

Elektromobilität: Installation einer barrierefreien Ladestation für Elektrofahrzeuge auf dem Parkplatz bei der Ostbaarhalle - Beauftragung

I. Sachverhalt

Der Gemeinderat hat sich bereits im Februar 2019 mit dem Thema Mobilität und damit verbunden der Bereitstellung einer Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge befasst. Der Gemeinderat hat sich dafür ausgesprochen, auf dem Parkplatz bei der Ostbaarhalle eine Ladestation mit zwei Ladepunkten zu installieren. Dieser Standort bietet sich aufgrund seiner zentralen Lage in unmittelbarer Nähe zu Ostbaarhalle, Hausarztpraxis, Kreissparkasse und Zahnarztpraxis sowie Lebensmittelmarkt mit Café hervorragend an. Die Verwaltung wurde beauftragt, einen Förderantrag beim Bund zu stellen.

Die Gemeinde erhielt zwischenzeitlich einen **Förderbescheid** aus dem Bundesförderprogramm Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Höhe von **9.500 €** bei zugrunde gelegten Ausgaben von 24.500 €. Der Förderbetrag ist aufgeteilt auf den Netzanschluss (5.000 €) und die Ladepunkte (4.500 €).

Im Zuge der Erweiterung der Küche und der damit verbundenen Ergänzung der Küchenausstattung erhielt die Ostbaarhalle einen neuen leistungsfähigeren Netzanschluss. Der „alte“ Netzanschluss wurde im Zuge der Tiefbauarbeiten bereits in den Zugangsweg von der Hauptstraße zur Ostbaarhalle verlegt (siehe Lageplan).

Die Tiefbauarbeiten für die Herstellung des Netzanschlusses können kostengünstig in Eigenleistung durch den Bauhof erledigt werden.

II. Wechsel des Förderprogramms

Das Förderprogramm des Bundes ist in der Abwicklung sehr aufwändig und kompliziert. Für die Vergabe müssen mindestens drei vergleichbare Angebote eingeholt werden. Andere Kommunen hatten dabei große Schwierigkeiten, diese Vergleichbarkeit nachzuweisen und mussten hohe Zuschusskürzungen hinnehmen.

In der Zwischenzeit hat auch das Land Baden-Württemberg ein Förderprogramm aufgelegt. Der Fördersatz beträgt 40 %, maximal 2.500 € je Ladepunkt. Voraussetzung ist eine Versorgung der Ladesäule mit regenerativer Energie. Die Abwicklung ist sehr einfach, da ein Abruf des Zuschusses ohne weitere Formalität möglich ist.

III. Angebot der EnBW

Die EnBW Energie Baden-Württemberg AG hat der Gemeinde ein Angebot über die Errichtung einer Ladesäule mit zwei Ladepunkten unterbreitet. Die maximale Ladeleistung beträgt 22 kW. Im Angebot der EnBW sind verschiedene optionale Beauftragungen möglich:

- Ladestation mit 2 Ladepunkten mit Errichtung und Inbetriebnahme	8.615,60 €
- Fertigfundament	892,50 €
- Lieferung und Montage Anfahrschutz	
- Parkplatzmarkierung für 2 Stellplätze mit Piktogrammen „Elektro-Fahrzeug“	1.071,00 € (1.666,00 €)
- Lieferung und Montage der Verkehrszeichen VZ 314 und Z 1050-32	(3.332,00 €)
- Lieferung und Installation WiFi-Modul für public WiFi-Hotspot	(940,10 €)

Die EnBW berechnet monatlich 58,31 € für die Standortdatenverwaltung, eine 24h/-7 Tage-Störungshotline und Wartung. Die Vertragslaufbetragt 6 Jahre.

IV. Stellungnahme der Verwaltung

Nachdem der Netzanschluss in diesem Förderprogramm nicht zuschussfähig ist, empfiehlt es sich, die Tiefbauarbeiten durch den Bauhof in Eigenleistung durchzuführen. Die Parkplatzmarkierung und die Lieferung und Montage der Verkehrszeichen können ebenfalls in Eigenleistung durchgeführt werden. Die Einrichtung eines öffentlichen WiFi-Hotspots wird seitens der Verwaltung nicht empfohlen. Dieser ist bereits in unmittelbarer Nähe (Kreissparkasse) vorhanden.

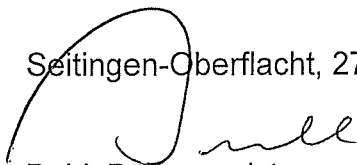
V. Finanzierung

Im Haushalt 2020 sind Ausgaben von 15.000 € und ein Zuschuss von 6.000 € veranschlagt. Bei einer Beauftragung der Ladestation mit Fertigfundament und Anfahrschutz beträgt die Förderung 4.231 €.

Beschlussvorschlag:

Die EnBW Stuttgart wird mit der Lieferung einer Ladesäule mit 2 Ladepunkten sowie einem Anfahrschutz zum Angebotspreis von 10.579,10 € beauftragt.

Seitingen-Oberflacht, 27. Oktober 2020



Buhl, Bürgermeister

Anlagen

Produktinformation

Modell	LS 4.0 Smart/Pure
Verpackungseinheit	1
Lieferumfang	LS 4.0, Betriebsanleitung, Befestigungsmaterialien für das Fundament, Fertigfundament (optional)

Gehäuse

Bauart	Standsäule
Befestigungsart	Verschraubung in Fundament
Materialien	Aluminium, Edelstahl, verzinktes Blech
Beschichtungen	Pulverbeschichtung in DB 703
Maße (HxBxT)	1.413 x 455 x 379/528 mm
Gewicht	ca. 86 kg
Maße Display ¹	10" (1.280 x 800 px)

Arbeitsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 – 95% nicht kondensierend
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Schutzart	IP54
Eigenverbrauch	17,8 W (Smart)/9,9 W (Pure)

WLAN-Hotspot²

Standard	802.11 b/g/n
Datenraten	Max. 72 Mbit/s
Datenanbindung	LTE, LAN
Abstrahlleistung	Max. 100 mW
Reichweite	Max. 40 m
Frequenz	Single-Band 2,4 GHz
Eigenverbrauch	4 W

Konformität

DIN 18040-3 Barrierefreiheit
VDE AR 41.01/41.02

Netzanschluss

Nennspannung	230/400 V
Nennfrequenz	50 Hz AC
Leistungsaufnahme (TNC, TNS)	Max. 30,4 kW (Abstufung möglich)
Strom (TNC, TNS)	Max. 44 A
Leistungsaufnahme (Arealnetz)	Max. 63 A
Überspannungsschutz	Typ 1 + 2 + 3 Kombi-Ableiter

Fahrzeuganschluss

Ladeanschlüsse	Typ 2 (IEC 62196) 
Ausgangsspannung	400 V
Max. Ladestrom	3 x 32 A
Max. Ladeleistung	22 kW

Absicherung

MCB	32 A, 3-polig, C-Charakteristik inkl. Zustandsmeldekontakt
RCCB	FI-Schutzschalter, Typ A, 30 mA inkl. Zustandsmeldekontakt
RCMB	Gleichstromfehlerdetektion <6 mA
Energiezähler	eHz-Drehstromzähler Genauigkeitsklasse A
Installationsschutz	4-polig

Ladeüberwachung

Protokoll	OCPP 1.6, JSON, SOAP
Kommunikation	IEC 61851-1
Anzeige Status	Display ¹ , LED
Autorisierung	App, RFID-Ladekarte, Ad-hoc-Ladung
Anzahl gleichzeitiger Nutzer	Max. 2 (lokales Lastmanagement)
Datenanbindung Ladeeinheit	2G, 3G, 4G
Vorbereitung auf eichrechtskonforme Abrechnung	Ja

¹ Nicht in der Ausstattungsvariante 'Pure'
² Optional



EnBW LS 4.0 Smart



EnBW LS 4.0 Pure

Hersteller

EnBW Energie Baden-Württemberg AG
Schelmenwasenstraße 15
70567 Stuttgart, Deutschland
E-Mail: mobility.business@enbw.com

Wir sind für Sie da

+49 721 72586-420
mobility@enbw.com
www.enbw.com/elektromobilitaet

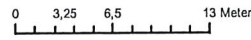


Gemarkung:
Oberflacht
Seitingen

Planauskunft

Gemeinde Seitingen-Oberflacht

Maßstab : 1:500



Bearbeiter:
Buhl

Projekt:
E-Ladesäule

Datum: 27.10.2020

