



Ladeinfrastruktur in Mehrfamilienhäusern

Ladelösungen von
Ihren Stadtwerken Stuttgart

Neue Energie. Für unsere Zukunft.



Elektrisch Laden in der eigenen Tiefgarage

Mit den Stadtwerken Stuttgart sind sie immer elektromobil



Wir bieten Ihnen alle Leistungen rund um das Laden von Elektrofahrzeugen aus einer Hand. Auf Wunsch liefern wir Ihnen 100 Prozent Ökostrom aus Erneuerbaren Energien dazu.



Egal, ob als privater Eigentümer, Wohnungseigentümergeinschaft, Bauträger, Wohnungsgenossenschaft oder Gewerbetreibender – sprechen Sie uns an! Je nach Anforderungen, Bedarf sowie technischen und infrastrukturellen Gegebenheiten planen und realisieren wir mit Ihnen die passende Ladeinfrastruktur für Ihr Gebäude.



- ✓ Direkter Zugang zu Ihrem Ladepunkt auf Ihrem Stellplatz
- ✓ Steigerung der Wohnqualität und des Immobilienwertes
- ✓ Alle Leistungen aus einer Hand – Konzept, Planung, Ausführung & Betrieb
- ✓ Realisierung der Ladeinfrastruktur mit dem regionalen Handwerk
- ✓ Langfristiger Betrieb und Service mit den Stadtwerken als bewährtem Partner



Wallboxen können mit unterschiedlichen Ladeleistungen betrieben werden. Abhängig ist diese vor allem von der Anzahl der zu versorgenden Ladepunkte und der verfügbaren Stromkapazität im Gebäude. Auch die Dauer des Ladevorgangs wird maßgeblich von der verfügbaren Ladeleistung beeinflusst.

Wie viel Ladeleistung wird benötigt und wie lange dauert das Laden?

- ✓ Eine Wallbox als Ladelösung funktioniert bereits mit einer minimalen Leistung von 4,1 kW. Diese Ladeleistung genügt, für das Laden eines Elektroautos mit einer Reichweite von 150 km über Nacht.
- ✓ Bund, Land und die Stadt Stuttgart bieten immer wieder attraktive finanzielle Förderungen für Ladelösungen an – wir informieren Sie gerne zu aktuellen Maßnahmen.

LADELEISTUNG

4,1 kW

11,0 kW

150 km
nachgeladen

in 7,75 h

in 3 h

75 km
nachgeladen

in 4 h

in 1,5 h

40 km
nachgeladen

in 2 h

in 0,75 h

BERECHNUNGSGRUNDLAGE:
VERBRAUCH VON 20 KILOWATTSTUNDEN PRO 100 KM UND
LADEWIRKUNGSGRAD VON 95 %

Durchschnittliche
Tagesfahrleistung
in Deutschland:
40 km

Wie viel Strom bekommt meine Wallbox?

Verteilung der Ladeleistung auf die einzelnen Wallboxen



Die Verteilung des Stroms wird durch ein sogenanntes Lastmanagementsystem gesteuert. Sie können sich zwischen zwei Möglichkeiten entscheiden:



Das statische Lastmanagement stellt die einfachste Variante dar.

Die Wallboxen teilen sich eine fest vergebene Ladeleistung. Je weniger Wallboxen gleichzeitig laden, desto mehr Leistung steht am einzelnen Ladepunkt zur Verfügung.

Beim dynamischen Lastmanagement

wird zu jedem Zeitpunkt der gesamte Strombedarf im Gebäude gemessen und daraufhin die Leistung der Wallboxen dynamisch angepasst. Sinkt also der Verbrauch im Gebäude, steht mehr Strom zum Laden der Elektroautos zur Verfügung.

Ihre Vorteile

Dynamisches Lastmanagement

- ✓ Die ständige Messung des Strombedarfs im Gebäude erlaubt die optimale Ausnutzung des Anschlusses.
- ✓ Das Laden wird permanent optimiert, ohne dass es zu Engpässen kommt, z.B. bei schwankenden Verbräuchen, etwa zwischen Tag und Nacht.
- ✓ Auf diese Weise wird die vorhandene Stromkapazität im Gebäude so gut wie möglich genutzt.
- ✓ Eventuell nötige bauliche Maßnahmen zur Erweiterung der Kapazität des Stromanschlusses am Gebäude werden im Vorfeld geprüft.



Wie wird mein Stromverbrauch abgerechnet?

- ✓ Für die Stromversorgung der einzelnen Wallbox wird der eigene Wohnungszähler benutzt:
 - Der Strom, mit dem die Wallbox lädt, wird über den Wohnungszähler der Nutzer abgerechnet.
 - Die jeweiligen Nutzer laden mit dem Tarif des von Ihnen gewählten Stromanbieters.
- ✓ Alle Wallboxen werden von einem gemeinsamen Stromzähler versorgt:
 - Der Verbrauch der einzelnen Wallbox wird über einen Stromzähler erfasst oder kann digital ausgelesen werden. Die Abrechnung des benötigten Ladestroms erfolgt über die Hausverwaltung im Zuge der jährlichen Nebenkostenabrechnung.
 - Die Stromzähler der Wallboxen werden über einen Stromtarif abgerechnet, der für alle Nutzer gleich ist.

In 7 Schritten

Zur eigenen Ladelösung



Analyse

Im ersten Schritt ermitteln wir Ihren tatsächlichen momentanen und zukünftigen Bedarf zum Laden von Elektrofahrzeugen in Ihrer Liegenschaft.



Vor-Ort-Termin

Bei einem Termin vor Ort erfassen wir die technischen und infrastrukturellen Gegebenheiten.



Lastgangmessung

Wir machen eine 7-tägige Lastgangmessung, um die zur Verfügung stehende elektrische Ladeleistung zu überprüfen.



Konzept

Auf Basis der Analyse entwickeln wir ein Konzept mit indikativen Preisen für die Ladeinfrastruktur in Ihrer Liegenschaft.



Angebot

Im nächsten Schritt erhalten Sie ein individuelles Angebot über Planung und Realisierung der Grundinstallation sowie die Ladeinfrastruktur selbst.



Realisierung

Mit Angebotsannahme beginnt die Realisierung durch einen erfahrenen und zertifizierten Fachbetrieb aus der Region Stuttgart.



Betrieb & Service

Zusätzlich bieten Ihnen die Stadtwerke Stuttgart auch Wartungs- und Serviceleistungen zum Erhalt und sicheren Betrieb der Ladeinfrastruktur an.

Ihr Ansprechpartner



Tim Schneider

Key Account Manager
Energiedienstleistungen



Erfahren Sie mehr
auf unserer Webseite



Wir beraten Sie gerne unter elektromobilitaet@stadtwerke-stuttgart.de

Impressum:

Stadtwerke Stuttgart GmbH | Friedrichstraße 45 | 70174 Stuttgart
www.stadtwerke-stuttgart.de | Gestaltung: Anette C. Weber | Fotos: Archiv, Fotolia,
Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Max Weishaupt GmbH | Auflage 03.2023