



# HESSISCHER LANDTAG

08. 01. 2020

## Kleine Anfrage

**René Rock (Freie Demokraten) und Dr. Stefan Naas (Freie Demokraten)**  
vom 07.11.2019

### Elektroautos und Ladesäulen in Hessen

und

### Antwort

**Minister für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen**

#### Vorbemerkung Fragesteller:

Bundesregierung und Automobilwirtschaft haben auf dem „Autogipfel“ die Fortsetzung des Umweltbonus und eine Ausweitung der Förderung beschlossen. Bis 2030 sollen deutschlandweit 1 Millionen Ladepunkte für E-Fahrzeuge verfügbar sein.

Die Vorbemerkung der Fragesteller vorangestellt, beantworte ich die Kleine Anfrage wie folgt:

Frage 1. Wie viele voll-elektrische Fahrzeuge sind in Hessen von Privatpersonen zugelassen? (Bitte nach Hersteller und Modell aufschlüsseln)

Nach der vom Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) veröffentlichten Broschüre mit dem Titel „Fahrzeugzulassungen (FZ). Bestand an Kraftfahrzeugen nach Umwelt-Merkmalen (FZ 13)“ waren zum 1. Januar 2019 bundesweit von insgesamt 83.175 rein batterie-elektrischen Fahrzeugen 43.776 auf private Halter zugelassen. Dies entspricht einem Anteil von 52,6%.

Darüber hinaus gehende Erkenntnisse liegen der Landesregierung nicht vor.

Frage 2. Wie viele (private) Fahrzeughalter haben bisher in Hessen vom Umweltbonus profitiert? (Bitte voll-elektrisch und Plug-In sowie Preisklassen der Fahrzeuge aufschlüsseln)

Nach der vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) veröffentlichten Broschüre mit dem Titel „Elektromobilität (Umweltbonus). Zwischenbilanz zum Antragstand vom 31. Oktober 2019“ wurden zum 31. Oktober 2019 aus Hessen insgesamt 11.758 Anträge auf Gewährung des Umweltbonus gestellt, davon 7.102 für rein batterie-elektrische Fahrzeuge, 4.652 für Plug-in Hybride Fahrzeuge und 4 für Brennstoffzellenfahrzeuge.

Von den 151.534 insgesamt gestellten Anträgen auf Gewährung des Umweltbonus wurden 64.390 von Privatpersonen gestellt.

Darüber hinaus gehende Erkenntnisse liegen der Landesregierung nicht vor.

Frage 3. Für welche Fahrzeugtypen wurde am häufigsten der Umweltbonus gewährt?

Nach der vom BAFA veröffentlichten Broschüre mit dem Titel „Elektromobilität (Umweltbonus). Zwischenbilanz zum Antragstand vom 31. Oktober 2019“ wurde zum Stichtag 31. Oktober 2019 für die folgenden Fahrzeugmodelle bzw. Typen am häufigsten Anträge auf Gewährung des Umweltbonus gestellt:

Hersteller	Modell/Typ	Anzahl
Renault	ZOE, Life (mit Batteriemiete)	9.133
Volkswagen	e-Golf (Modell 2017)	7.654
smart	eq fortwo (Modell 2017/BR453)	7.302

BMW	i3	7.180
Audi	A3	6.378
Renault	ZOE, Intens (mit Batteriemiete)	6.118
BMW	225xe	5.566
smart	eq forfour (Modell 2017/BR453)	5.246
Mitsubishi	Outlander Plug-in Hybrid, Plus	4.904
Tesla	Model 3 Long-Range Dual Motor AWD	4.875

Frage 4. Wie viele Schnellladesäulen werden aktuell in Hessen (öffentlich zugänglich) betrieben?

Im Rahmen der seit März 2016 verpflichtenden Anzeige von öffentlich zugänglichen Ladepunkten nach § 5 der Ladesäulenverordnung wurden der Bundesnetzagentur zum Stand 16.10.2019 87 Schnellladesäulen mit 166 Schnellladepunkten mit über 22 kW Ladeleistung in Hessen gemeldet.

Frage 5. Wo befinden sich die Schnellladesäulen jeweils?

Die Informationen sind der Anlage zu entnehmen.

Frage 6. Wie viele Schnellladesäulen sind nach Ansicht der Landesregierung notwendig, um eine flächen-deckende Versorgung sicherzustellen?

Frage 7. Wo sollen in den nächsten drei Jahren in Hessen nach Erkenntnissen der Landesregierung neue Schnellladesäulen konkret entstehen?

Die Fragen 6 und 7 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs zusammen beantwortet.

Nach Untersuchungen der Nationalen Plattform Elektromobilität wird davon ausgegangen, dass von allen Ladevorgängen von Elektrofahrzeugen etwa 85 % der Ladevorgänge an privaten Ladesäulen (im Sinne von nicht öffentlich zugänglich, z.B. zu Hause oder am Arbeitsplatz) und etwa 15 % an öffentlich zugänglichen Ladesäulen erfolgen werden. Das bedeutet, dass die Elektrofahrzeuge nach diesen Erkenntnissen zum überwiegenden Teil dort geladen werden, wo sie ohnehin lange stehen, z.B. auf Firmenparkplätzen. Schnellladesäulen hingegen sind dort notwendig, wo in einem relativ kurzen Zeitraum die Fahrzeughälfte auf einen hohen Ladestand zu bringen ist, z.B. bei Langstreckenfahrten auf Autobahnraststätten.

Mit dem Programm „Ladeinfrastruktur bei Arbeitgebern“ hat die Landesregierung in den Jahren 2018 und 2019 sehr erfolgreich die Errichtung von Ladeinfrastruktur an Parkplätzen bzw. Tiefgaragen hessischer Arbeitgeber gefördert. Es hat zum Ziel, bei hessischen Arbeitgebern die Errichtung von Ladeinfrastruktur an Parkplätzen bzw. Tiefgaragen für die Firmen-E-Fahrzeuge bzw. die E-Fahrzeuge von deren Mitarbeitern zu fördern. Diese Zielgruppe eignet sich aus Sicht der Landesregierung deshalb besonders, weil die Mitarbeiterfahrzeuge während der Arbeitszeit auch lange an einem Standort verbleiben. Daher können sie über diesen Zeitraum mit relativ geringer Ladeleistung (bis 11 kW) nahezu voll geladen werden. So ist es möglich, E-Fahrzeuge intelligent und netzdienlich zu laden.

Insgesamt wurden über das Programm in den Jahren 2018 und 2019 80 Anträge beschieden und damit rund 700 AC-Ladepunkte und rund 110 DC-Schnellladepunkte errichtet.

Frage 8. Wie hoch sind nach Erkenntnissen der Landesregierung die durchschnittlichen Investitionskosten je Schnellladesäule?

Die Kosten zur Errichtung einer Schnellladesäule setzen sich aus verschiedenen Kostenbereichen zusammen, deren genaue Höhe von unterschiedlichen Faktoren abhängig ist, z.B. der Entfernung des Standorts der Ladesäulen zum Anschlusspunkt an das Stromnetz. Daher stellen die im folgenden genannten Beträge nur grobe Annäherungen dar.

Eine Schnellladesäule ist mit etwa 50.000 € anzusetzen. Dazu kommen noch die Kosten für den Tiefbau, die Kabelverlegung und das Ladesäulenfundament. Gegebenenfalls sind zusätzlich noch die Kosten für Bodengutachten und eine Kampfmittelsondierung zu berücksichtigen. Schließlich sind die Kosten des elektrischen Anschlusses der Säule zu berücksichtigen, die durchschnittlich bei 80 € netto pro kW liegen, um die erforderliche Energieleistung überhaupt vom Netzbetreiber am Standort der Schnellladesäule verfügbar zu haben.

Insgesamt ist daher bei der Errichtung einer Schnellladesäule mit Investitionskosten in Höhe von 70.000 bis 100.000 € zu rechnen.

Frage 9. Wie viel Geld stellt das Land aus eigenen Mittel für die Förderung von Schnellladesäulen jeweils in den nächsten drei Jahren zur Verfügung?

Das Land hat in den vergangenen Jahren bei der Förderung von Ladesäulen einen Schwerpunkt auf die Errichtung von AC-Normalladesäulen bei Arbeitgebern gelegt und dafür 3,5 Mio. € zur Verfügung gestellt. Im Jahr 2020 wird das Land dieses Programm mit einem Volumen von etwa 800.000 € fortsetzen. Die Förderquote wird bei bis zu 40 % der Investitionskosten liegen. Damit wird im kommenden Jahr die Errichtung einer dreistelligen Zahl an AC-Ladepunkten gefördert werden können.

Eine darüber hinaus gehende Fortführung ist bisher nicht vorgesehen, da der Bund die Förderung des Aufbaus von Ladeinfrastruktur im Rahmen des Klimapakets verlängern, deutlich aufstocken und auch auf den halböffentlichen Bereich ausweiten will. Die Landesregierung wartet deshalb ab, was der Bund umsetzen wird und wird im Rahmen der vom Bund angekündigten Koordinierung der Errichtung von Ladeinfrastruktur die hessischen Interessen vertreten.

Frage 10. Wie hoch ist der Anteil der Energieversorger unter den Betreibern von Schnellladesäulen?

Auf Basis der Angaben im Ladesäulenregister der Bundesnetzagentur mit Stand vom 31. Oktober 2019 werden etwa 1/3 der Schnellladesäulen von Energieversorgern betrieben.

Wiesbaden, 17. Dezember 2019

**Tarek Al-Wazir**

#### **Anlagen**

## Schnellladesäulen in Hessen

Auszug aus dem Ladesäulenregister der Bundesnetzagentur, Stand: 16.10.2019

Betreiber	Adresse	Postleitzahl Ort	Bundesland	Längengrad [DG]	Breitengrad [DG]	Anzahl Ladepunkte
ALDI GmbH & Co. KG	Alte Ziegelei 1	36100 Petersberg	Hessen	9,712667	50,553971	1
ALDI GmbH & Co. KG	Friedrich-Ebert-Straße 55	64342 Seeheim	Hessen	8,636492	49,77437	1
ALDI GmbH & Co. KG Butzbach	Siemensstraße 4-6	35447 Reiskirchen	Hessen	8,824261	50,5990948	1
ALDI GmbH & Co. KG Montabaur	Beuerbacher Landstraße 2	65520 Bad Camberg	Hessen	8,2538528	50,2968102	1
Allego GmbH	Grifter Str. 2	34302 Guxhagen	Hessen	9,468701	51,202608	2
Allego GmbH	Gottesrain 2	35325 Mücke	Hessen	8,990035	50,645463	2
Allego GmbH	Gottesrain 2	35325 Mücke	Hessen	8,990035	50,645463	2
Allego GmbH	Gottesrain 2	35325 Mücke	Hessen	8,990035	50,645463	2
Allego GmbH	Gottesrain 2	35325 Mücke	Hessen	8,990035	50,645463	2
Allego GmbH	Rheinfelder Straße 101	35398 Gießen	Hessen	8,607037	50,529552	2
Allego GmbH	Röhnhof 1	36124 Eichenzell	Hessen	9,708279	50,48849	2
Allego GmbH	Röhnhof 1	36124 Eichenzell	Hessen	9,708279	50,48849	2
Allego GmbH	Röhnhof 1	36124 Eichenzell	Hessen	9,708279	50,48849	2
Allego GmbH	Röhnhof 1	36124 Eichenzell	Hessen	9,708279	50,48849	2
Allego GmbH	Boelckestrasse 78	55252 Mainz-Kastel	Hessen	8,28969	50,02203	2
Allego GmbH	Brüsseler Straße IAA fair trade area	60327 Frankfurt am Main	Hessen	8,652409	50,110798	2
Allego GmbH	Röntgenstr. 1	63526 Erlensee	Hessen	9,006933	50,182562	2

Betreiber	Adresse	Postleitzahl Ort	Bundesland	Längengrad [DG]	Breitengrad [DG]	Anzahl Ladepunkte
Autobahn Tank & Rast GmbH	Uttrichshausen West	36148 Uttrichshausen	Hessen	9,734466	50,418593	2
Autobahn Tank & Rast GmbH	Großenmoor Ost	36151 Burghaun	Hessen	9,66262	50,71289	2
Autobahn Tank & Rast GmbH	Großenmoor West	36151 Burghaun	Hessen	9,65982	50,71319	2
Autobahn Tank & Rast GmbH	Berfa Nord	36304 Alsfeld	Hessen	9,359513	50,759965	2
Autobahn Tank & Rast GmbH	Alsbach West	64665 Alsbach	Hessen	8,591679	49,746893	2
Autobahn Tank & Rast GmbH	Medenbach West	65207 Wiesbaden	Hessen	8,352325	50,095109	2
Autobahn Tank & Rast GmbH	Bad Camberg West	65520 Bad Camberg	Hessen	8,234861	50,300794	2
Charge-ON GmbH	Bühleck Süd BAB44	34289 Zierenberg	Hessen	9,23633	51,38168	2
Charge-ON GmbH	Am Biggenkopf Nord BAB44	34474 Diemelstadt	Hessen	8,987148	51,498695	2
Charge-ON GmbH	Limes West BAB5	35415 Pohlheim	Hessen	8,75529	50,520453	2
Charge-ON GmbH	Uttrichshausen West BAB7	36148 Kalbach	Hessen	9,735454	50,41985	2
Charge-ON GmbH	Großenmoor Ost BAB7	36151 Burghaun	Hessen	9,66262	50,71289	2
Charge-ON GmbH	Großenmoor West BAB7	36151 Burghaun	Hessen	9,65982	50,71319	2
Charge-ON GmbH	Rasthaus Rimberg BAB5	36287 Breitenbach am Herzberg	Hessen	9,473105	50,793156	2
Charge-ON GmbH	Distelrasen BAB66	36381 Schlüchtern	Hessen	9,53075	50,388136	2
Charge-ON GmbH	Wetterau Ost BAB5	61239 Ober-Mörlen	Hessen	8,69456	50,35566	2
Charge-ON GmbH	Wetterau West BAB5	61239 Ober-Mörlen	Hessen	8,69412	50,35754	2
Charge-ON GmbH	Weiskirchen Süd BAB3	63110 Rodgau	Hessen	8,906421	50,055416	2
Charge-ON GmbH	Gräfenhausen Ost BAB5	64331 Weiterstadt	Hessen	8,610717	49,946113	2

Betreiber	Adresse	Postleitzahl Ort	Bundesland	Längengrad [DG]	Breitengrad [DG]	Anzahl Ladepunkte
Charge-ON GmbH	Gräfenhausen West BAB5	64331 Weiterstadt	Hessen	8,609489	49,94694	2
Charge-ON GmbH	Alsbach West BAB5	64665 Alsbach	Hessen	8,591679	49,746893	2
Charge-ON GmbH	Medenbach Ost BAB3	65207 Wiesbaden	Hessen	8,353607	50,095807	2
Charge-ON GmbH	Medenbach West BAB3	65207 Wiesbaden	Hessen	8,351742	50,096305	2
Charge-ON GmbH	Bad Camberg West BAB3	65520 Bad Camberg	Hessen	8,234861	50,300794	2
DB Energie GmbH	Industrieweg	36450 Hanau	Hessen	8,928803	50,122321	2
DB Energie GmbH	Am Bahnhof	60326 Frankfurt	Hessen	8,664284	50,107016	2
Deutscher Genossenschafts-Verlag eG	Leipziger Straße 35	65191 Wiesbaden	Hessen	8,28078	50,09095	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	A45 Raststätte Katzenfurt Süd	35630 Ehringshausen	Hessen	8,363304	50,620259	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	A45 Raststätte Dollenberg Ost	35745 Herborn	Hessen	8,2958	50,688404	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	A66 Rastplatz Distelrasen	36381 Schlüchtern	Hessen	9,530635	50,3885835	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	BAB45; Autobahnraststätte Langen-Bergheim West	63546 Hammersbach	Hessen	8,993647	50,248719	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	A45 Autobahnraststätte Langen-Bergheim Ost	63546 Hammersbach	Hessen	8,994512	50,250654	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	A67 Raststätte Pfungstadt Ost	64319 Pfungstadt	Hessen	8,57926	49,812029	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	A67 Autobahnraststätte Pfungstadt West	64319 Pfungstadt	Hessen	8,576894	49,812467	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	A67 Raststätte Büttelborn Süd	64572 Büttelborn	Hessen	8,543816	49,892556	2

Betreiber	Adresse	Postleitzahl Ort	Bundesland	Längengrad [DG]	Breitengrad [DG]	Anzahl Ladepunkte
EnBW Energie Baden-Württemberg	A67 Autobahnraststätte Lorsch Ost	64653 Lorsch	Hessen	8,554099	49,644297	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	BAB67; Autobahnraststätte Lorsch West	64653 Lorsch	Hessen	8,551977	49,643074	2
EnBW Energie Baden-Württemberg	A3 Raststätte Limburg Ost	65549 Limburg	Hessen	8,077496	50,396011	2
EnergieNetz Mitte GmbH	Kanllhütter Straße 50	34225 Rengershausen	Hessen	9,4491	51,2581	2
EnergieNetz Mitte GmbH	Alexander-von-Humboldt-Straße 1	34253 Lohfelden	Hessen	9,527385	51,272142	3
EnergieNetz Mitte GmbH	Alexander-von-Humboldt-Straße 1	34253 Lohfelden	Hessen	9,527385	51,272142	3
EnergieNetz Mitte GmbH	SVG Autohof Elsäser Höhe	34466 Breuna	Hessen	9,184	51,4019	2
EnergieNetz Mitte GmbH	Niederkleiner Straße 7	35260 Stadtallendorf	Hessen	9,01499	50,824003	2
EnergieNetz Mitte GmbH	Hauptstraße 1	36275 Kirchheim	Hessen	9,574243	50,834687	3
EnergieNetz Mitte GmbH	Hauptstraße 1	36275 Kirchheim	Hessen	9,574243	50,834687	3
EnergieNetz Mitte GmbH	Leipziger Str. 201	37235 Hessisch Lichtenau	Hessen	9,745129	51,198355	2
EnergieNetz Mitte GmbH	Weißkirchenweg	63571 Gelnhausen	Hessen	9,1812	50,1886	2
enwag energie- und wassergesellschaft mbh	Am Leitz-Park 3	35576 Wetzlar	Hessen	8,534854	50,552542	2
enwag energie- und wassergesellschaft mbh	Am Leitz-Park 3	35578 Wetzlar	Hessen	8,534854	50,552542	2
Fastned Deutschland GmbH & Co. KG	Brüsseler Straße 14	65552 Limburg an der Lahn	Hessen	8,09248	50,37993	2

Betreiber	Adresse	Postleitzahl Ort	Bundesland	Längengrad [DG]	Breitengrad [DG]	Anzahl Ladepunkte
Fastned Deutschland GmbH & Co. KG	Brüsseler Straße 14	65552 Limburg an der Lahn	Hessen	8,09248	50,37993	1
Fastned Deutschland GmbH & Co. KG	Brüsseler Straße 14	65552 Limburg an der Lahn	Hessen	8,09248	50,37993	1
IONITY GmbH	Eichenzell	36124 Eichenzell	Hessen	9,708473	50,488351	1
IONITY GmbH	Eichenzell	36124 Eichenzell	Hessen	9,708473	50,488351	1
IONITY GmbH	Eichenzell	36124 Eichenzell	Hessen	9,708473	50,488351	1
IONITY GmbH	Eichenzell	36124 Eichenzell	Hessen	9,708473	50,488351	1
Kaufland Vertrieb 133 GmbH & Co. KG	Eberstädterstraße 200	64319 Pfungstadt	Hessen	8,619	49,8137	2
Kaufland Vertrieb KDSG GmbH & Co. KG	Rudolf-Diesel-Straße 26a	64331 Weiterstadt	Hessen	8,608342	49,902832	2
Kaufland Warenhandel Südwest GmbH & Co. KG	Kettelerstraße 10	61231 Bad Nauheim	Hessen	13,376935	52,516181	2
Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG	Georg-Elser-Str. 1-3	35394 Gießen	Hessen	8,7076907	50,5890586	2
Offenbacher Verkehrs- Betriebe GmbH	Hebestraße 14	63065 Offenbach am Main	Hessen	8,778847	50,102535	1
Raiffeisenbank Oberursel eG	Hauptstr. 75	61440 Oberursel	Hessen	8,57039	50,226722	2
Städtische Werke AG	Friedrichsplatz	34117 Kassel	Hessen	9,49509	51,313404	2
Städtische Werke AG	Friedrichsplatz	34117 Kassel	Hessen	9,49509	51,313404	2
Städtische Werke AG	Heiligenröderstr. 70	34266 Niestetal	Hessen	9,55509	51,314452	2
Stadtwerke Baunatal,	Fuldastraße 1-5	34225 Baunatal	Hessen	9,4296715	51,2288935	2

<b>Betreiber</b>	<b>Adresse</b>	<b>Postleitzahl Ort</b>	<b>Bundesland</b>	<b>Längengrad [DG]</b>	<b>Breitengrad [DG]</b>	<b>Anzahl Ladepunkte</b>
Eigenbetrieb der Stadt Baunatal						
Stadtwerke Mühlheim am Main GmbH	Dietetsheimerstraße 68A	63165 Mühlheim am Main	Hessen	8,841245	50,124625	2
Stadtwerke Offenbach Holding GmbH	Senefelderstraße 162	63069 Offenbach am Main	Hessen	8,763767	50,089118	1
SVG Autohof Hessen GmbH	Daimlerstraße 3	35799 Merenberg	Hessen	8,18514	50,49924	2
Volksbank Mittelhessen eG	Schiffenberger Weg 110	35394 Giessen	Hessen	8,693213	50,570429	2