

## Mobilecharge – Einfach laden





Was das Management von Ladestationen für Elektromobilität betrifft, ist mobilecharge die **ideale Lösung** für Verwaltungen und Mieter, Unternehmen und Mitarbeiter sowie Gastronomie und Besucher. Die Abrechnung der Kosten ist spielend einfach: Der Benutzer zahlt den Verbrauch direkt über die App. Das Geld wird automatisch dem Besitzer der Anlage überwiesen. Zudem stellt das integrierte Lastmanagement sicher, dass die zur Verfügung stehende Energie optimal eingesetzt wird. Die niedrigen Grundkosten für den Betrieb des Systems ermöglichen das **attraktive Preis-Leistungs-Verhältnis**.

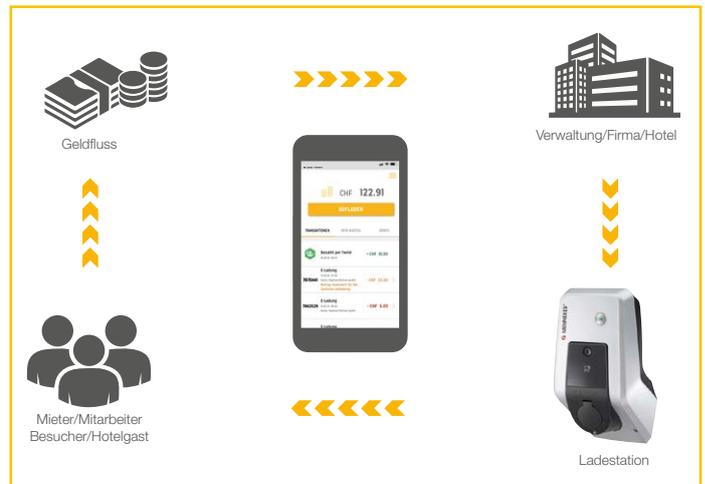
## mobilecharge

- schaltet frei
- rechnet ab
- verteilt Energie

## Warum mobilecharge?

Das zur Verfügung stellen von Ladestationen eignet sich als Alleinstellungsmerkmal im Wettbewerb von Verwaltungen um Mieter oder von Firmen um Mitarbeiter. Für den Elektroautofahrer ist die Ladestation zu Hause und beim Arbeitgeber eine wichtige Anlage und die Nachfrage steigt mit der wachsenden Anzahl der Elektroautos.

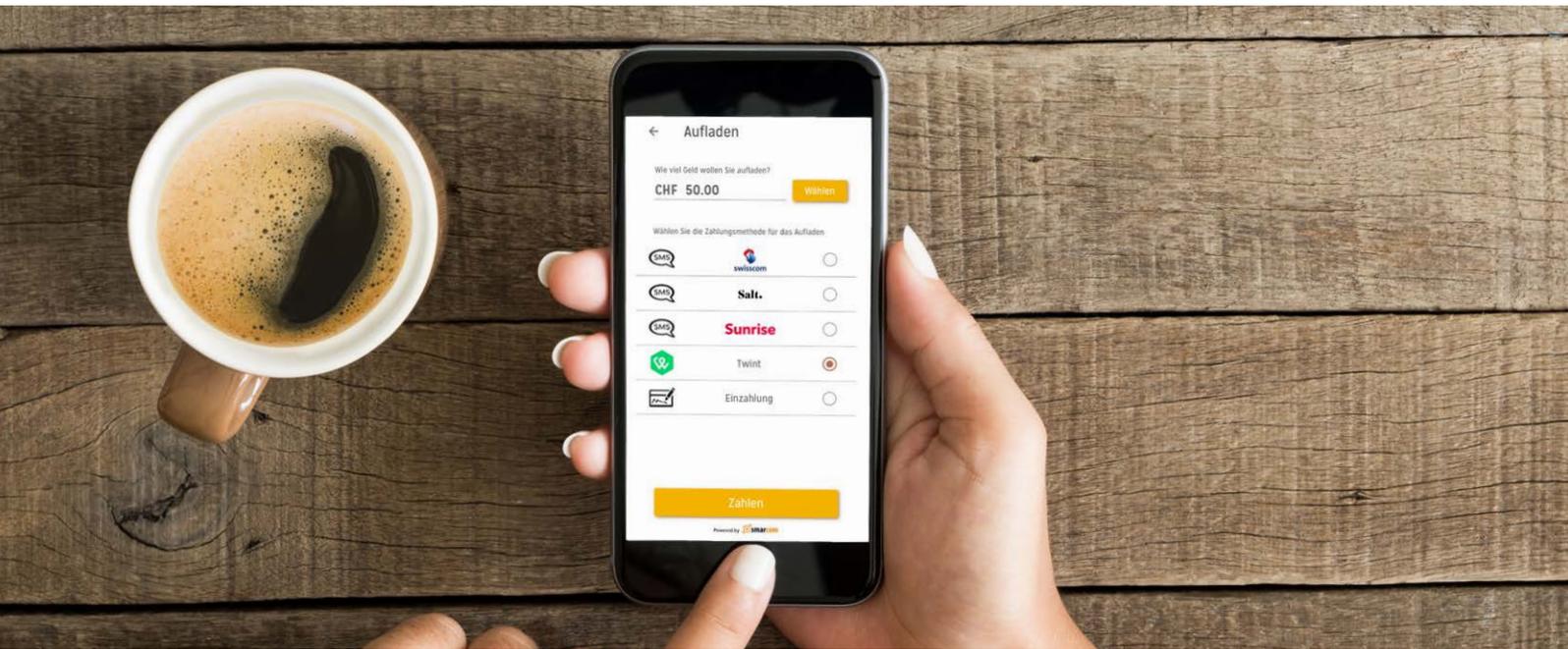
Aus diesen Gründen braucht es ein **professionelles und zukunftsorientiertes System**, das einerseits berechtigten Benutzern Zugang zu den Ladestationen gewährt und andererseits die anfallenden Kosten zwischen Besitzer der Anlage und Benutzer abwickeln kann. Damit ist es dem Investor auch möglich die Anlage zu amortisieren.



Eine andere Ebene betrifft das Verteilen der Energie. Denn mit dem Einbau von Ladestationen in eine bestehende Infrastruktur steigt der Stromverbrauch an. Auch hier bietet das System die **passende Lösung**.

### Ihre Vorteile

- Kein Aufwand rund um das Thema «Ladestationen für Elektroautos»
- Kostengünstiges System
- Qualitativ hochwertige Ladestationen
- Detaillierte Reports
- Keine Investitionsrisiken durch ein proprietäres System: offener Kommunikationsstandard (OCPP)
- Sichere Kommunikationsverbindung über GSM Swisscom-Netz
- Datenschutz: Die Angabe der Telefonnummer genügt. Es braucht keine weiteren persönlichen Daten.
- Freie Preissetzung



Die Benutzer können die **App mobilecharge** aus dem App-Store oder Google-Play-Store herunterladen (siehe User-Checkliste), Geld auf die App laden und mit der RFID-Karte die Station freischalten.

- Es existieren unterschiedliche Bezahlungsmöglichkeiten (SMS, TWINT, Kreditkarte) um Geld auf die App zu laden
- Sämtliche Ladevorgänge sind in der App ersichtlich
- Pro Account können mehrere Karten hinterlegt werden. Dies ermöglicht den Verbrauch von verschiedenen Benutzern zu identifizieren (z. B. Familie, Kostenstelle im Unternehmen usw.)



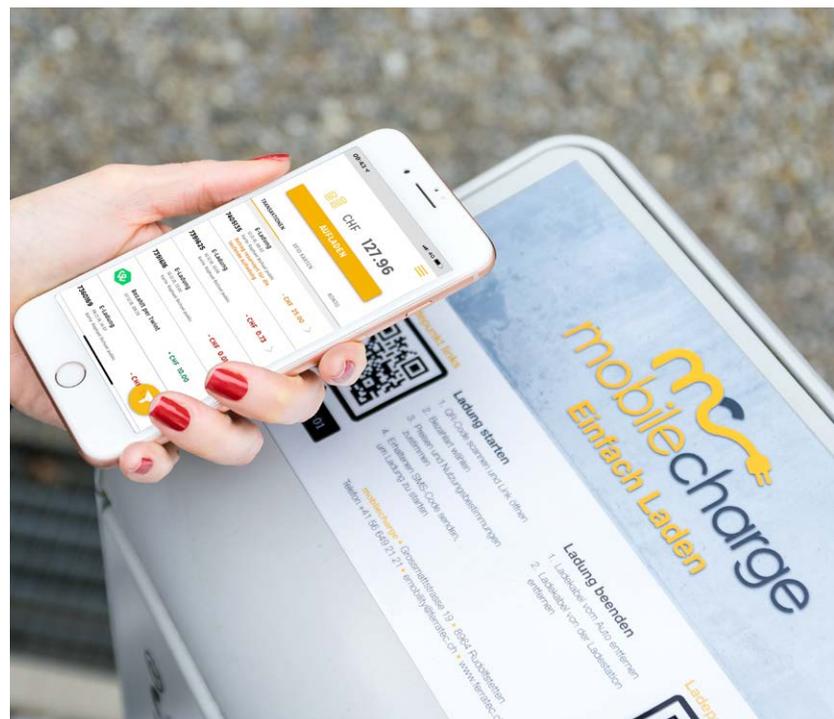
Einen neuen Benutzer für eine Anlage aufzuschalten ist ganz einfach. Sie teilen uns die Telefonnummer mit, wir schalten ihn frei, senden die RFID-Karte zu und schon kann der Mieter oder Mitarbeiter die App benutzen (siehe Investor-Checkliste).

## Öffentliche Ladepunkte: Zugang für Familie, Gäste und Geschäftspartner

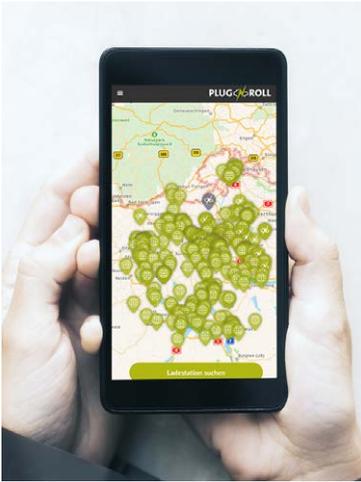
QR-Code oder NFC-Tag an der Ladestation scannen und mit Smartphone freischalten:

- Wählen Sie Ihre bevorzugte Bezahlungsmöglichkeit (Twint, SMS, Kreditkarte), um die Station freizuschalten
- Die Preise für den gewählten Ladepunkt sind auf der geöffneten Website ersichtlich

Nach Beenden des Ladevorgangs werden die entstandenen Kosten sofort verrechnet und dem Eigentümer der Station gutgeschrieben.



## Laden an öffentlichen Ladestationen in der Schweiz und Europa



Verwenden Sie die mobilecharge Karte auch als Schlüssel für die öffentlichen Ladeinfrastrukturen. Einfach die App unseres Partners **plugnroll.com** herunterladen, einen Account anlegen und in der App, unter Kontakt, die mobilecharge-Kartenummer melden (auf der Rückseite des Schlüssels ersichtlich).



## Wie funktioniert die Abrechnung?

Die bekannten Benutzer (Mieter und Mitarbeiter) sowie die unbekanntenen Benutzer (Familie, Gäste und Geschäftspartner) verwenden die Ladeinfrastruktur. Diese kann aus einem Mix von privaten und öffentlichen Ladestationen bestehen. Die privaten Ladestationen sind oft einem Mieter, Mitarbeiter oder auch einem spezifischen Auto zugewiesen. Der öffentliche Ladepunkt ist frei zugänglich und ist mit einem Aufkleber mit QR-Code und NFC-Tag versehen.

Jeder Ladevorgang zahlt auf das Konto des Besitzers der Ladestation ein. Der Betrag wird quartalsweise auf das Konto des Betreibers überwiesen. Zusätzlich erhalten Sie einen ausführlicher Report im Excel-Format, in dem alle Transaktionen ersichtlich sind.



Der User installiert mobilecharge auf seinem Smartphone und erhält eine RFID-Karte.

Er lädt via SMS, TWINT oder Kreditkarte Geld auf sein Konto.

Einfach Laden!  
Der Rest funktioniert vollautomatisch.

Die Preise können frei bestimmt werden.



Beim **privaten Ladepunkt** (Mieter oder Mitarbeiter) bietet es sich an, den Hoch- und Niedertarif des lokalen Elektrizitäts- oder Stadtwerkes zu übernehmen.

Ein **Zusatztarif ermöglicht, die Kosten für das System wieder einzunehmen**. Für diese Anwendergruppe (Mieter oder Mitarbeiter) ist eine faire Preisgestaltung der Ladekosten wichtig. Einer der wichtigsten Ladepunkte für den Mieter ist die Heimpladestation. Um das Investment in die Ladeanlage zu amortisieren, ist ein Aufschlag auf die Parkplatzmiete zu bevorzugen.



Die Preisgestaltung des **öffentlichen Ladepunktes** eröffnet zusätzliche Möglichkeiten – ist deshalb aber auch komplexer. Der Gast, der diese Station benutzt, ist weniger preissensitiv wie ein Mieter oder Mitarbeiter. Es kann also auch ein höherer Preis verlangt werden, welcher sich aus folgenden drei Elementen zusammensetzt:

- **Startgebühr**, welche pro Ladungsstart verlangt wird
- **Zeitgebühr**, welche misst wie lange das Auto mit der Ladestation verbunden ist. Mit der zeitabhängigen Gebühr lässt sich steuern, wie lange die Fahrer die Ladestation benutzen. Ein hoher Preis motiviert den Fahrer, den Parkplatz in nützlicher Frist wieder freizugeben.
- Auch der **Preis pro verbrauchte Kilowattstunde** kann natürlich frei gewählt werden.

### Beispiel einer Preisgestaltung

	Privater Ladepunkt		Öffentlicher Ladepunkt
Hochtarif	CHF 0.25/kWh Mo. – Fr. 06:00 – 22:00 Uhr	Startgebühr	CHF 0.50/Transaktion
Niedertarif	CHF 0.20/kWh Sa. – So. 22:00 – 06:00 Uhr	Zeitgebühr	CHF 0.50/Stunde
Zusatztarif	CHF 0.03/kWh Mo. – Fr. 06:00 – 22:00 Uhr ganzer Samstag und Sonntag	Zusatztarif	CHF 0.15/kWh

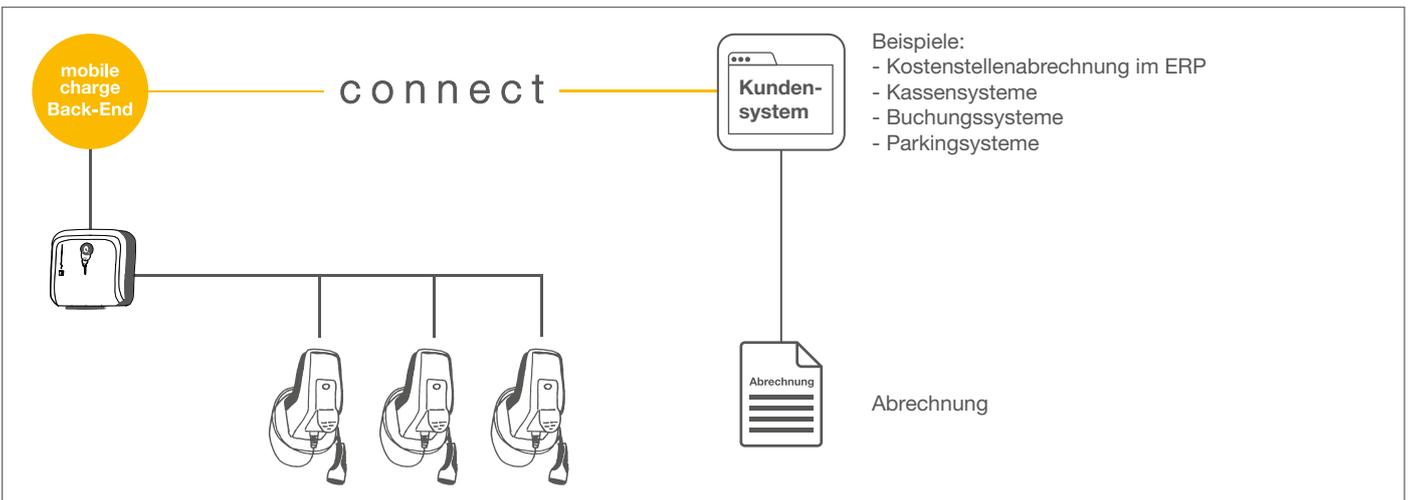
# mobilecharge connect

mobilecharge connect sendet die Lade- und Abrechnungsdaten direkt an bestehende Systeme. So entstehen keine Kosten für Payment-Dienstleister wie z. B. Kreditkarten-Unternehmen. Damit verringert sich die Gesamtkomplexität des Systems und der dadurch entstehende Preisvorteil wird an die Kunden weitergegeben.



- Einfachste Variante um Ladestationen zu verrechnen
- Integration in bestehende Geschäftsprozesse
- Tiefe Kosten (Kosten Ladepunkt pro Monat)
- Mit oder ohne App nutzbar
- White Label möglich

- ERP von Unternehmen
- ERP von Elektrizitätswerken
- Parking
- Hotel- und Gastrosysteme



# Unsere Referenzen



# Ihr Partner für die Elektromobilität

## Ferratec und MENNEKES — zwei starke Partner

Ob Sie eine Standalone-Lösung oder eine vernetzte Ladeinfrastruktur aufbauen, durch unsere langjährige Erfahrung kennen wir die Anforderungen.

Die zwei wesentlichen Anforderungen an eine professionelle Ladeinfrastruktur sind Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit – denn wenn Ihre Ladestationen nicht funktionieren, können auch keine Fahrzeuge geladen werden und ein wirtschaftliches Arbeiten wird unmöglich. Neben der Hardware für unterschiedliche Einsatzbereiche bieten wir Ihnen Unterstützung bei der Planung, Erstinbetriebnahme, technische Beratung sowie Schulungen. Geht es um intelligente Ladelösungen, vertrauen zahlreiche Unternehmen schon seit Jahren auf die Professionalität und Kompetenz von Ferratec und MENNEKES.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

Wir unterstützen bei:

- Planung
- Erstinbetriebnahme
- Technische Beratung

Wir bieten:

- Telefonischen Support / Support vor Ort
- eMobility Schulungen
- Qualitäts-Produkte



Ladestationen, Ladekabel und Zubehör unter [www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)



# FERRATEC

Ferratec AG  
Grossmattstrasse 19  
8964 Rudolfstetten  
Tel. 056 649 21 21  
[emobility@ferratec.ch](mailto:emobility@ferratec.ch)  
[www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)