

Energiesteckbrief über die EEG-geförderten Anlagen 2019

Dieser Energiesteckbrief 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 Energiesteckbrief zusammengestellten Daten können von Ihnen beispielsweise für die Erstellung von CO₂-Bilanzen sowie im Rahmen eines Energiemanagements genutzt werden.

Ansprechpartner: LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH
Fachstelle Klima-Kommunen
Mainzer Straße 118, 65189 Wiesbaden
E-Mail: 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 2014 (ÜNB 2015) mit Informationen aus dem Anlagenregister (BNetzA 2019) bzw. Marktstammdatenregister (BNetzA 2020) 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 (HNLUG 2020). Hinsichtlich der erzeugten Strommenge wird auf eine Schätzung des IE-Leipzig zurückgegriffen (IE-Leipzig 2020). 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 nicht gewährleistet werden.

Weiterführende Informationen:

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

<https://wirtschaft.hessen.de/energie/energie-hessen-0>

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

<https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR>

Datenquellen:

ÜNB (2015): EEG-Anlagenstamm- und Bewegungsdaten der Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz, Amprion, TenneT, TransnetBW im Rahmen der EEG-Jahresendabrechnung 2014, aufbereiteter Datensatz der Bundesnetzagentur, Bonn, 2015;

BNetzA (2019): Veröffentlichung der EEG-Anlagenstammdaten und der Photovoltaik-Meldezahlen, Bundesnetzagentur, Bonn, Stand: 28.02.2019;

BNetzA (2020): Marktstammdatenregister, Bundesnetzagentur, Bonn, Auszug vom 04.11.2020;

HLNUG (2020): Länderinformationssystem für Anlagen (LIS-A), Datenstand 14.10.2020, Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie;

IE-Leipzig (2020): Bereitstellung aktueller Daten zur Energieversorgung in Hessen bis zum Jahr 2019, Leipziger Institut für Energie GmbH, Leipzig, Juni 2020;

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 Energiesteckbrief 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?

Es ist vorgesehen, den Energiesteckbrief einmal jährlich zu aktualisieren. Den nächsten Energiesteckbrief erhalten Sie im Januar 2022.

1. Datenblatt: EEG-geförderte Anlagen in Hessen

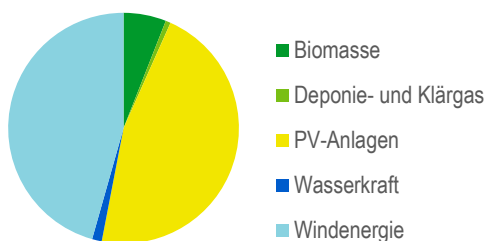
Übersichtsblatt	Hessen
Bevölkerung (31.12.2019)	6.288.080 Einwohner
Fläche	2.111.566 ha



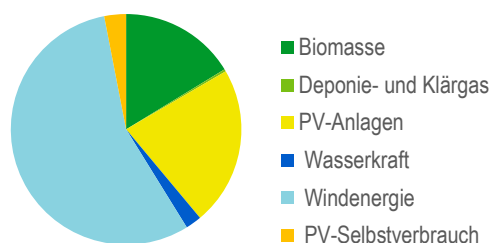
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2019 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2019 nach Energieträgern

Energieträger	Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge	Volllaststunden
	Anzahl	MW (el)	GWh	h
Biomasse	516	284,7	1.303	4.577
Deponie- und Klärgas	73	33,5	25	759
PV-Anlagen	121.654	2.208,7	1.786	809
Wasserkraft	504	64,5	180	2.785
Windenergie	1.121	2.172,7	4.462	2.054
Summe	123.868	4.764,1	7.757	
<i>PV-Selbstverbrauch¹</i>	/	/	244	/
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch			8.001	

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2019 sowie Stromerzeugung im Jahr 2019 je Hektar nach Energieträgern

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je ha	kWh je ha
Biomasse	0,1	617
Deponie- und Klärgas	0,0	12
PV-Anlagen	1,0	846
Wasserkraft	0,0	85
Windenergie	1,0	2.113
Summe	2,3	3.673
<i>PV-Selbstverbrauch¹</i>	/	116
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		3.789

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2019 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2019 je Einwohner nach Energieträgern

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je 1.000 Einwohner	kWh je Einwohner
Biomasse	45	207
Deponie- und Klärgas	5	4
PV-Anlagen	351	284
Wasserkraft	10	29
Windenergie	346	710
Summe	758	1.234
<i>PV-Selbstverbrauch¹</i>	/	39
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		1.272

¹ Schätzwert der Strommenge von PV-Anlagen, die vor Ort selbst genutzt und nicht in das Netz eingespeist wird (IE-Leipzig 2020)

2. Datenblatt: EEG-geförderte Anlagen in der Kommune

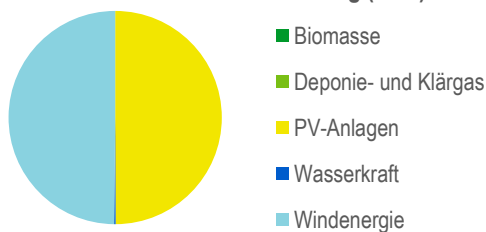
Kommune	Kaufungen
	633015
	Landkreis: LK Kassel
Bevölkerung (31.12.2019)	12.503 Einwohner
Fläche	2.615 ha



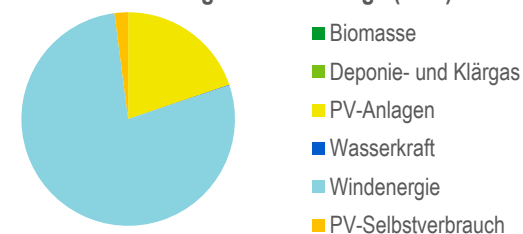
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2019 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2019 nach Energieträgern

Energieträger	Anlagen	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge	Volllaststunden
	Anzahl	MW (el)	GWh	h
Biomasse	-	-	-	-
Deponie- und Klärgas	-	-	-	-
PV-Anlagen	467	9,0	7,1	787
Wasserkraft	1	0,0	0,0	734
Windenergie	3	9,0	28,0	3.107
Summe	471	18,1	35,1	
<i>PV-Selbstverbrauch¹</i>	/	/	0,7	/
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch			35,8	

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2019 sowie Stromerzeugung im Jahr 2019 je Hektar nach Energieträgern

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je ha	kWh je ha
Biomasse	-	-
Deponie- und Klärgas	-	-
PV-Anlagen	3,4	2.714
Wasserkraft	0,0	11
Windenergie	3,4	10.696
Summe	6,9	13.421
<i>PV-Selbstverbrauch¹</i>	/	282
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		13.703

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2019 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2019 je Einwohner nach Energieträgern

Energieträger	Installierte Leistung	Erzeugte Strommenge
	kW je 1.000 Einwohner	kWh je Einwohner
Biomasse	-	-
Deponie- und Klärgas	-	-
PV-Anlagen	721	567
Wasserkraft	3	2
Windenergie	720	2.237
Summe	1.444	2.807
<i>PV-Selbstverbrauch¹</i>	/	59
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		2.866

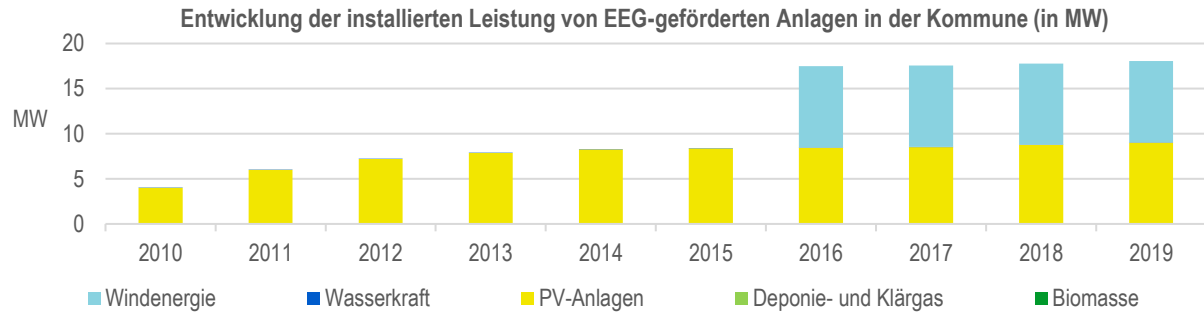
Anteil der kommunal installierten elektrischen Leistung zum 31.12.2019 und erzeugten Strommenge im Jahr 2019 am Landkreis (LK)

Energieträger	Anteil der installierten Leistung am LK	Anteil der erzeugten Strommenge am LK
Biomasse	0,0%	0,0%
Deponie- und Klärgas	0,0%	0,0%
PV-Anlagen	4,6%	4,2%
Wasserkraft	0,6%	0,1%
Windenergie	4,6%	7,8%
Summe	4,3%	5,4%
<i>PV-Selbstverbrauch¹</i>	/	4,4%
Summe inkl. PV-Selbstverbrauch		5,4%

¹ Schätzwert der Strommenge von PV-Anlagen, die vor Ort selbst genutzt und nicht in das Netz eingespeist wird (IE-Leipzig 2020)

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

Kommune	Kaufungen
	633015
	Landkreis: LK Kassel
Bevölkerung (31.12.2019)	12.503 Einwohner
Fläche	2.615 ha



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

Energieträger	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deponie- und Klärgas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PV-Anlagen	4,0	6,0	7,2	7,9	8,3	8,4	8,4	8,5	8,7	9,0
Wasserkraft	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Windenergie	-	-	-	-	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Insgesamt	4,0	6,0	7,2	7,9	8,3	8,4	17,5	17,6	17,8	18,1

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 und 2019

Energieträger	Kommune			Landkreis			Reg.bez.			Hessen		
	2010	2015	2019	2010	2015	2019	2010	2015	2019	2010	2015	2019
Biomasse	0%	0%	0%	5%	5%	5%	8%	7%	6%	10%	7%	6%
Deponie- und Klärgas	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	2%	1%	1%
PV-Anlagen	99%	100%	50%	54%	54%	47%	57%	58%	50%	53%	52%	46%
Wasserkraft	1%	0%	0%	3%	2%	2%	3%	2%	1%	3%	2%	1%
Windenergie	0%	0%	50%	38%	39%	47%	31%	34%	43%	31%	38%	46%
Insgesamt (in MW)	4,0	8,4	18,1	182	324	417	724	1.341	1.824	1.699	3.516	4.764

