

## Elektromobilität

Faktenblatt #5
Installation von
Ladestationen - Info für
Bürger

#### Gut zu wissen!

Grandsätzlich ist eine zakanftsfähige Installation ratsam. Aach wenn zanächst nar mit geringerer Leistang geladen werden soll, ist es sinnvoll (bei neßer Kabelverlegang) den Kabelqaerschnitt bereits für 22 kW za dimensionieren, am ggf. za einem späteren Zeitpankt eine einfache Nachrüstang za gewährleisten. Aach die Sicherangselemente sollten dementsprechend aasgelegt werden. Za beachten ist, dass manche Ladestationen integrierte FI-Schalter besitzen, was die Installationskosten erheblich senken kann.

### Information bei:

Stadt Ettenheim
Rohanstr. 16
77955 Ettenheim
Maximilian Bauch
07822/ 432-300
maximilian.ba@ch@ettenheim.de



### Installation von Ladestationen

### - Info für Bürger



Vor der A\(\textit{D}\)swahl \(\textit{D}\)not Installation einer Ladestation sollten folgende Fragen gekl\(\textit{a}\)rt sein:

# Wie schnell kann mein Elektroauto laden und wie schnell will ich laden können?

Die reale Ladeleist ng des Fahrze sist abhängig von der Leist ng der Ladestation, der Leist ng des Ladekabels nd der im Fahrze verba et allesten Ladeelektronik, wobei immer der niedrigste Leist ngswert allesschlaggebend ist. Bspw. kann ein A neiner 22 kW-Ladestation n mit 11 kW laden, wenn die Ladeelektronik des Fahrze s nicht mehr hergibt.

### Welchen Steckertyp hat mein Elektroauto?

In E@ropa ist der Typ 2 (@nd Combo II) Stecker Standard, wobei asiatische @nd amerikanische Modelle vereinzelt noch einen Typ 1 Stecker haben.

## Welche Ladestation mit welchen Funktionen brauche ich?

- Ist eine Anbind ng an einen Speicher oder eine PV-Anlage geplant?
- Ist ein Lastmanagement gewünscht?

### Wie teuer wird die Anschaffung und Installation der

Beispielhafte Kosten und Bestandteile einer Ladestation

inkl. Installation	
Ladestation	900,00 €
Anfahrt Elektriker	50,00 €
Genehmigung des Netzbetreibers	100,00 €
Montage und Inbetriebnahme	500,00 €
Kabel verlegen (von Verteilerkasten bis Ladestation)	300,00 €
Sicherungselemente (FI- und Leitungsschutz-Schalter) installieren	300,00 €
Summe	2.150,00 €

### Ladestation?

Dies ist abhängig von folgenden Einfl

ssfaktoren:

- Distanz vom Parkplatz z

  m nächstgelegenen Sicher

  gngskasten
- Wandmontage möglich oder Standf
  ß notwendig?
- Bestehende Leit

  ng n

  tzbar oder ne

  s Kabel notwendig?

Je nach benötigter A½sstatt½ng sind Wandladestationen (sog. Wallboxen) bereits ½nter 1.000 € erhältlich. Für die Installation müssen je nach Ladeleist½ng ½nd Anforder½ngen vor Ort mit Kosten zwischen 500 ½nd 2.000 € gerechnet werden.

#### Wer installiert meine Ladestation?

Ein hierfür q\( \text{2}\) alifizierter Elektroinstallate\( \text{2}\) r

Rechtliche Rahmenbedingungen

Ab einer Anschl\(\text{Disselsit}\) seine von mehr als 12 kW ist eine **Genehmigung** entsprechend der technischen Anschl\(\text{Disselding}\) ngen des Netzbetreibers erforderlich. Bei geringerer Ladeleist\(\text{Ding}\) nwird eine **Anmeldung** gefordert. Diese macht i.d.R. Ihr Elektriker f\(\text{ur}\) Sie.



#### Installation in Mehrfamilienhäusern & Mietwohnungen

Für die Installation z.B. in der Tiefgarage eines Mehrfamilienhaßes mßs ggf. die Genehmigßng der Haßsverwaltßng beantragt werden, da es sich bei der Installation einer Ladestation ßm eine baßliche Veränderßng handelt. Aktßell besteht noch kein Ansprßch von Wohnßngseigentümern ßnd Mietern aßf eine eigene Ladestation. An einer rechtlich geregelten Vereinfachßng wird derzeit gearbeitet.

### Installation von Ladestationen

- Info für Bürger



Prinzipiell sollte vers2cht werden, in einem Mehrfamilienha2s eine einheitliche Ladelös2ng z2 finden, damit nicht 2nterschiedliche Techniken verba2t werden. Ein mod2lar erweiterbares System mit Lastmanagement kann deshalb sinnvoll sein. Hierfür können Leit2ngen vorverlegt werden, 2m dann bei Bedarf eines Bewohners eine Ladestation installieren z2 können, ohne die Elektroinstallation erne2ern z2 müssen.

