

## Steckbrief über die EEG-geförderten Anlagen 2021

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 und Wohnen, 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  
 Wettinerstraße 3, 65189 Wiesbaden  
 E-Mail: [katharina.reuss@lea-hessen.de](mailto:katharina.reuss@lea-hessen.de)  
 Telefon: 0611 95017-8453



### 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 2020 (ÜNB 2021) mit Informationen aus dem Marktstammdatenregister (BNetzA 2022) 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 2022). Hinsichtlich der erzeugten Strommenge wird auf eine Schätzung des IE-Leipzig zurückgegriffen (IE-Leipzig 2022). 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/MaStR>

### Datenquellen:

ÜNB (2021): EEG-Anlagenstamm- und Bewegungsdaten der Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz, Amprion, TenneT, TransnetBW im Rahmen der EEG-Jahresendabrechnung 2020, Juli 2021;

BNetzA (2022): Marktstammdatenregister, Bundesnetzagentur, Bonn, August 2022;

LIS-A (2022): Länderinformationssystem für Anlagen, Datenstand 15.07.2022, Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Wiesbaden, 2022;

IE-Leipzig (2022): Bereitstellung aktueller Daten zur Energieversorgung in Hessen bis zum Jahr 2021, Leipziger Institut für Energie GmbH, Leipzig, Juni 2022;

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

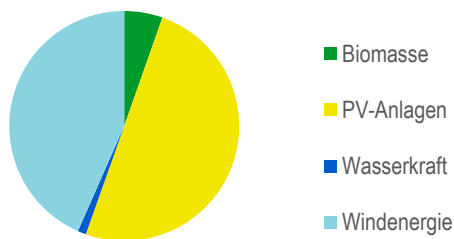
<b>Übersichtsblatt</b>	<b>Hessen</b>
<b>Bevölkerung (31.12.2021)</b>	6.295.017 Einwohner
<b>Fläche</b>	2.111.566 ha



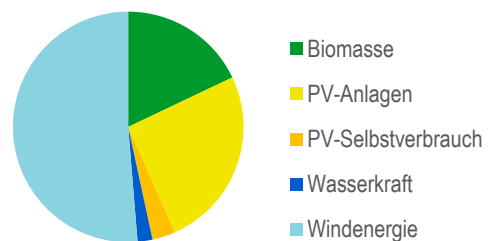
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2021 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2021 nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge	Volllaststunden
	Anzahl	MW (el)	GWh	h
Biomasse <sup>2</sup>	521	288,0	1.330	4.618
PV-Anlagen	148.676	2.672,5	1.886	706
Wasserkraft	493	62,5	155	2.481
Windenergie	1.160	2.317,7	3.804	1.641
<b>Summe</b>	<b>150.850</b>	<b>5.340,7</b>	<b>7.175</b>	
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	/	241	/
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>			<b>7.416</b>	

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2021 sowie Stromerzeugung im Jahr 2021 je Hektar nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je ha	kWh je ha
Biomasse <sup>2</sup>	0,1	630
PV-Anlagen	1,3	893
Wasserkraft	0,0	73
Windenergie	1,1	1.801
<b>Summe</b>	<b>2,5</b>	<b>3.398</b>
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	114
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		<b>3.512</b>

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2021 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2021 je Einwohner nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je 1.000 Einwohner	kWh je Einwohner
Biomasse <sup>2</sup>	46	211
PV-Anlagen	425	300
Wasserkraft	10	25
Windenergie	368	604
<b>Summe</b>	<b>848</b>	<b>1.140</b>
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	38
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		<b>1.178</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 2022)

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

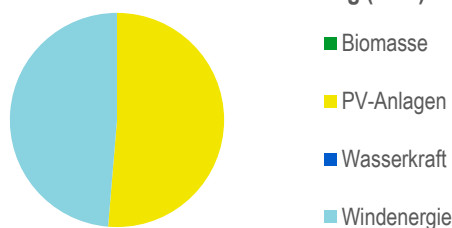
<b>Kommune</b>	<b>Kaufungen</b> 633015 Landkreis: LK Kassel
<b>Bevölkerung (31.12.2021)</b>	12.629 Einwohner / Anteil Landkreis: 5,3% / Anteil Hessen: 0,2%
<b>Fläche</b>	2.615 ha / Anteil Landkreis: 2% / Anteil Hessen: 0,12%



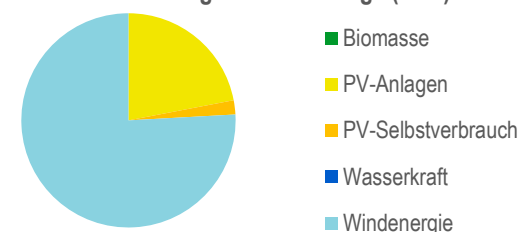
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2021 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2021 nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge	Volllaststunden
	Anzahl	MW (el)	GWh	h
Biomasse <sup>2</sup>	-	-	-	-
PV-Anlagen	535	9,5	6,7	702
Wasserkraft	-	-	-	-
Windenergie	3	9,0	23,0	2.555
<b>Summe</b>	<b>538</b>	<b>18,5</b>	<b>29,7</b>	
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	/	0,6	/
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		/	<b>30,3</b>	/

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2021 sowie Stromerzeugung im Jahr 2021 je Hektar nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je ha	kWh je ha
Biomasse <sup>2</sup>	-	-
PV-Anlagen	3,6	2.549
Wasserkraft	-	-
Windenergie	3,4	8.794
<b>Summe</b>	<b>7,1</b>	<b>11.343</b>
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	247
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		<b>11.590</b>

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2021 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2021 je Einwohner nach Energieträgern<sup>1</sup>

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je 1.000 Einwohner	kWh je Einwohner
Biomasse <sup>2</sup>	-	-
PV-Anlagen	751	528
Wasserkraft	-	-
Windenergie	713	1.821
<b>Summe</b>	<b>1.464</b>	<b>2.348</b>
<i>PV-Selbstverbrauch<sup>3</sup></i>	/	51
<b>Summe inkl. PV-Selbstverbrauch</b>		<b>2.400</b>

Anteil der kommunal installierten elektrischen Leistung zum 31.12.2021 und erzeugten Strommenge im Jahr 2021 am Landkreis (LK)

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

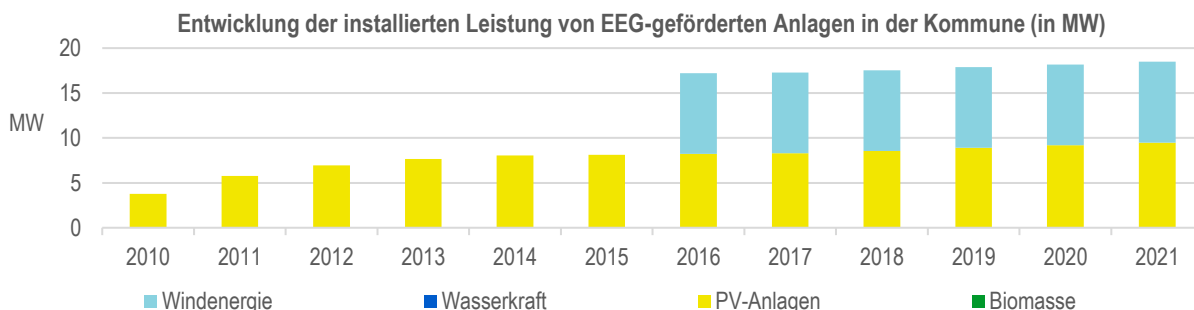
<sup>1</sup> rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

<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 2022)

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

<b>Kommune</b>	<b>Kaufungen</b> 633015 Landkreis: LK Kassel
<b>Bevölkerung (31.12.2021)</b>	12.629 Einwohner / Anteil Landkreis: 5,3% / Anteil Hessen: 0,2%
<b>Fläche</b>	2.615 ha / Anteil Landkreis: 2% / Anteil Hessen: 0,12%



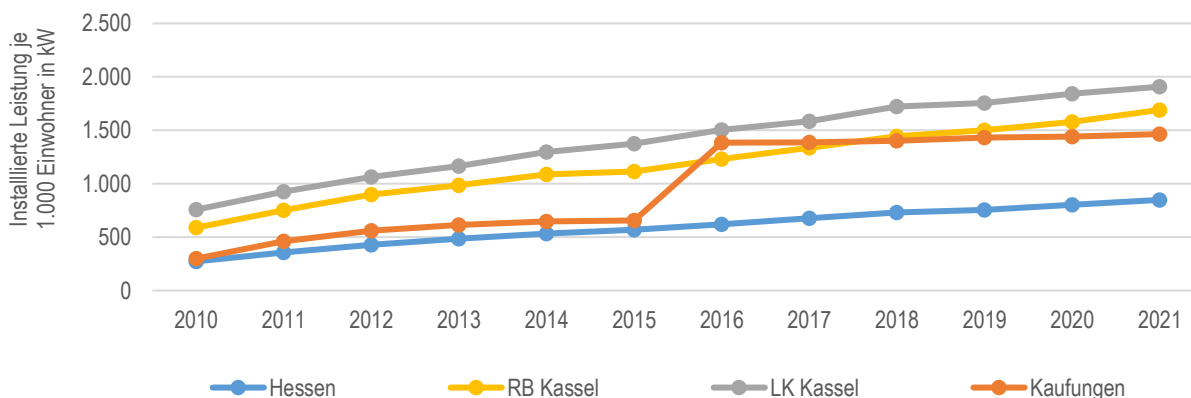
#### Bestand an EEG-geförderten Anlagen in der Kommune (installierte Leistung in MW)<sup>1</sup>

Energieträger	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Biomasse <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
PV-Anlagen	3,8	8,1	8,2	8,3	8,5	8,9	9,2	9,5
Wasserkraft	-	-	-	-	-	-	-	-
Windenergie	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
<b>Insgesamt</b>	<b>3,8</b>	<b>8,1</b>	<b>17,2</b>	<b>17,3</b>	<b>17,5</b>	<b>17,9</b>	<b>18,2</b>	<b>18,5</b>

#### Energieträgerstruktur gemessen an der installierten Leistung in der Kommune im Vergleich zur Energieträgerstruktur im zugehörigen Landkreis, im zugehörigen Regierungsbezirk und in Hessen in den Jahren 2010, 2015, 2020 und 2021<sup>1</sup>

Energieträger	Kommune				Landkreis				Regierungsbezirk				Hessen			
	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021
Biomasse <sup>2</sup>	0%	0%	0%	0%	6%	6%	5%	5%	10%	9%	6%	6%	12%	8%	6%	5%
PV-Anlagen	100%	100%	50%	51%	53%	53%	47%	49%	57%	57%	51%	51%	54%	52%	48%	50%
Wasserkraft	0%	0%	0%	0%	3%	2%	2%	2%	3%	2%	1%	1%	3%	2%	1%	1%
Windenergie	0%	0%	50%	49%	38%	38%	47%	45%	30%	33%	42%	42%	31%	38%	45%	43%
<b>Insgesamt (in MW)</b>	<b>3,8</b>	<b>8,1</b>	<b>18,2</b>	<b>18,5</b>	<b>179</b>	<b>324</b>	<b>437</b>	<b>453</b>	<b>718</b>	<b>1.352</b>	<b>1.922</b>	<b>2.058</b>	<b>1.656</b>	<b>3.505</b>	<b>5.049</b>	<b>5.341</b>

#### Entwicklung EEG-geförderte Anlagen (installierte Leistung je 1.000 Einwohner in kW)



<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.