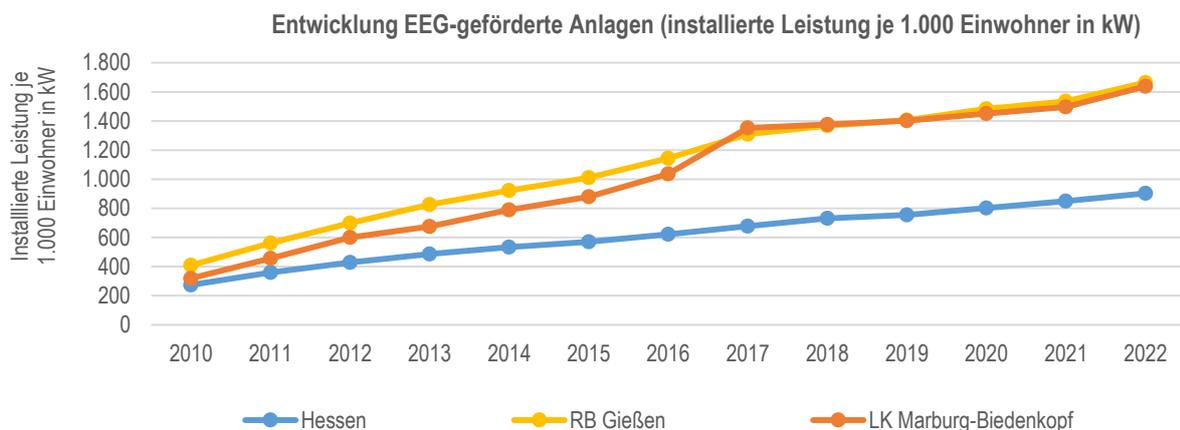


Bestand an EEG-geförderten Anlagen in der Kommune (installierte Leistung in MW)<sup>1</sup>

Energieträger	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Biomasse <sup>2</sup>	9,7	15,8	16,0	16,2	16,2	16,2	16,2
PV-Anlagen	43,1	99,4	114,1	120,6	131,1	142,4	179,9
Wasserkraft	0,9	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Windenergie	26,6	99,2	208,0	208,0	208,0	208,0	211,3
<b>Insgesamt</b>	<b>80,2</b>	<b>215,4</b>	<b>339,4</b>	<b>346,1</b>	<b>356,7</b>	<b>367,9</b>	<b>408,7</b>

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 2022<sup>1</sup>

Energieträger	Kommune				Regierungsbezirk				Hessen			
	2010	2015	2020	2022	2010	2015	2020	2022	2010	2015	2020	2022
Biomasse <sup>2</sup>	12%	7%	5%	4%	7%	5%	3%	3%	12%	9%	6%	5%
PV-Anlagen	54%	46%	37%	44%	44%	40%	36%	43%	54%	52%	48%	53%
Wasserkraft	1%	1%	0%	0%	2%	1%	1%	1%	3%	2%	1%	1%
Windenergie	33%	46%	58%	52%	47%	54%	60%	53%	31%	38%	45%	41%
<b>Insgesamt (in MW)</b>	<b>80</b>	<b>215</b>	<b>357</b>	<b>409</b>	<b>426</b>	<b>1.050</b>	<b>1.555</b>	<b>1.776</b>	<b>1.665</b>	<b>3.515</b>	<b>5.048</b>	<b>5.772</b>



<sup>1</sup> rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

<sup>2</sup> inklusive Deponie- und Klärgas. Die Angaben zur installierten Leistung können ungenau sein, da Informationen zu Leistungsänderungen und Stilllegungen nicht immer vollständig enthalten sind.