

Steckbrief über die EEG-geförderten Anlagen 2020

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
 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 2019 (ÜNB 2020) mit Informationen aus dem Marktstammdatenregister (BNetzA 2021) 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 2021). Hinsichtlich der erzeugten Strommenge wird auf eine Schätzung des IE-Leipzig zurückgegriffen (IE-Leipzig 2021). 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 (2020): EEG-Anlagenstamm- und Bewegungsdaten der Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz, Amprion, TenneT, TransnetBW im Rahmen der EEG-Jahresendabrechnung 2019, Juli 2020;

BNetzA (2021): Marktstammdatenregister, Bundesnetzagentur, Bonn, August 2021;

LIS-A (2021): Länderinformationssystem für Anlagen, Datenstand 14.07.2021, Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Wiesbaden, 2021;

IE-Leipzig (2021): Bereitstellung aktueller Daten zur Energieversorgung in Hessen bis zum Jahr 2020, Leipziger Institut für Energie GmbH, Leipzig, Juni 2021;

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

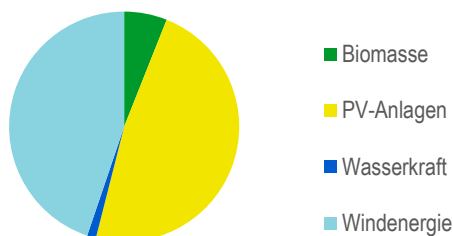
| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Übersichtsblatt | Hessen |
| Bevölkerung (31.12.2020) | 6.293.154 Einwohner |
| Fläche | 2.111.566 ha |



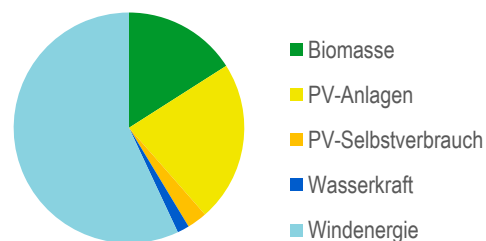
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2020 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2020 nach Energieträgern¹

| Energieträger | Anlagen | Installierte Leistung | Erzeugte Strommenge | Volllaststunden |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| | Anzahl | MW (el) | GWh | h |
| Biomasse ² | 528 | 303,6 | 1.366 | 4.499 |
| PV-Anlagen | 132.880 | 2.414,8 | 1.931 | 800 |
| Wasserkraft | 500 | 62,7 | 144 | 2.295 |
| Windenergie | 1.143 | 2.256,6 | 4.872 | 2.159 |
| Summe | 135.051 | 5.037,6 | 8.312 | |
| <i>PV-Selbstverbrauch³</i> | / | / | 240 | / |
| Summe inkl. PV-Selbstverbrauch | | | 8.553 | |

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2020 sowie Stromerzeugung im Jahr 2020 je Hektar nach Energieträgern¹

| Energieträger | Installierte Leistung | Erzeugte Strommenge |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| | kW je ha | kWh je ha |
| Biomasse ² | 0,1 | 647 |
| PV-Anlagen | 1,1 | 914 |
| Wasserkraft | 0,0 | 68 |
| Windenergie | 1,1 | 2.307 |
| Summe | 2,4 | 3.937 |
| <i>PV-Selbstverbrauch³</i> | / | 114 |
| Summe inkl. PV-Selbstverbrauch | | 4.050 |

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2020 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2020 je Einwohner nach Energieträgern¹

| Energieträger | Installierte Leistung | Erzeugte Strommenge |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| | kW je 1.000 Einwohner | kWh je Einwohner |
| Biomasse ² | 48 | 217 |
| PV-Anlagen | 384 | 307 |
| Wasserkraft | 10 | 23 |
| Windenergie | 359 | 774 |
| Summe | 800 | 1.321 |
| <i>PV-Selbstverbrauch³</i> | / | 38 |
| Summe inkl. PV-Selbstverbrauch | | 1.359 |

¹ rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

² inklusive Deponie- und Klärgas

³ Schätzwert der Strommenge von PV-Anlagen, die vor Ort selbst genutzt und nicht in das Netz eingespeist wird (IE-Leipzig 2021)

2. Datenblatt: EEG-geförderte Anlagen in der Kommune

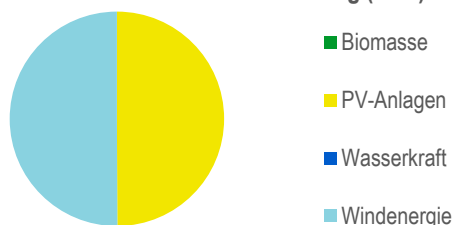
| | |
|---------------------------------|--|
| Kommune | Kaufungen 633015 Landkreis: LK Kassel |
| Bevölkerung (31.12.2020) | 12.620 Einwohner |
| Fläche | 2.615 ha |



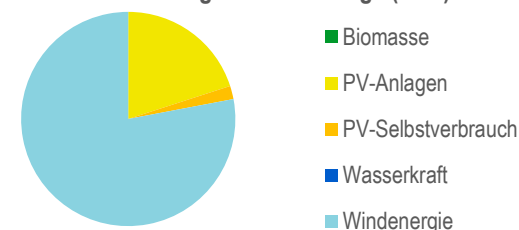
Anlagenzahl und installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2020 sowie Stromerzeugung und Volllaststunden im Jahr 2020 nach Energieträgern¹

| Energieträger | Anlagen | Installierte Leistung | Erzeugte Strommenge | Volllaststunden |
|---------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| | Anzahl | MW (el) | GWh | h |
| Biomasse ² | - | - | - | - |
| PV-Anlagen | 498 | 9,0 | 7,4 | 821 |
| Wasserkraft | - | - | - | - |
| Windenergie | 3 | 9,0 | 28,7 | 3.191 |
| Summe | 501 | 18,0 | 36,1 | |
| <i>PV-Selbstverbrauch³</i> | / | / | 0,7 | / |
| Summe inkl. PV-Selbstverbrauch | | | 36,8 | |

Struktur der installierten Leistung (in %)



Struktur der erzeugten Strommenge (in %)



Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2020 sowie Stromerzeugung im Jahr 2020 je Hektar nach Energieträgern¹

| Energieträger | Installierte Leistung | Erzeugte Strommenge |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| | kW je ha | kWh je ha |
| Biomasse ² | - | - |
| PV-Anlagen | 3,4 | 2.820 |
| Wasserkraft | - | - |
| Windenergie | 3,4 | 10.983 |
| Summe | 6,9 | 13.803 |
| <i>PV-Selbstverbrauch³</i> | / | 282 |
| Summe inkl. PV-Selbstverbrauch | | 14.085 |

Installierte Leistung der EEG-geförderten Anlagen zum 31.12.2020 je 1.000 Einwohner sowie Stromerzeugung im Jahr 2020 je Einwohner nach Energieträgern¹

| Energieträger | Installierte Leistung | Erzeugte Strommenge |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| | kW je 1.000 Einwohner | kWh je Einwohner |
| Biomasse ² | - | - |
| PV-Anlagen | 711 | 584 |
| Wasserkraft | - | - |
| Windenergie | 713 | 2.276 |
| Summe | 1.424 | 2.860 |
| <i>PV-Selbstverbrauch³</i> | / | 58 |
| Summe inkl. PV-Selbstverbrauch | | 2.918 |

Anteil der kommunal installierten elektrischen Leistung zum 31.12.2020 und erzeugten Strommenge im Jahr 2020 am Landkreis (LK)

| Energieträger | Anteil der installierten Leistung am LK | Anteil der erzeugten Strommenge am LK |
|---|---|---------------------------------------|
| Biomasse ² | 0,0% | 0,0% |
| PV-Anlagen | 4,4% | 4,2% |
| Wasserkraft | 0,0% | 0,0% |
| Windenergie | 4,4% | 6,7% |
| Insgesamt | 4,1% | 5,0% |
| <i>PV-Selbstverbrauch³</i> | / | 19,0% |
| Insgesamt inkl. PV-Selbstverbrauch | | 5,0% |

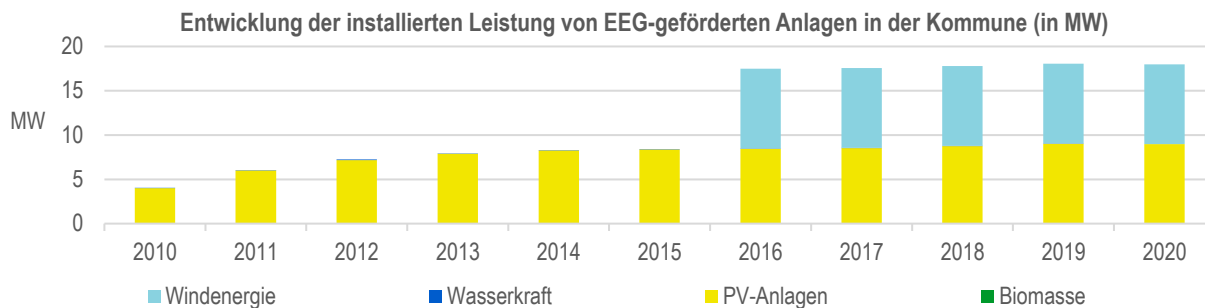
¹ rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

² inklusive Deponie- und Klärgas

³ Schätzwert der Strommenge von PV-Anlagen, die vor Ort selbst genutzt und nicht in das Netz eingespeist wird (IE-Leipzig 2021)

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

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Kommune | Kaufungen |
| | 633015 |
| | Landkreis: LK Kassel |
| Bevölkerung (31.12.2020) | 12.620 Einwohner |
| Fläche | 2.615 ha |

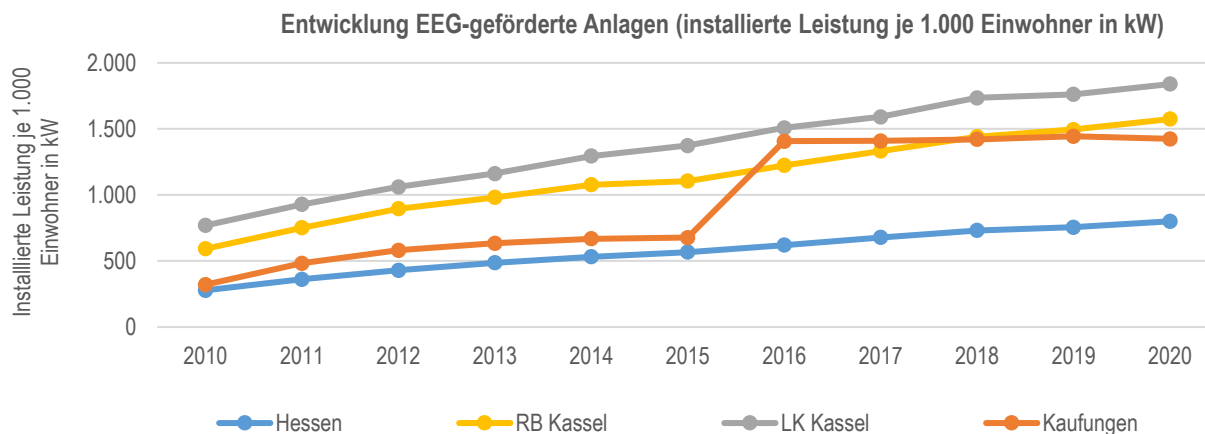


Bestand an EEG-geförderten Anlagen in der Kommune (installierte Leistung in MW)¹

| Energieträger | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Biomasse ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PV-Anlagen | 4,0 | 6,0 | 7,2 | 7,9 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,5 | 8,7 | 9,0 | 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 | 9,0 |
| Insgesamt | 4,0 | 6,0 | 7,2 | 7,9 | 8,3 | 8,4 | 17,5 | 17,6 | 17,8 | 18,1 | 18,0 |

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 2020¹

| Energieträger | Kommune | | | Landkreis | | | Regierungsbezirk | | | Hessen | | |
|--------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2010 | 2015 | 2020 | 2010 | 2015 | 2020 | 2010 | 2015 | 2020 | 2010 | 2015 | 2020 |
| Biomasse ² | 0% | 0% | 0% | 5% | 5% | 5% | 9% | 7% | 6% | 12% | 8% | 6% |
| PV-Anlagen | 99% | 100% | 50% | 54% | 54% | 47% | 57% | 58% | 51% | 53% | 52% | 48% |
| Wasserkraft | 1% | 0% | 0% | 3% | 2% | 2% | 3% | 2% | 1% | 3% | 2% | 1% |
| Windenergie | 0% | 0% | 50% | 38% | 39% | 47% | 31% | 34% | 42% | 31% | 38% | 45% |
| Insgesamt (in MW) | 4,0 | 8,4 | 18,0 | 182 | 324 | 436 | 723 | 1.340 | 1.917 | 1.688 | 3.505 | 5.038 |



¹ rundungsbedingt kann es zu geringfügigen Abweichungen in den Summen kommen

² inklusive Deponie- und Klärgas