



# Elektromobilität Kommunen Informationen über das Elektro-CarSharing



ein joint venture von

**stadt**mo**bil**  
CarSharing Südbaden

&  **EnergieDienst**

car

## Themenüberblick

- ➔ • Ein Blick zurück und Marktumfeld
- Wo stehen wir heute?
- Modelle für Kommunen
- Wie funktioniert Elektro-CarSharing ?

## Vorgeschichte

- Seit 2012 überprüfen und testet EDH und Stadtmobil den Einsatz von E-Fahrzeugen in grösserem Umfang
- Durch lange Aufladezeit vor 2011 Fahrzeuge ungenügend für den Einsatz im betrieblichen Fahrzeugpark
- Wirklicher Effizienzgewinn nur durch Aufhebung von persönlich zugeordneten Fahrzeugen
- Zusätzlicher Gewinn durch „Sharing“ mit Dritten ausserhalb Unternehmen
- „Downsizing“ kann, durch Verwendung von familientauglichen Fahrzeugen nur bei Bedarf, verbessert werden
- Für längere Strecken ist der öffentliche Verkehr günstiger und i.R. schneller

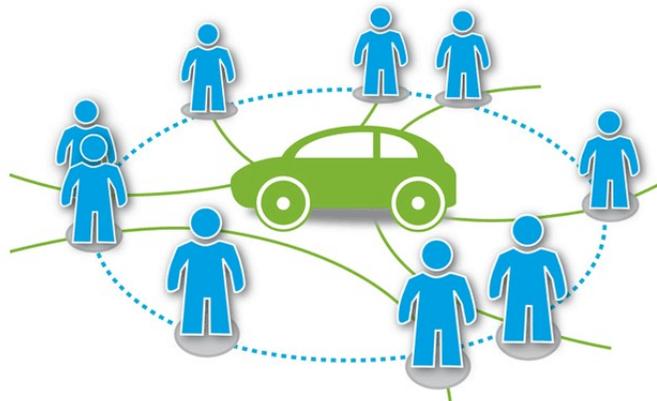
# Nachhaltigkeit in der Mobilität



Elektrofahrzeuge mit Strom aus Wasserkraft



Das richtige Fahrzeug für die aktuelle Notwendigkeit



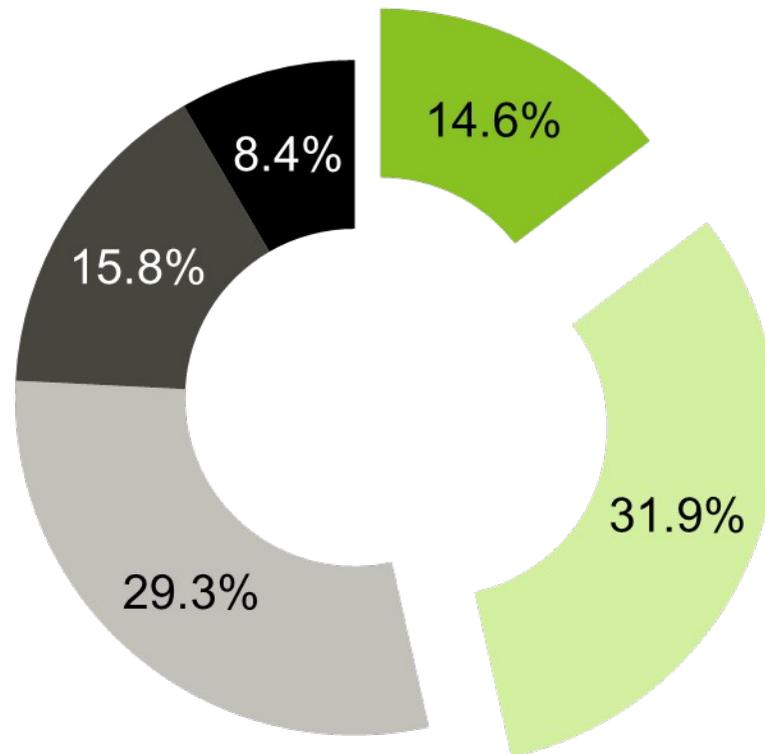
Fahrzeuge teilen -> Carsharing



Verzahnung mit öffentlichem Verkehr

## Marktanalyse D

47,7 Mio. Personen fahren PKW, davon 45% unter 10 Tsd. Km  
43,9 Mio. PKW

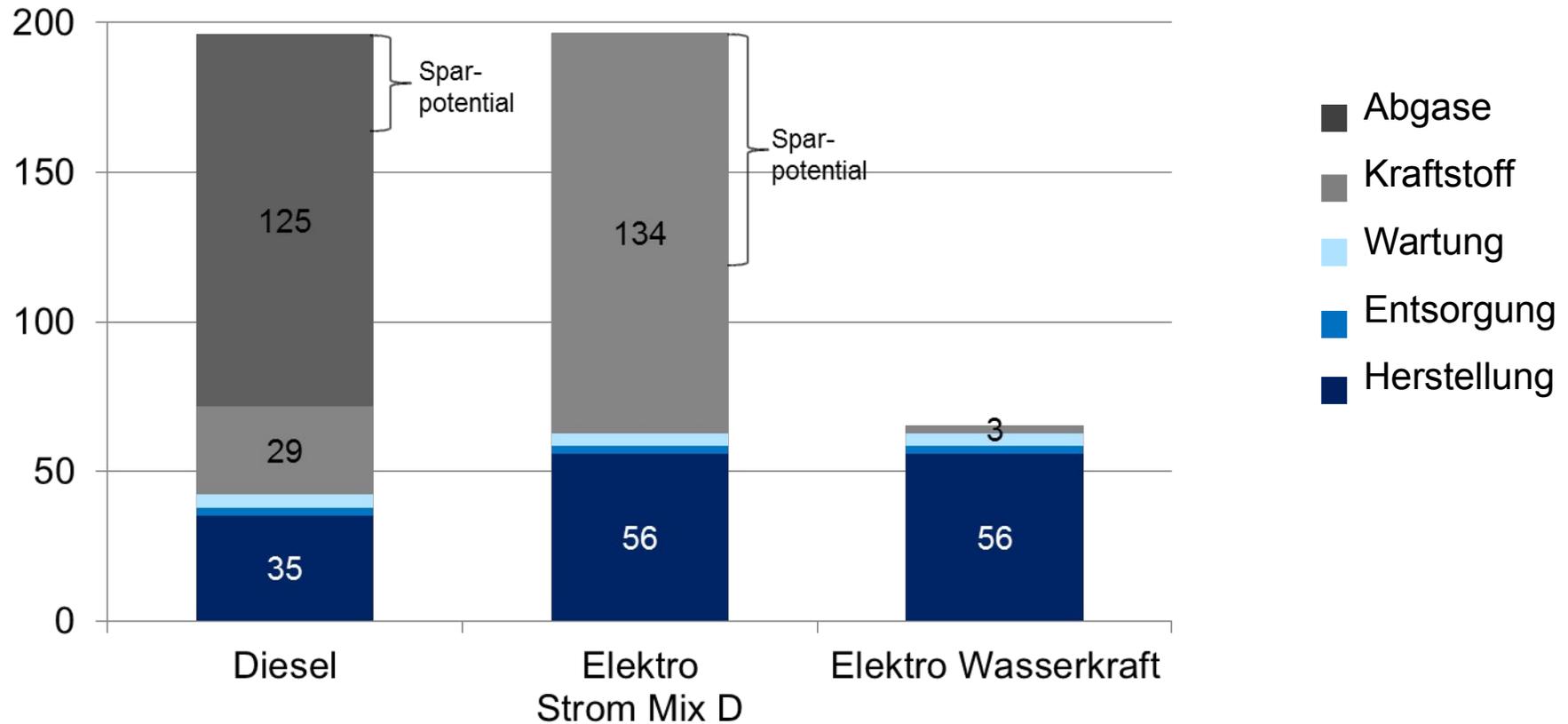


Jährliche km/Person

- bis 5 Tsd
- 5-10 Tsd.
- 10-15 Tsd.
- 15-20 Tsd.
- über 20 Tsd.

# Ø Emissionen pro Fahrzeugtyp

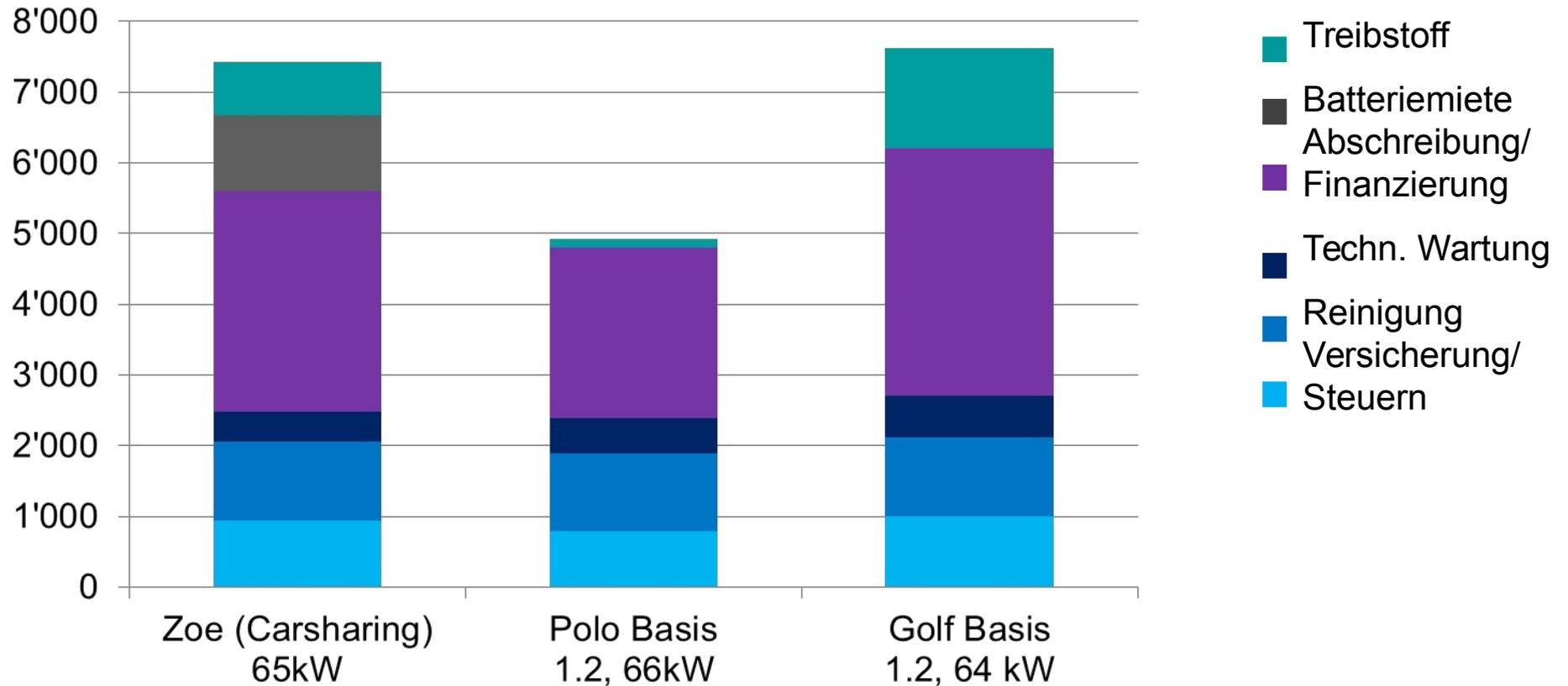
CO<sub>2</sub> in g/km



Quelle: Spiegel Wissen 4/2014

# Kostenvergleich

## Jahreskosten inkl. MwSt



Quelle: ADAC, 15'000 km/Jahr, 48 Monate, Benzinpreis 1.55€/l, Verbrauch Hersteller +20%, Energiepreis 27 Ct/kWh

## Mega-Trends

- Bedeutung Statussymbol „Auto“ nimmt im Vergleich zu anderen ab. 40% der U25-Jährigen besitzen in der CH kein Fahrzeug mehr, waren aber schon mehr als einmal auf einem anderen Kontinent
- Menschen werden älter und brauchen individuelle und günstigere Transportmöglichkeiten als ein eigener PKW
- CarSharing wird mit neuen Technologien einfacher (Datenkommunikation, Smartphone, etc.)
- Ladeinfrastruktur ist bald kein Thema mehr

## Themenüberblick

- Ein Blick zurück und Marktumfeld
- ➔ • Wo stehen wir heute?
- Modelle für Kommunen
- Wie funktioniert Elektro-CarSharing ?

# Zwei Stossrichtungen



## 1. Aufbau Ladeinfrastruktur

## 2. Fuhrpark-Effizienz -> CarSharing

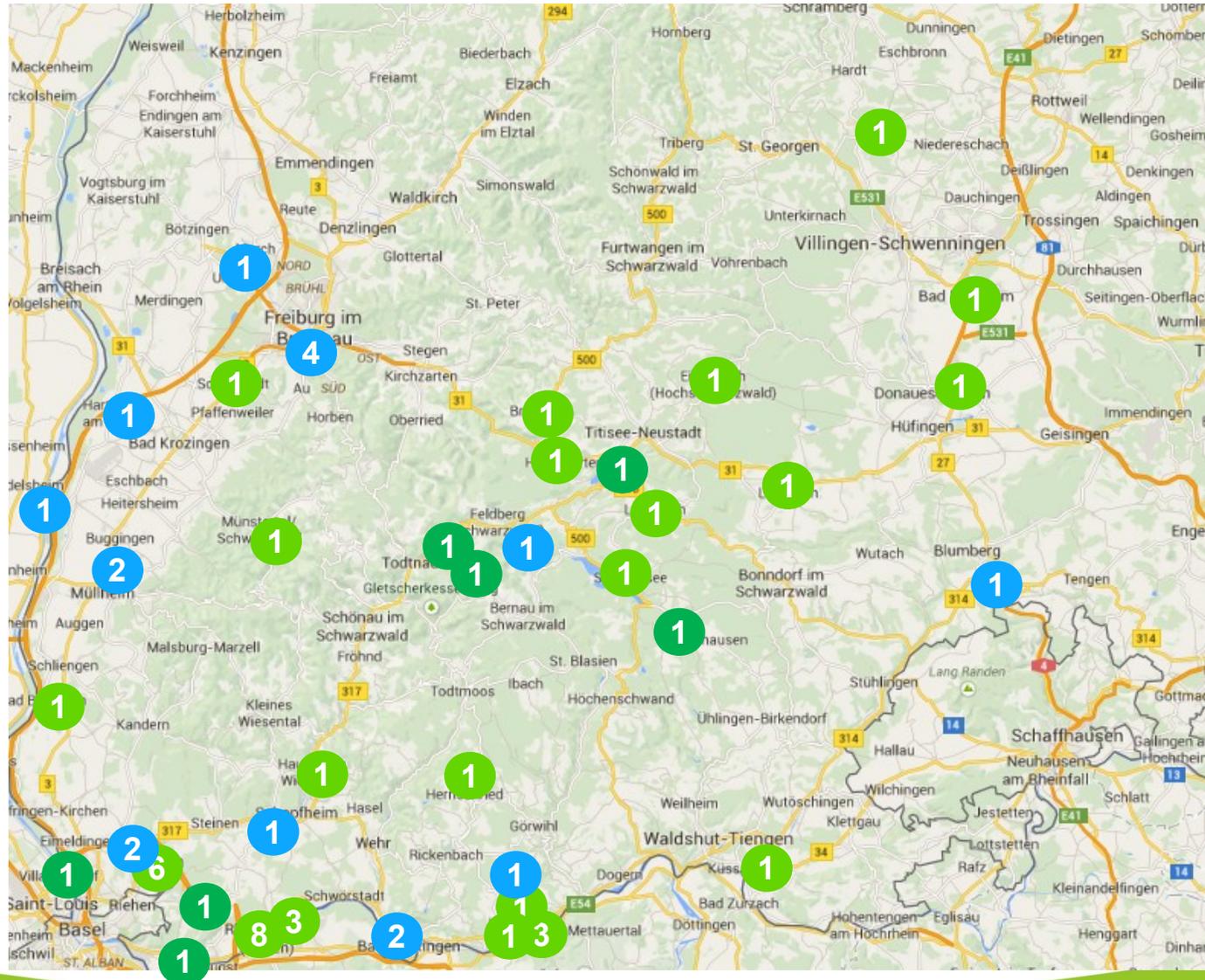


## NaturEnergie Ladesäule

- CO<sub>2</sub> – freier Strom aus Wasserkraft
- Dank Kreditkartenzahlung für jeden zugänglich
- 2x Typ 2 (Euronorm) Schnellladeanschlüsse 22kW
- Nutzung der gesamten Ladeinfrastruktur



# Ladesäulen am 30.04.15 in Betrieb und Planung bzw. Angebote



37 in Betrieb

7 in Umsetzung

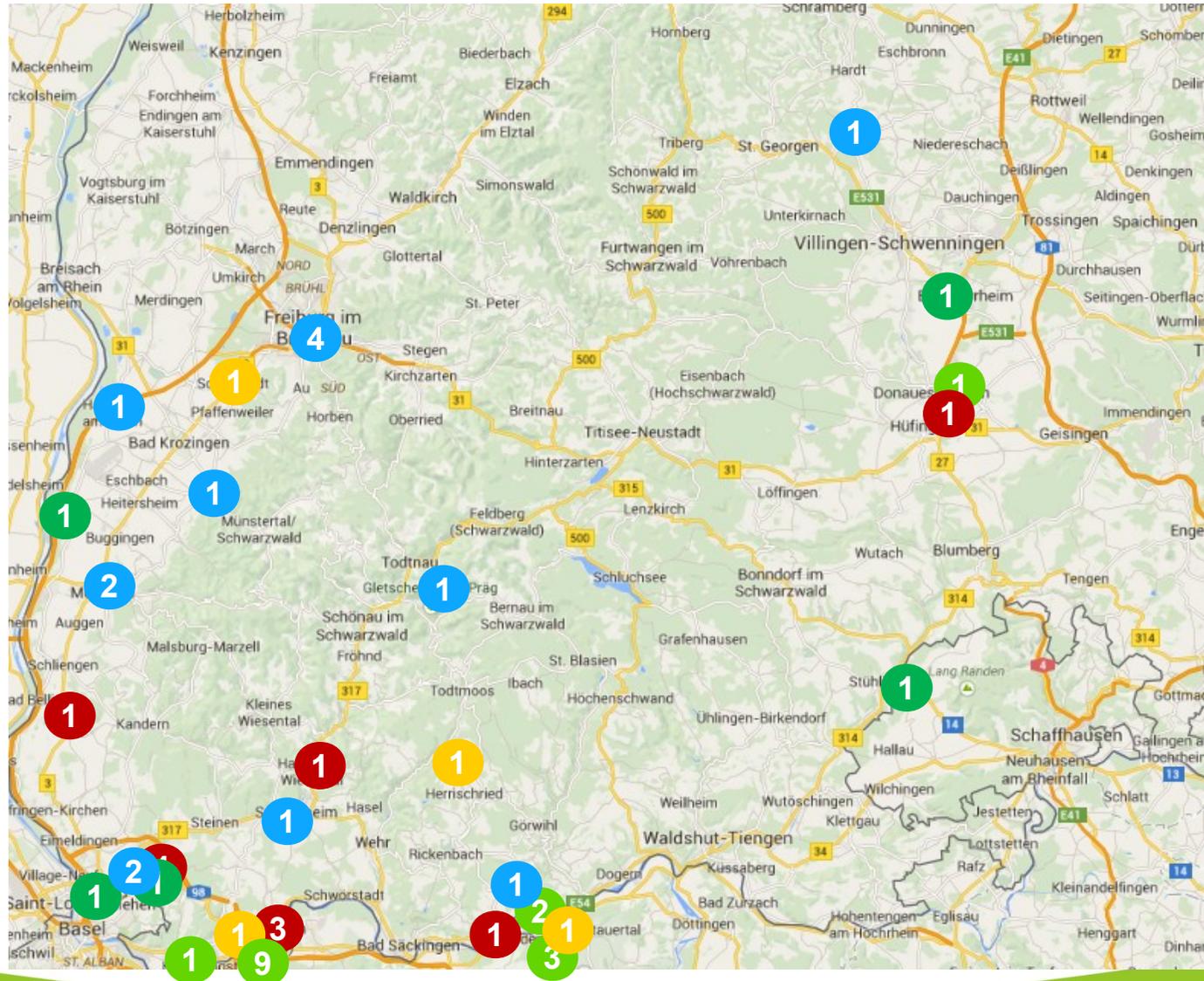
17 in Planung/Angebot

## Eigenschaften Renault Zoe

- Reichweite:** lt. Hersteller realistisch 100 - 150 km  
Testwerte Hersteller:  
Sommer 150 km, Winter 100 km
- Ladezeit:** ca. 1 Stunde Schnellladung Typ2 ( 400 V / 32 A)  
ca. 8 Stunden Schuko ( 230 V / 16 A)
- Leistung:** 65 kW / 88 PS  
Drehmoment 220 Nm  
0-100 km/h 13,5s
- Verbrauch:** 15 kWh/100km
- Gewicht:** 1'500 kg (Batterien 290 kg)
- Ausstattung:** 4 Tüer  
5 Plätze  
übliche PKW Ausstattung,



# E-CarSharing inkl. Angebote



16 Betrieblich

4 Betrieblich und öffentlich

11 Öffentlich

5 in Umsetzung

14 im Angebot

## Themenüberblick

- Ein Blick zurück und Marktumfeld
- Wo stehen wir heute?
- ➔ • Modelle für Kommunen
- Wie funktioniert Elektro-CarSharing ?

# Preis-Modell für Kommunen

- my-e-car rundum Sorglospaket:  
neuer Renault ZOE, Wartung, Reinigung, Buchungsplattform, Strom, Benutzung Ladesäulen, Versicherungen etc.
- Brandingsmöglichkeit für Kommune auf vorderen Seitentüren
- Fahrzeug rund um die Uhr reserviert, inkl. 15.000 km/a zu jährlich **7.490,- €\* jährlich**, Mehrkilometer (11 ct/km\*), Vertragsdauer 4 Jahre
- Fahrzeuge stehen über Plattform my-e-car Dritten bei Nichtbenutzung durch Kommune zur Buchung offen.
- Kommune erhält bei Drittbenutzung 75% der Zeit-Einnahmen auf Fahrzeug bis max. jährliche Kostenpauschale zurück vergütet, darüber hinaus erhält Kommune 25% der Zeit-Einnahmen vergütet.
- Ab 2 Fahrzeugen pro Standort stellt ED unentgeltlich eine Ladesäule inkl. Betrieb für vier Jahre. Kommune stellt 2 Parkplätze (ausbaubar auf 4) unentgeltlich zur Verfügung.
- Weitere Buchungen für 2,7 ct/Minute\*, resp. 11 ct/Kilometer\*

\*Preise exkl. MwSt.

# Was braucht es für CarSharing in der Kommune?



- Garantierte jährliche Auslastung von 2'000 Stunden / 15 Tsd. Kilometer

## **Varianten:**

-> Interessengemeinschaft übernimmt Mindestauslastung 6.000 €/Jahr

Bsp. 10 Mitglieder zeichnen je 200 Stunden / a = 4 Std/Woche

oder

-> Gemeinde übernimmt Mindestauslastung 6.000 €/Jahr

## Themenüberblick

- Ein Blick zurück und Marktumfeld
- Wo stehen wir heute?
- Situation Gemeinde
- ➔ • Wie funktioniert Elektro-CarSharing ?

# Privatkunden

- my-e-car rundum Sorglos Paket:  
neuer ZOE, Wartung, Reinigung, Buchungsplattform, Strom, Benutzung Ladesäulen
- Abrechnung 1x monatlich via Kreditkarte, keine Kaution, keine Monatsgebühr
- 1. Stunde 3 €/h\*, jede weitere Minute 4 ct/min\*, km-Tarif 15 ct/km\*
- Wochenendpaket Freitag 17 Uhr – Montag 7 Uhr für 70 €\*
- Günstige 24h Tarife 29 €\*

\*Preise inkl. MwSt.

# Homepage



my-e-car

> Aktuelles > AGB > Über uns > Downloads +49 (0)7621 916 58 53    Suche

[AUTOS BUCHEN](#) [TARIFE](#) [STANDORTE](#) [FAHRZEUGE](#) [SO FUNKTIONIERT'S](#) [KUNDE WERDEN](#)



Klimaneutral in die mobile Zukunft mit dem Elektro-CarSharing von my-e-car  
Stromtanken, Versicherung und Wartung sind inklusive.

[Jetzt registrieren](#) [oder mehr erfahren](#)

my-e-car **elektrisch** — in der Region zu Hause

# Registrierung



Jetzt registrieren

## Schritt 1 von 6

Persönliche Daten

Anrede \* ⓘ  
 Frau  Herr

Vorname \* ⓘ

Name \* ⓘ

Straße \* ⓘ

Hausnummer ⓘ

PLZ \* ⓘ

Stadt \* ⓘ

Land \* ⓘ  
Deutschland

Weiter

Fahrerlaubnisdaten

Kreditkarte

Karte von Registrierungsstelle

# Buchung



**Neue Buchung**

**Schritt 1: Wann möchten Sie fahren?** **Schritt 2: Von wo möchten Sie losfahren?** **Fahrzeuge filtern (optional)**

Frühester Start:

Späteste Rückgabe:

Geben Sie eine Adresse ein

eigene Adresse

<Kein Filter>

**Schritt 3: Welches Fahrzeug möchten Sie buchen?**

Suchradius:

Zeige Stellplatz:

Typ	Produkt	Kennzeichen	00	02	04	06	08	10	12	14		
<b>Waldorfschule / Konrad-Adenauer-Straße Lörrach, Stetten (29,6 Kilometer)</b> <span style="float: right;">Mehr</span>												
Preisgruppe A	Renault Zoe   E-Auto	LÖ-MY 1041	Mo. 23.02									
			Di. 24.02									
			Mi. 25.02									
			Do. 26.02									
			Fr. 27.02									
			Sa. 28.02									
			So. 29.02									
			01.03									

⏪ ⏩ | Seite  von 1 |

Anzeige Eintrag 1 - 1 von 1