

# Beschlussvorlage öffentlich

Vorlage Nr.: FB II/510/2017

Federführung: Fachbereich II	Datum: 14.11.2017
Bearbeiter: Dennis Paack	AZ:

<b>Beratungsfolge</b>	<b>Termin</b>	
Ausschuss für Wirtschaft, Landwirtschaft und Umwelt	23.11.2017	

## Gegenstand der Vorlage E-Auto

**Sachverhalt:** Es wird zur Beratung gestellt, ob für die Gemeinde Lemwerder (Rathaus) ein neuer Dienstwagen in Form eines Elektroautos angeschafft werden soll. Dieses Fahrzeug würde den bisherigen Dienstwagen (VW Touran / Ottomotor) ersetzen. Der VW Touran würde jedoch weiter im Fuhrpark der Gemeinde verbleiben und für die Kita zur Verfügung stehen. Die Kita würde wiederum ihren Kleinbus (Opel Movano / Dieselmotor) zur Begu zum Austausch des dortigen Fahrzeuges (Renault Trafic / Dieselmotor) abgeben. Dieser ist bereits abgeschrieben.

Das Elektrofahrzeug für das Rathaus sollte ein Kompaktwagen mit 4 bis 5 Sitzplätzen sein. Die realistische Reichweite sollte zwischen 200 bis 500 Km betragen, damit Ziele von Lemwerder (Hin-/Rückfahrt) innerhalb des Landkreises oder der Region Oldenburg und Bremen mit einer vollen Aufladung erreicht werden können.

Nachfolgend eine nicht abschließende Übersicht über mögliche Modelle

### Ladezeiten Elektrofahrzeuge

Modelle und ihre Ladezeiten an verschiedenen Ladestationen

							
<b>Modell</b>	Renault Zoe	BMW i3 (60 Ah)	Nissan LEAF	VW e-Golf	VW e-up!	Tesla Model S 90D	Mercedes B-Klasse
<b>Reichweite</b>	240 km	190 km	250 km	190 km	160 km	560 km	200 km
<b>Batteriegröße</b>	22 kWh	18,8 kWh	30 kWh	24,2 kWh	18,7 kWh	90 kWh	28 kWh
<b>Verbrauch</b>	14,6 kWh	12,9 kWh	15 kWh	12,7 kWh	11,7 kWh	23,5 kWh	16,6 kWh
<b>Steckertyp</b>	Typ 2	Typ 2 CCS	Typ 1 CHAdeMO	Typ 2 CCS	Typ 2 CCS	Teslastecker	Typ 2
<b>Ladeleistung</b>	22 kW	11 kW 50 kW	4,6 kW 50 kW	3,6 kW 50 kW	3,6 kW 50 kW	11 kW; 16,5 kW 120 kW	11 kW
<b>Steckdose (2,3 kW)</b>	10 Stunden	11:30 Stunden	13 Stunden	13 Stunden	9 Stunden	40 Stunden	9 Stunden
<b>AC-Ladestation (3,7 kW)</b>	6 Stunden	7 Stunden	9 Stunden	8 Stunden	6 Stunden	24 Stunden	6 Stunden
<b>AC-Ladestation (11 kW)</b>	2:30 Stunden	3:15 Stunden	7 Stunden	8 Stunden	6 Stunden	8 Stunden	2:40 Stunden
<b>AC-Ladestation (22 kW)</b>	1:30 Stunden	1 Stunde	7 Stunden	8 Stunden	6 Stunden	6 Stunden	2:40 Stunden
<b>DC-Ladestation (50 kW)</b>	-	0:30 Stunden*	0:30 Stunden*	0:30 Stunden*	0:30 Stunden*	1:15 Stunden**	-

\*90% Ladeleistung; \*\*mit dem Tesla Supercharger

Quelle: EWE Netz

Die Anschaffungskosten bei einem Kauf beginnen z.B. für einen Renault ZOE LIFE bei UPE ZZGL. ÜBERFÜHRUNG ab 22.100 € (Zzgl. eines monatlichen Mietzinses von € 59,- bei einer jährlichen Mindestlaufzeit von 7.500 km. Das Fahrzeug wird nur verkauft bei gleichzeitigem Abschluss eines Mietvertrags für die Antriebsbatterie mit der Renault Bank).

Die Kommunen sind für den sog. „Umweltbonus“ nicht antragsberechtigt. Da für Lemwerder kein Klimaschutzkonzept mit entsprechendem Schwerpunkt/Projekt vorliegt ist auch hierüber keine Förderung möglich.

Die Gemeinde müsste daher ein mögliches Fahrzeug selber finanzieren. Aufgrund des schnellen technischen Fortschritts bei den Elektrofahrzeugen wird daher zu einem Leasingvertrag geraten, damit nach einer Laufzeit von 24 bis 48 Monaten ein Austausch des Fahrzeuges erfolgen kann.

Mögliche monatliche/ jährliche Leasingkosten wurden noch nicht ermittelt.

**Beschlussvorschlag:** Die Verwaltung wird mit der Einholung von Angeboten für die Anschaffung eines o.g. Elektrofahrzeuges (Leistungsverzeichnis: 4 bis 5 Sitzler, Maximale Reichweite, ab min. 200 km) im Rahmen eines Leasingauftrages beauftragt. Entsprechende Summen werden zur weiteren Haushaltsberatung zur Verfügung gestellt.