

# Stadtwerke Unna

## E-Car-Sharing in Hemmerde



# Ausgangslage

- Grundinteresse an einer E-Car-Sharing-Station
- Informationsveranstaltung am 29.11.2023 zum Thema E-Car-Sharing in Hemmerde mit Vorstellung der Umsetzungsmöglichkeiten
- Standortmöglichkeit: Parkstreifen neben Carekauf (Grünfläche vor SWU-Station)
- Online Interessensbekundung bis Mitte Januar

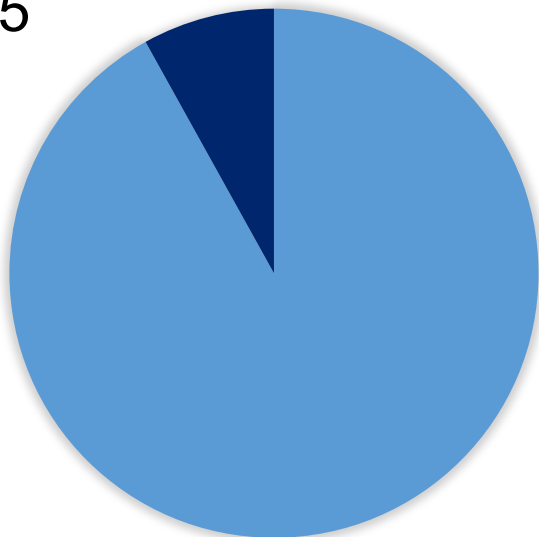


## Ergebnisse der Interessensbekundung

- Angeschriebene Haushalte zum Thema E-Car-Sharing: ca. **922 Haushalte**
- Eingegangene Interessensbekundungen: **62**
  - Werbemaßnahmen: Plakate, Social Media, WhatsApp, Homepage der SWU
- Entspricht ca. **6,7 %** der Haushalte in Hemmerde

## Sind Sie an einem E-Car-Sharing Interessiert?

Nein; 5



Ja; 57



# Ergebnisse der Interessensbekundung

## Würden Sie durch ein E-Car-Sharing auf das eigene Auto verzichten?

Ja 31

Nein 31

## Wie viel darf ein E-Car-Sharing in Hemmerde monatlich kosten?

10 – 20 € 25

20 – 30 € 25

30 – 50 € 6

Keine Angabe 6

## Wie oft würden Sie das Auto im Monat nutzen wollen?

2 – 3 mal 21

3 – 5 mal 21

mehr als 5 mal 15

Keine Angabe 5



## Erhaltene Fragen und Anregungen:

Preiszusammensetzung?

# Fahrzeug Anhängerkupplung

Größere Gegenstände  
transportierbar  
(Möbel-Einkauf)

Mir geht es mehr darum,  
Verkehrsinfrastruktur zu schaffen,  
als darum, sie selbst zu nutzen

Nichtraucherfahrzeug  
Tiere im Fahrzeug?

E-Car-Sharing Standort für  
zusätzliche E-Bike Parkplätze  
ggf. mit Lademöglichkeit



## Ergebnisse der Interessensbefragung

- Geringer Teil der Bürgerinnen und Bürger haben an der Interessensabfrage teilgenommen
- Zahlungsbereitschaft liegt zwischen 10 € - 30 € pro Monat
- Aus den Anregungen ergeben sich zwei sinnvolle Fahrzeugvarianten:



Nutzfahrzeug  
(Bsp. Renault Kangoo\*)

\* Eine Anhängerkupplung wird bei der Fahrzeugwahl mit berücksichtigt



Kraftfahrzeug  
(Bsp. MG5 Electric\*)



# Wirtschaftlichkeit: Fahrzeugkosten (NFZ/Kangoo)

Aufwandsbezeichnung	Prognose Neufahrzeug				Gesamt
	mtl. Kosten	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	
Systemkostenpauschale	87,50 €	1.050,00 €	1.050,00 €	1.050,00 €	3.150,00 €
Leasinggebühr	550,00 €	6.600,00 €	6.600,00 €	6.600,00 €	19.800,00 €
Versicherung	110,00 €	1.320,00 €	1.320,00 €	1.320,00 €	3.960,00 €
Stadtmobil-Fahrzeuggebühr	125,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	4.500,00 €
Stadtmobil-Bordcomputer		500,00 €	- €	- €	500,00 €
Energie		685,66 €	685,66 €	685,66 €	2.056,98 €
Reinigung	15,00 €	180,00 €	180,00 €	180,00 €	540,00 €
Kleinbedarf (Wischwasser etc.)		50,00 €	50,00 €	50,00 €	150,00 €
Reparatur/Instandhaltung		250,00 €	250,00 €	250,00 €	750,00 €
Technikservice	20,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	720,00 €
TÜV		80,00 €	80,00 €	80,00 €	240,00 €
Folierung und Entfolierung		275,00 €	- €	100,00 €	375,00 €
Umrüstung der Stadtmobilhardware		320,00 €	- €	- €	320,00 €
Überführungsgebühr		990,00 €	- €	- €	990,00 €
Allgemeinkosten	100,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	3.600,00 €
<b>Gesamt</b>		<b>15.601,58 €</b>	<b>13.516,58 €</b>	<b>13.616,58 €</b>	<b>42.734,74 €</b>
<b>Ø jährliche Kosten</b>					<b>14.244,91 €</b>

- ▶ Das Fahrzeug hat einen Verbrauch von 20 kWh/100 Km
- ▶ Es werden Stromkosten von netto 35ct/kWh vorausgesetzt (inkl. Umlagen)
- ▶ Schäden oder sonstige Kosten bei der Rückgabe des Fahrzeugs werden nicht berücksichtigt
- ▶ Ausfallrisiko wurde nicht berücksichtigt
- ▶ **Es fallen durchschnittlich Kosten von 14.244,91 € pro Jahr an**

# Wirtschaftlichkeit: Fahrzeugkosten (KFZ/Kombi)

Aufwandsbezeichnung	Prognose Neufahrzeug				Gesamt
	mtl. Kosten	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	
Systemkostenpauschale	87,50 €	1.050,00 €	1.050,00 €	1.050,00 €	3.150,00 €
Leasinggebühr	300,00 €	3.600,00 €	3.600,00 €	3.600,00 €	10.800,00 €
Versicherung	110,00 €	1.320,00 €	1.320,00 €	1.320,00 €	3.960,00 €
Stadtmobil-Fahrzeuggebühr	125,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	4.500,00 €
Stadtmobil-Bordcomputer		500,00 €	- €	- €	500,00 €
Energie		685,66 €	685,66 €	685,66 €	2.056,98 €
Reinigung	15,00 €	180,00 €	180,00 €	180,00 €	540,00 €
Kleinbedarf (Wischwasser etc.)		50,00 €	50,00 €	50,00 €	150,00 €
Reparatur/Instandhaltung		250,00 €	250,00 €	250,00 €	750,00 €
Technikservice	20,00 €	240,00 €	240,00 €	240,00 €	720,00 €
TÜV		80,00 €	80,00 €	80,00 €	240,00 €
Folierung und Entfolierung		275,00 €	- €	100,00 €	375,00 €
Umrüstung der Stadtmobilhardware		320,00 €	- €	- €	320,00 €
Überführungsgebühr		990,00 €	- €	- €	990,00 €
Allgemeinkosten	100,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	3.600,00 €
<b>Gesamt</b>		<b>12.601,58 €</b>	<b>10.516,58 €</b>	<b>10.616,58 €</b>	<b>33.734,74 €</b>
<b>Ø jährliche Kosten</b>					<b>11.244,91 €</b>

- ▶ Das Fahrzeug hat einen Verbrauch von 20 kWh/100 Km
- ▶ Es werden Stromkosten von netto 35ct/kWh vorausgesetzt (inkl. Umlagen)
- ▶ Schäden oder sonstige Kosten bei der Rückgabe des Fahrzeugs werden nicht berücksichtigt
- ▶ Ausfallrisiko wurde nicht berücksichtigt
- ▶ **Es fallen durchschnittlich Kosten von 11.244,91 € pro Jahr an**



# Wirtschaftlichkeit: Ladeinfrastruktur & Parkplatz

## Investitionskosten

Anschaffungskosten LIS (Box, Fundament & Standfuß)	8.141,60 €
Montage und Inbetriebnahme	350,00 €
Netzanschluss	1.543,87 €
Tiefbauarbeiten	864,00 €
Systemische Einrichtung	50,00 €
Beschilderung Parkplatz	500,00 €
<b>Gesamtinvestition</b>	<b>11.449,47 €</b>

## Laufende Betriebskosten im Jahr

Wartung und Inspektion	85,00 €
eOperate Gebühren	82,80 €
Zählergebühren	50,00 €
Finanzierungskosten	515,23 €
Abschreibung	1.431,18 €
Parkplatzgebühren	- €
Parkplatzpflege	120,00 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>2.284,21 €</b>

- ▶ Parkplatzgebühren werden von der **Stadt Unna** getragen

Alle Angaben in netto.



# Realisierungsidee und Szenarien

- 70% der Fixkosten werden über die Grundgebühr abgedeckt.
- Die variablen Nutzungskosten werden niedrig gehalten, um eine hohe Auslastung erreichen zu können.

Mögliche Szenarien zur wirtschaftlichen Darstellung des E-Car-Sharings:

NFZ (Kangoo)	30 Kunden	50 Kunden	70 Kunden
Stundenpreis	3,50 €	2,50 €	2,00 €
Kilometerpauschale	0,10 €	0,10 €	0,10 €
Grundgebühr	35,00 €	25,00 €	20,00 €

KFZ (Kombi)	30 Kunden	50 Kunden	70 Kunden
Stundenpreis	2,50 €	2,00 €	2,00 €
Kilometerpauschale	0,10 €	0,10 €	0,10 €
Grundgebühr	30,00 €	20,00 €	15,00 €



# Unser Angebot

- Wir verwenden ein KFZ (Kombi), um die finanzielle Einstieghürde möglichst gering zu halten.
- Wir setzen das Angebot auf die mittlere Preisstufe fest:

KFZ (Kombi)	30 Kunden	50 Kunden	70 Kunden
Stundenpreis	2,50 €	2,00 €	2,00 €
Kilometerpauschale	0,10 €	0,10 €	0,10 €
Grundgebühr	30,00 €	20,00 €	15,00 €

- Ab einer Teilnehmerzahl von 40 Personen, wird das E-Car-Sharing in die Umsetzung gehen.





# Wie geht es weiter?

## Verbindliche Zusage mitteilen

- Möglichkeit, heute eine Zusage zu erteilen
- Per Mail an [marc.strothmann@sw-unna.de](mailto:marc.strothmann@sw-unna.de)
- Online über unsere Website unter:  
[www.sw-unna.de/e-carsharing-hemmerde](http://www.sw-unna.de/e-carsharing-hemmerde)

Zeitraum: Ab heute – April 2024



# Vielen Dank

