

Ganz einfach innovativ.

Ladelösungen
für Ihr Elektro-
fahrzeug.

(Stand 05/2021)



Machen Sie ihren Parkplatz fit für die Zukunft.

In Verbindung mit erneuerbaren Energien wird die Elektromobilität einen wesentlichen Beitrag leisten, um die Umwelt- und Klimaschutz-Ziele zu erreichen. Steigende Zulassungen für Elektrofahrzeuge bestätigen diese Vision. Eine entscheidende Rolle spielt jedoch der Ausbau der Ladeinfrastruktur. Die Erweiterung der öffentlich zugänglichen Lade-Infrastruktur läuft bereits auf Hochtouren. Doch das eigene Zuhause bleibt der wichtigste Ladeort.

Unsere sicheren und effizienten Ladelösungen für Zuhause, Unternehmen, Hotels, Gastronomie, Vermieter und Hausverwaltungen garantieren Ihnen die einfache und schnelle Ladung Ihres Elektrofahrzeugs. **Steigen auch Sie ein: In die klimafreundliche Umgestaltung der Mobilität!**

*Ihr Team der
Stadtwerke Emmendingen*

Vier einfache Schritte zur zukunftsfähigen Ladelösung

- 1 Erstberatung durch die Experten der Stadtwerke.
- 2 Detailplanung und Vor-Ort-Termin mit unseren Handwerkspartnern.
- 3 Sie erhalten Ihr individuelles Komplett-Angebot.
- 4 Installation und Inbetriebnahme mit unseren Experten.

Ihre Ansprechpartner

Daniel Jödicke

☎ 07641/468 99-63

✉ d.joedicke@swe-emmendingen.de

Daniel Binkert

☎ 07641/468 99-52

✉ d.binkert@swe-emmendingen.de

Adelbert Herbstritt

☎ 07641/468 99-45

✉ a.herbstritt@swe-emmendingen.de

Unser Service rund um die Ladestation*

Mit unseren Kooperationspartnern im lokalen Handwerk sorgen wir für einen reibungslosen Ablauf – von Ihrer **Anfrage bis zum ersten Tankvorgang** und weit darüber hinaus!

- Telefonische Beratung mit einer Fachkraft der Stadtwerke
- Vororttermin mit einem Elektroinstallateur und ggf. Fachkraft der Stadtwerke
- Installateur-Service (Vermittlung des Elektroinstallateurs)
- Ermittlung der Montagemöglichkeiten und des Installationsaufwandes
- Erstellung der Netzanfrage beim zuständigen Netzbetreiber
- Inbetriebnahme der vorkonfigurierten Wallbox
- Funktionstest und Protokollierung
- Einweisung an der Wallbox

Zusatzservice für Unternehmen

Begeistern Sie Ihre Kunden, Mitarbeiter oder Geschäftspartner! Wir unterstützen Sie bei der Bewerbung Ihres Engagements für die Elektromobilität:

- PR-Termin zur Einweihung der Ladestation
- Aufnahme Ihrer Ladestation in die Ladenetz-Karte der Stadtwerke Emmendingen
- Verlinkung auf der Autostrom-Website (www.swe-emmendingen.de/autostrom)
- Tipps zur Eintragung in Onlineverzeichnisse (Google Maps, Charge-Hotels, usw.)
- Kommunikationsvorlagen für Mitarbeiter, Geschäftspartner und Kunden
- Buttons, Banner und Grafiken für Ihre Online- und Printkommunikation

* Alle darüber hinaus führenden Aufwände wie z.B. zusätzliche Kabelverlegung, Durchbrüche etc. sind nicht Teil des Pauschalpreises. Sollten aufgrund der baulichen Situation Zusatzarbeiten nötig sein, wird Ihnen der beauftragte Installateur gerne direkt ein Angebot für diese Leistungen unterbreiten.



Ladegeschwindigkeiten im Vergleich

Wie lang ist die Ladedauer von Elektrofahrzeugen? Pauschal lässt sich diese Frage leider nicht beantworten. Sie hängt von vielen verschiedenen Faktoren ab:

- **Ladeleistung der Ladestation oder Steckdose**
- **Kapazität der Batterie**
- **Ladetechnik des Elektrofahrzeuges**

Den größten Einfluss auf die **Dauer** des Ladeprozesses hat die Art der Ladestation. Für einen Überblick über die **verschiedenen Ladezeiten** soll die folgende Übersicht dienen:

 **8 Stunden**

an einer **Haushaltssteckdose** mit ~ 2,3 kW

 **3 Stunden**

an einer **Ladestation** mit ~ 11 kW

 **1,5 Stunden**

an einer **Ladestation** mit ~ 22 kW

 **0,4 Stunden**

an einer **öffentlichen Schnell-Ladesäule** mit ~ 50 bis 100 kW

Hinweis: Der Ladevorgang dauert bei einer Spannung von mit **230 Volt** nicht nur sehr lange, die Steckdose und die Hausleitung werden wegen der sehr großen abgerufenen Strommengen im schlimmsten Fall übermäßig stark belastet. **Diese Belastung führt zu Wärme, und zu viel Hitze kann letztlich sogar zum Brand führen.**



Die **Ladezeiten** stellen lediglich durchschnittliche Richtwerte dar. Ladezeit und Ladeleistung können bei einzelnen Modellen abweichen.

Wissenswertes zu Ladestationen

Beim Aufbau von Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge wird in **drei Raumkategorien** (privat, halböffentlich und öffentlich) unterschieden.

Je nach angestrebter Nutzungsart kann Ihre Ladestation mit einer **Smartphone-App**, einem **RFID-Chip** oder mit einem **Schlüssel** freigegeben werden.

Wenn keine Garage oder ein Carport zur Installation Ihrer Ladestation zur Verfügung steht, bieten wir Ihnen gern optional **witterungsbeständige Edelstahlsäulen** oder ein **Edelstahl-Schutzdach zur Wandmontage** an.



Aktuelle Förderprogramme

PRIVAT

Förderung von Ladestationen (KfW)

Gefördert wird Ladeinfrastruktur inkl. Installation. Für Eigentümer, Mieter und Vermieter.

900 € pro Ladepunkt

GEWERBE/KOMMUNE

BW-e-Gutschein (L-Bank)

Gefördert werden Elektrofahrzeuge, und deren Unterhalts- und Betriebskosten.

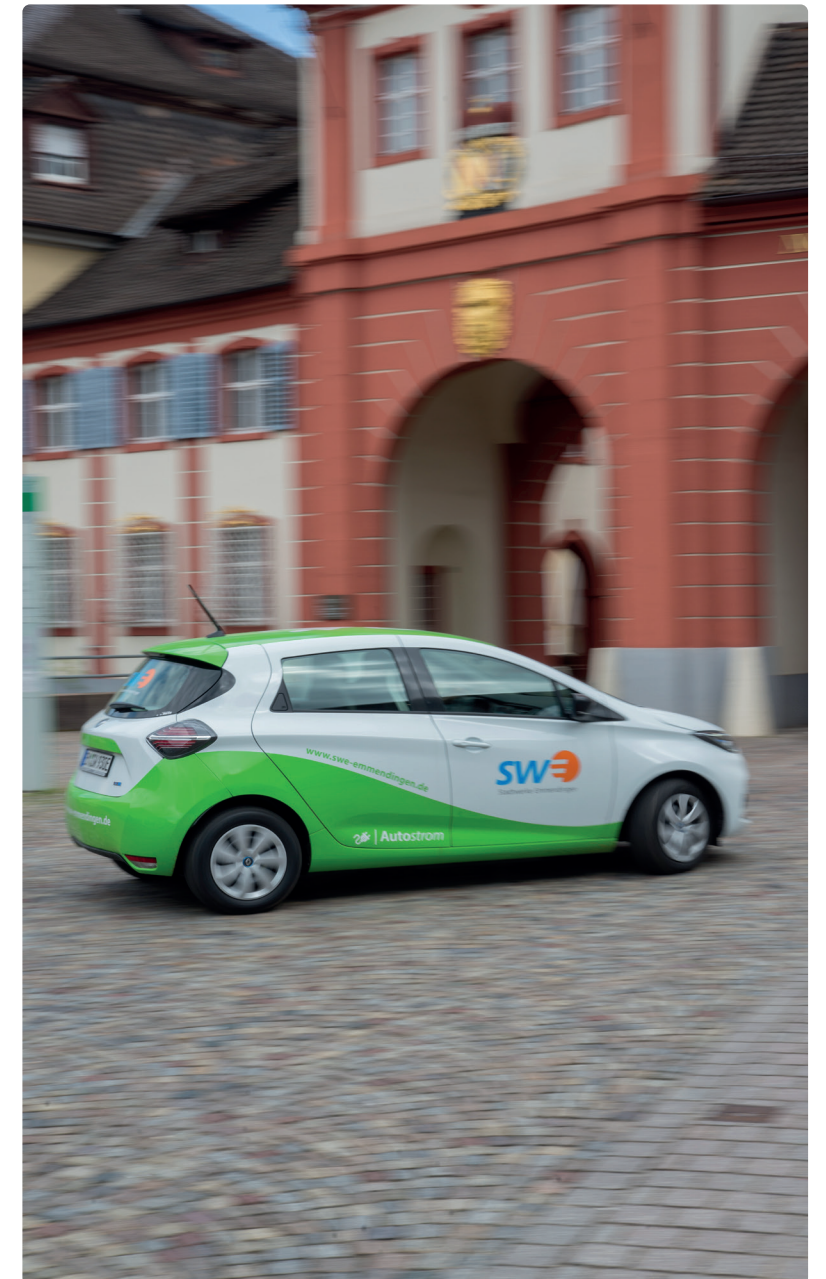
Bis zu 1.000 € pro Fahrzeug

GEWERBE (KMU)/KOMMUNE

Förderung von öffentlicher Ladeinfrastruktur (BMVI)

Gefördert werden Ladepunkte und Anschlüsse an das Netz.

Bis zu 80 % pro Ladepunkt



Der Betrieb von vielen Ladestationen – zum Beispiel im **Mehrfamilienhaus** – für Elektrofahrzeuge bringt eine hohe Netzbelastung mit sich und damit oftmals hohe Kosten. Um die Belastung zu reduzieren,

setzen wir bei den Stadtwerken Emmendingen **intelligente Lademanagementsysteme** ein. Unser Lademanagement verteilt die am Standort verfügbare Leistung automatisch auf die zu ladenden Elektrofahrzeuge. So werden kostenintensive Verbrauchsspitzen und oft auch ein Ausbau des Netzanschlusses vermieden.

Neben der Netzbelastung müssen auch **rechtliche Rahmenbedingungen** im **Wohnungseigentum** und **Mietverhältnis** berücksichtigt werden.



Ladestationen auf einen Blick

		
Ladestation	go-eCharger HOMEfix	Alphatec AC Wallbox Mini AW1eM-SL
Leistung	11 / 22 kW	11 kW
Einsatzgebiet	Privat/Gewerbe	Privat/Gewerbe
Anzeige	LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige
Schutz	FI-Schutzmodul mit Gleichstrom-erkennung, 30 mA AC, 6 mA DC	Eingebauter Erdschlusssensor (RCM14 für Gleichstrom max. 6 mA)
Stromzähler	Energiezähler	
Freischaltung	RFID Zugangskontrolle (bis 10 Nutzer), per App	Schlüsselschalter
Kabel	Kein Kabel mitgeliefert	Mit fest installiertem Kabel (5 m) und Kabelaufhängung
Lademanagement	extern	extern
Förderfähig nach kfw	✓	✓
Kombinierbar mit PV	optional	✓
Weiteres	Integration in das Heimnetzwerk über WLAN Über App einstellbar und updatefähig.	
PREIS	699 €	749 €

Keine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten.

			
Alphatec AC Wallbox Mini AW1eM-RL	Mennekes AMTRON® Charge Control C2	Mennekes AMTRON® Professional C2	Mennekes AMTRON® Premium C2
11 kW	3,7 / 11 kW	11 / 22 kW	11 kW
Privat/Gewerbe	Privat/Gewerbe	Privat/Gewerbe	Privat und halböffentlich
LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige	LED-Statusanzeige, Display	LED-Statusanzeige, Display
Eingebauter Erdschlusssensor (RCM14 für Gleichstrom max. 6 mA)	DC-Fehlerstromüberwachung > 6mA	Integrierter Fehlerstrom- (Typ A) und Leitungsschutzschalter	Personen- und Leitungsschutz FI-Typ B enthalten
	Energiezähler	Eichrechtskonforme Messung	Geeichter Energiezähler
RFID Zugangskontrolle	RFID Zugangskontrolle	RFID, Backend	RFID-System (bis zu 98 Nutzer)
Mit fest installiertem Kabel (5 m) und Kabelaufhängung	Mit fest installiertem Kabel (7,5 m) und Kabelaufhängung	Mit fest installiertem Kabel (7,5 m) und Kabelaufhängung	Mit fest installiertem Kabel (7,5 m) und Kabelaufhängung
extern	extern	intern	extern
✓	✓	✓	✓
✓			✓
			Integration in das Heimnetzwerk über WLAN/LAN Charge App mit umfangreichen Funktionen
901 €	1.279 €	1.999 €	2.249 €

Preise inkl. MwSt.

Checkliste zur Ermittlung Ihres Ladebedarfs

- ☐ Wie viele Elektrofahrzeuge sollen geladen werden?
- ☐ Wie hoch ist der Energiebedarf der existierenden bzw. bald anzuschaffenden Elektrofahrzeuge (Jahresfahrleistung, Strombedarf je 100 km)
- ☐ Soll der eigene Stellplatz als Hauptladeort genutzt werden oder gibt es weitere Lademöglichkeiten, z.B. am Arbeitsplatz?
- ☐ Wie lang ist die regelmäßige Standzeiten Ihres Elektrofahrzeuges?
- ☐ Welche Ladeleistung ist gewünscht?
- ☐ Wo soll meine Ladestation errichtet werden?
- ☐ Hat mein Vermieter der Errichtung zugestimmt?
- ☐ Möchte ich die Ladesäule öffentlich zugänglich machen?



Meldepflicht beim Netzbetreiber

Bitte beachten Sie, dass der Netzbetreiber grundsätzlich über die **Inbetriebnahme einer Lademöglichkeit** informiert werden muss. Grundsätzlich kann Ladeinfrastruktur, je nach vorhandenem Hausanschluss, an das Mittel- oder Niederspannungsnetz angeschlossen werden. Beim Anschluss einer Ladestation über 11 kW ist eine Genehmigung des Netzbetreibers notwendig. Der Netzbetreiber hat die Befugnis, die Nutzung der Lademöglichkeit mit Auflagen wie einem Lademanagementsystem oder der Reduzierung der Ladeleistung zu belegen.

Weitere Informationen:
www.swe-emmendingen.de/autostrom