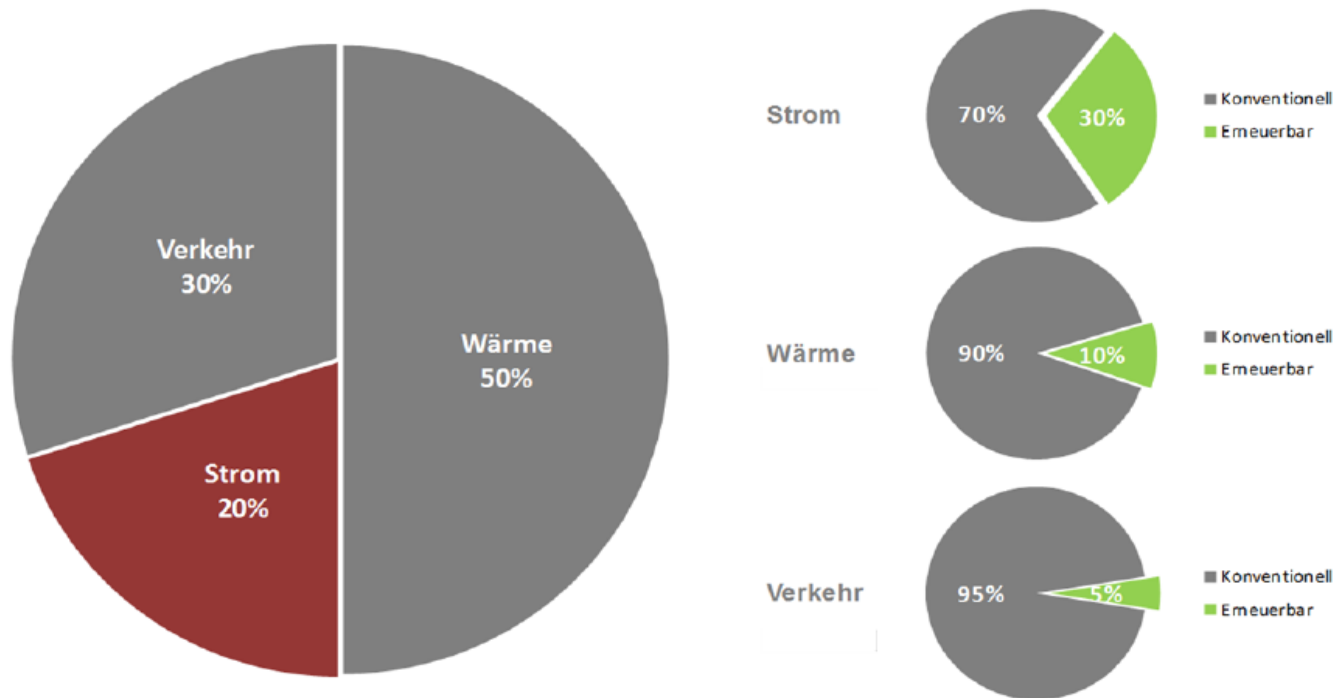


E-Carsharing „e-mobil Landkreis Bamberg“



CLARA3

Mobilitätswende - Endenergieverbrauch



Quellen: eigene Darstellung basierend auf Daten von BDEW, AGEF, Umweltbundesamt
Werte gerundet; aufgrund mangelnder Datenverfügbarkeit Daten teilweise aus dem Jahr 2014.

Erneuerbare Energie im Landkreis



1. ENERGIE-STECKBRIEF

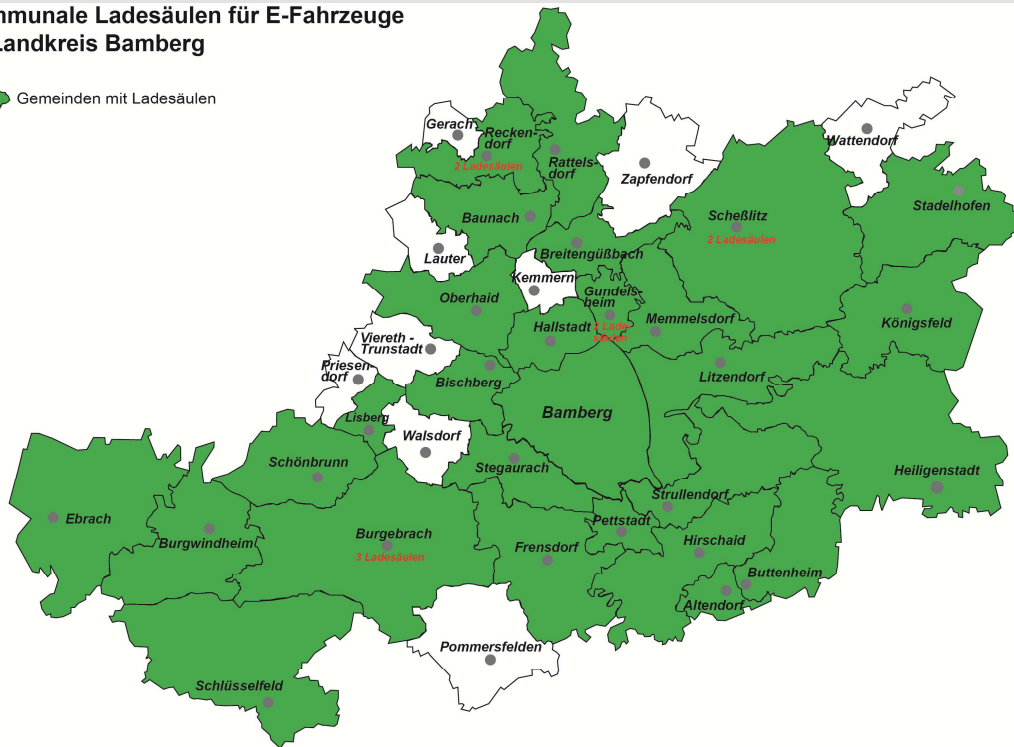
- | | | |
|------|--|-------------------------------------|
| 1.1. | Anteil des EE-Stroms am Energieverbrauch: | 75,34 % |
| 1.2. | Anteil der EE-Wärme am Energieverbrauch: | 17,70 % |
| 1.3. | Anteil der EE-Mobilität am Energieverbrauch: | können keine Angaben gemacht werden |

Ladesäulen im Landkreis Bamberg



Kommunale Ladesäulen für E-Fahrzeuge im Landkreis Bamberg

 Gemeinden mit Ladesäulen



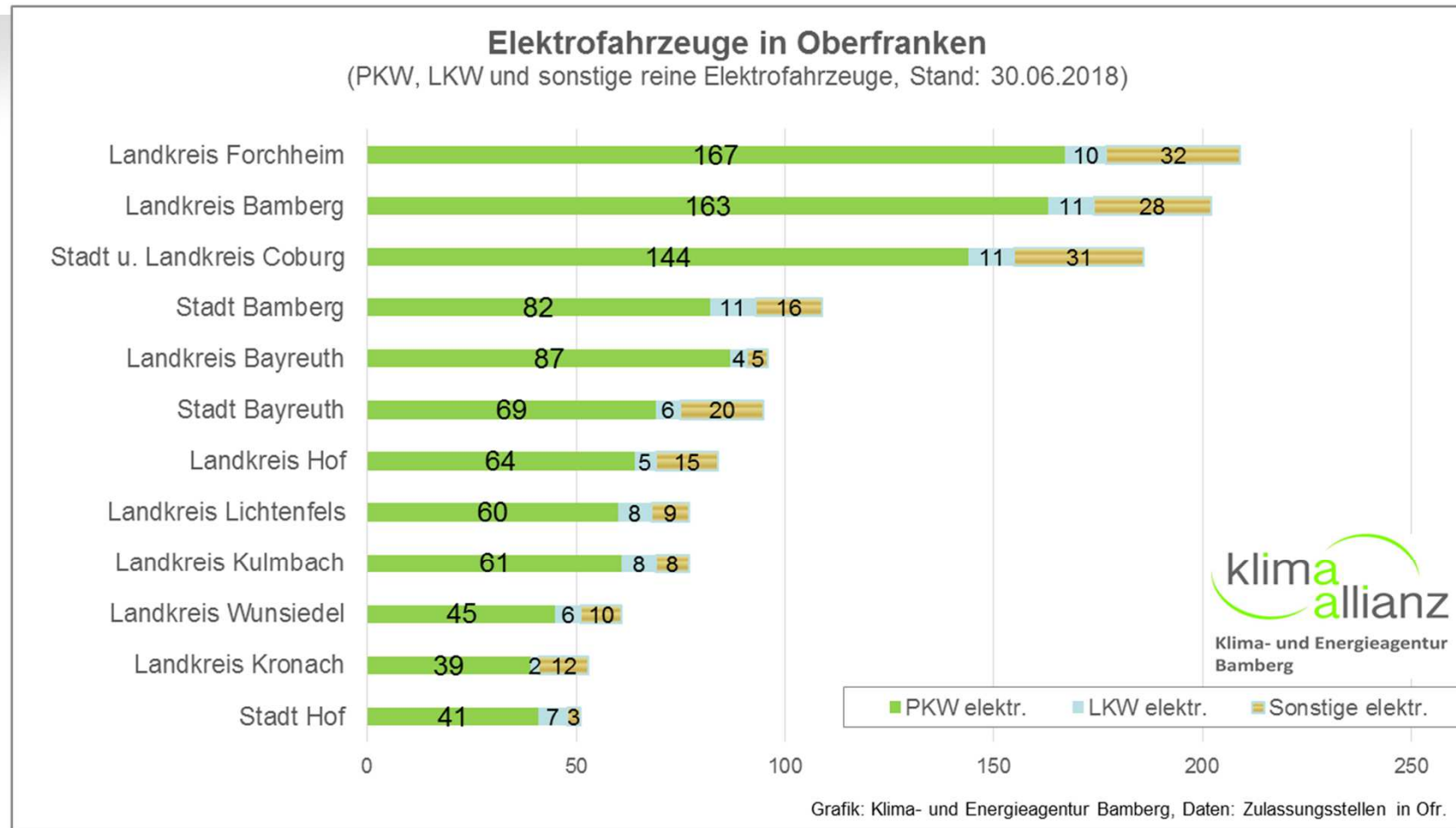
Kartengrundlage & Entwurf: LRA Bamberg (2017)

Kommunale Ladestationen
28 von 36 Gemeinden
insgesamt 32 Ladesäulen

Gesamtanzahl in Stadt
und Landkreis Bamberg

50 Ladestationen mit ca.
100 Ladepunkten

Elektrofahrzeuge in Oberfranken



10-Punkte-Programm



1. Installation von Ladesäulen an allen kommunalen Liegenschaften des Landkreises Bamberg
2. Fuhrparkanalyse
3. Information und Koordination von E-Fahrschulen
4. Stammtisch Elektromobilität
5. Lademöglichkeiten für Pedelecs

10-Punkte-Programm



6. Errichtung und Verleih von Fahrradboxen für Elektrofahrräder
7. Einbindung von Gastronomie und Supermärkte in den Aufbau einer flächendeckenden Ladeinfrastruktur
8. Wallboxen für Beschäftigte mit Elektrofahrzeugen und kostenfreie Bereitstellung von Strom
9. Errichtung von Schnellladestationen an der Autobahnachse A70/A 73 in Kooperation mit einem Energieversorger
10. E-Carsharing-Modell

Elektromobilität

Aktuelle Informationen

E-Mobilität Landkreis Bamberg

E-mobil im Landkreis Bamberg

E-Stammtisch

Lademöglichkeiten für E-Bikes im Landkreis Bamberg

E-Bike - Fahrradgaragen

Förderung von Elektrofahrzeugen

Ladesäulen im Landkreis Bamberg

Ladesäule am Landratsamt

Medienberichte

E-Mobilität Stadt Bamberg

Pedelecs als Dienstfahräder

Erneuerbare Energien / Einzeltechnologien

Private Haushalte

KMU - Kleine und mittlere Unternehmen

Umweltbildung

Kommunen

Regionalwerke Bamberg

Förderung

Veranstaltungen

Medien

Bürgermeister der teilnehmenden Kommunen die 14 BMW i3 eigens bei der BMW Niederlassung in Nürnberg ab.




Foto Rudolf Mader

Erst im vergangenen Herbst war der Landkreis Bamberg für sein vorbildliches Klimaschutzmanagement mit dem Bayerischen Energiepreis 2016 ausgezeichnet worden.

Die E-Fahrzeuge können ganz unkompliziert ausgeliehen werden: Anhand einer Buchungsanfrage per Telefon, E-Mail oder persönlich bei der jeweiligen am E-Carsharing teilnehmenden Kommune erfolgt die Buchungsterminbestätigung und Vertragsunterzeichnung zur Nutzung des E-Fahrzeuges. Nach Abgabe der Unterlagen und Vorlage des gültigen Personalausweises und Führerscheines bekommt die Fahrerin bzw. der Fahrer die Fahrzeugschlüssel und kann den BMW i3 am angegebenen Standort abholen.

Die Standorte und die Kontakte zur Buchung entnehmen Sie folgender Liste:

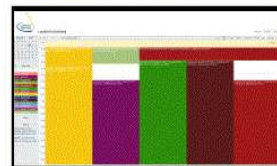
 [Standort- und Buchungsliste 31.05.2017](#)
6.8 kB

Buchungskalender



Buchungskalender für Leasingteilnehmer

Hier können Sie sehen, wann das Fahrzeug noch zur Verfügung steht. Buchung sind hier nicht möglich. Für Buchungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Gemeinde.



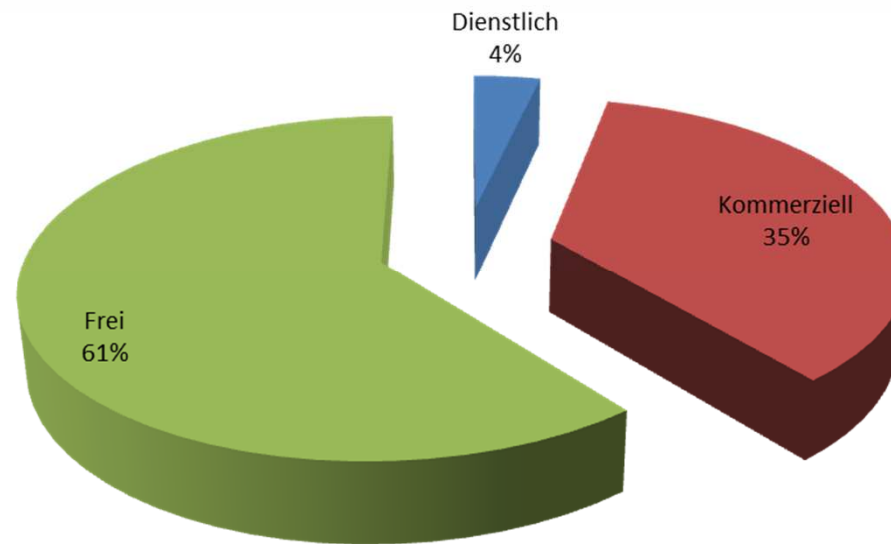
Buchungskalender

Ausleihquote „e-mobil Landkreis Bamberg“



Ausleihquote Landkreis

01.05.2017 - 30.04.2018



CLARA3

Art der Ausleihe „e-mobil Landkreis Bamberg“



Stundenausleihen	78 x (9 %)
------------------	------------

Tagesausleihen	596 x (30%)
----------------	-------------

Wochenendausleihen	220 x (33 %)
--------------------	--------------

Wochenausleihen	71 x (25%)
-----------------	------------

Monatsausleihen	2 x (3 %)
-----------------	-----------

Gesamtkilometerleistung 253.000 km

Ausleihquote „e-mobil Landkreis Bamberg“

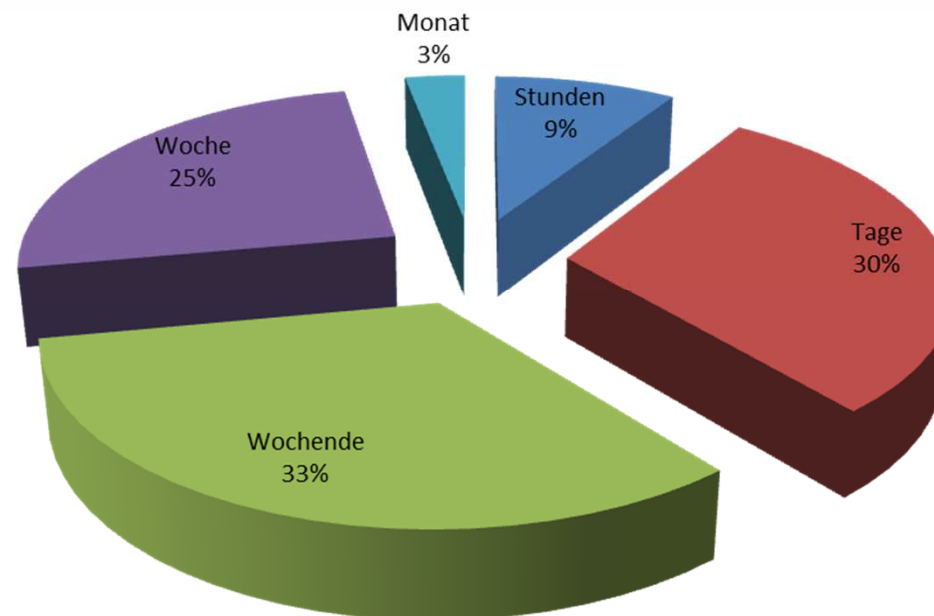


	Dienstlich	Kommerziell
Landkreisdurchschnitt	3,58%	35,54%
Altendorf	0,67%	34,86%
Baunach	2,95%	33,16%
Burgebrach	0,64%	34,10%
Buttenheim	3,32%	28,85%
Gundelsheim	0,87%	50,23%
Hirschaid	5,43%	52,77%
Oberhaid	5,33%	38,92%
Pettstadt	2,01%	33,76%
Rattelsdorf	3,65%	34,52%
Scheßlitz	3,39%	39,20%
Schlüßelfeld	2,75%	29,67%
Strullendorf	2,62%	44,51%
Viereth-Trunstadt	13,14%	21,95%
Zapfendorf	3,30%	21,11%

CLARA3

Art der Ausleihzeiten

Landkreis Bamberg
01.05.2017 - 30.04.2018

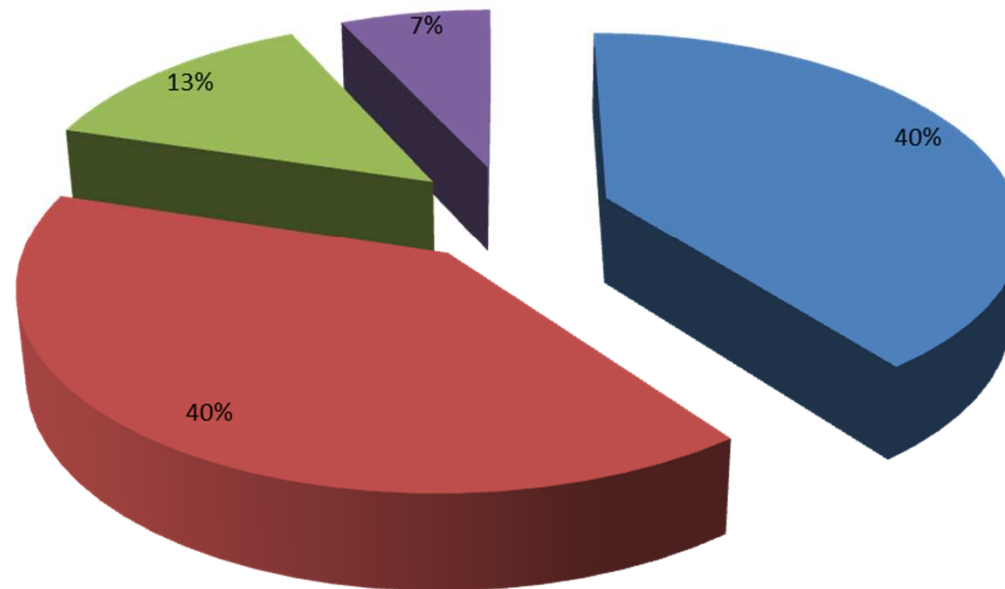


CLARA3

Entfernungen bei Tagesausleihen

Tagesausleihe

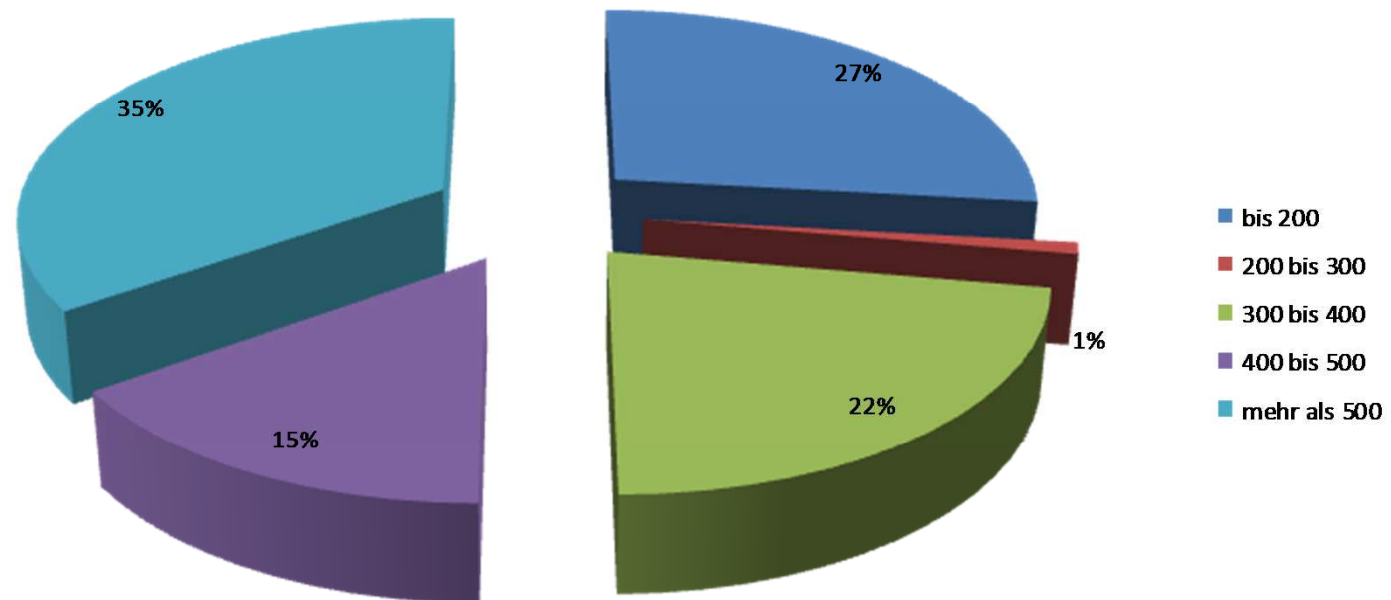
■ bis 100 km ■ bis 200 km ■ 200 km bis 300 km ■ mehr als 300 km



CLARA3

Entfernungen an Wochenenden

Entfernungen bei WE-Ausleihen



Fragebogen Otto-Friedrich-Universität Bamberg



Fragebogen zur Elektromobilität

Sie sind einer der ersten Kunden des E-Carsharing-Angebotes des Landkreises Bamberg. Wir würden uns daher über Ihre Erfahrungen und mögliche Verbesserungsvorschläge sehr freuen. Der Fragebogen wird anonymisiert durch die Universität Bamberg ausgewertet.

Allgemeine Informationen

Alter: ☐ jünger als 20 ☐ 20-40 ☐ 40-60 ☐ über 60
Geschlecht: ☐ männlich ☐ weiblich
Wohnort: ☐ Landkreis Bamberg ☐ Bamberger Stadtgebiet ☐ Andere
Jährliche Fahrleistung: ☐ Bis zu 15.000km ☐ Mehr als 15.000km
Autos im Haushalt: ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ mehr als 2

1. Inwiefern stimmen Sie mit den folgenden Aussagen überein?

Aussage:	gar nicht				sehr stark
Das Fahrzeug hat mich begeistert.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Reichweite von 200 km ist für mich ausreichend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Lademöglichkeiten sind für mich ausreichend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Welche Möglichkeiten haben Sie, das Elektroauto an nichtöffentlichen Ladestationen aufzuladen? (Mehrfachauswahl möglich)

- ☐ Keine (z.B. kein eigener Stellplatz vorhanden)
- ☐ Mit Aufwand (z.B. eigener Stellplatz, aber Stromanschluss müsste gelegt werden)
- ☐ Eine Lademöglichkeit zuhause ist vorhanden (z.B. Garage mit Steckdose)
- ☐ Eine Lademöglichkeit am Arbeitsplatz ist vorhanden
- ☐ Andere:

CLARA3

Ergebnisse der Auswertung



- Die überwiegende Zahl der Nutzer war männlich und im Alter von 40 bis 60 Jahren.
- Die überwiegende Zahl der Nutzerhaushalte hatten ein oder zwei Fahrzeuge, die zu 50 % eine Jahresfahrleistung von bis zu 15.000 km hatten.
- Ca. 90 % der Nutzer waren vom Fahrzeug begeistert.
- Für ca. 63 % der Nutzer war die Reichweite ausreichend (mittel-stark)
- Die Lademöglichkeiten bedürfen gerade außerhalb des Landkreises Bamberg noch einer weiteren Entwicklung
- 73 % der Nutzer haben die Möglichkeit das Fahrzeug zuhause zu laden

Ergebnisse der Auswertung



- Für 32 % der Nutzer ist die derzeitige Buchungsmöglichkeit zufriedenstellend, jedoch 39 % der Nutzer hätten gerne eine Onlinebuchungsmöglichkeit und weitere 25 % würden das Fahrzeug auch gerne über eine App buchen
- 11 % der Teilnehmer könnten sich vorstellen, ihren Erstwagen und 62 % der Teilnehmer könnten sich vorstellen, ihren Zweitwagen durch ein Elektrofahrzeug zu ersetzen
- 44 % haben die Fahrzeuge aus Neugierde genutzt
- 79 % der Nutzer möchten das E-Carsharing des Landkreises Bamberg weiter nutzen

Ergebnisse der Auswertung



- 92 % der Nutzer werden das E-Carsharing Angebot weiterempfehlen
- Jedoch würden über 49 % die Fahrzeuge ab einem Preis von 49,00 € nicht weiter nutzen
- Derzeitige Hemmnisse bei den Elektrofahrzeugen sind:

die Reichweite	34 %
die Lademöglichkeiten	22 %
die Kosten	12 %

Derzeitige Analyse der Aufwendungen



- Für die gesamte Projektdauer wurde mit Aufwendungen in Höhe von ca. 50.000 € kalkuliert.
- Im Projektzeitraum Mai 2017 bis April 2018 sind dem Landkreis Bamberg für das Projekt „e-mobil-Landkreis Bamberg“ Aufwendungen in Höhe von ca. 99.000,00 € entstanden.
- Dem gegenüber stehen Einnahmen aus Zahlungen durch die Kommunen und der Leasinggebühren, einschl. noch ausstehender Forderungen, in Höhe von ca. 80.000 €,
- so dass dem Landkreis Bamberg für das 1. Projektjahr Aufwendungen in Höhe von ca. 19.000,00 € entstanden sind.

Konditionen



Die bisherigen Gebühren sollen von aktuell

täglich von 25,00 € auf 29,00 €,

Wochenende von 69,00 € auf 79,00 €,

Wochenweise von 169,00 € auf 199,00 €, angehoben werden.

Der bisherige Eigenanteil der Kommunen soll zur Umsetzung der digitalen Neuerungen von derzeit 250,00 € auf 295,00 € pro Monat angehoben werden, wobei auch zukünftig die Nutzung der E-Fahrzeuge durch die Kommune kostenfrei bliebe.

.

Projekte im Landkreis Bamberg



2013 EU-Projekt INTERREG IV (Ecoregion) mit weiteren 8 europäischen Organisationen
2013 Inbetriebnahme des 800 KW BMHW Scheßlitz mit Nahwärmenetz
2013 CO2-neutraler Kreisbauhof ohne Nutzfahrzeuge
2015 Förderung der 36 Kommunen bei der Umsetzung einer flächendeckende Ladeinfrastruktur (derzeit gibt es in 28 Kommunen mindestens eine Ladesäule) mit je einmal 2.500 € pro Ladesäule
2017 Klärschlammkonzept für den Lkr. Bamberg
2017 10-Punkte-Programm zur Elektromobilität
2017 E-Carsharing "e-mobil Landkreis Bamberg" mit 14 BMW i3
2017 Förderprogramm mit jährlich 10.000 € für E-Roller, E-Motorräder, S-Pedelecs und Lastenpedelecs
2017 Analyse des Fuhrparks für eine Elektrifizierung
2017 Initialberatung mit Begehung und Berichterstellung für die kommunalen Liegenschaften der 36 Kommunen
2018 Energieeffizienzleitfaden für kleine und mittlere Brauereien
2018 Umrüstung der gesamten Beleuchtung des Landratsamtes Bamberg auf LED-Beleuchtung
2018 Mobilitätskonzept des Landkreises Bamberg

Künftige Projekte im Landkreis Bamberg



Erstellung eines Klimaanpassungskonzepts unter Einbeziehung lokaler Akteure. Hierbei soll eine Analyse zu klimawandelbedingten Risiken und Chancen sowie ein Konzept zu möglichen Anpassungsmaßnahmen im Landkreis erstellt werden.

Umsetzung eines Ökostromtarifes für Bürgerinnen und Bürger des Landkreises Bamberg mit Strom aus erneuerbaren Energieanlagen aus dem Landkreis Bamberg nach dem Motto " Strom aus der Region für Bürgerinnen und Bürger der Region"

Weiterführung und Ausweitung des E-Carsharing Projektes "e-mobil Landkreis Bamberg"

Elektrifizierung des Fuhrparkes des Landkreises Bamberg

Einbau einer KWK-Anlage im Landratsamt Bamberg zur Eigenstrom- und Wärmeversorgung.

Herzlichen Dank
für ihre Aufmerksamkeit



CLARA3