# Elektromobilität

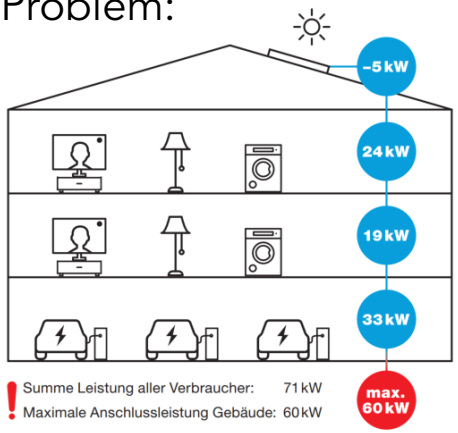
EW Rothrist
Wasser und Strom.

# Bei MFH und gewerblichen Bauten müssen die folgenden beiden Herausforderungen gelöst werden: Lastmanagement und Abrechnung

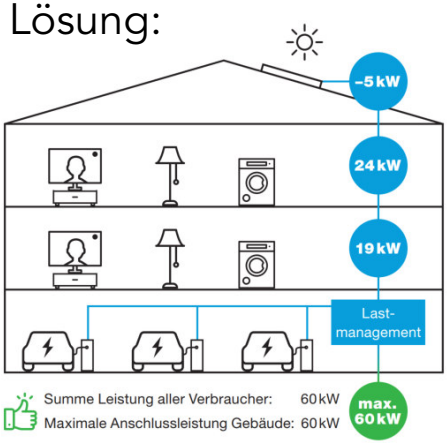
## Herausforderung 1: Lastmanagement

Wenn mehrere Elektrofahrzeuge gleichzeitig aufgeladen werden, wird der Hausanschluss überlastet.

Problem:



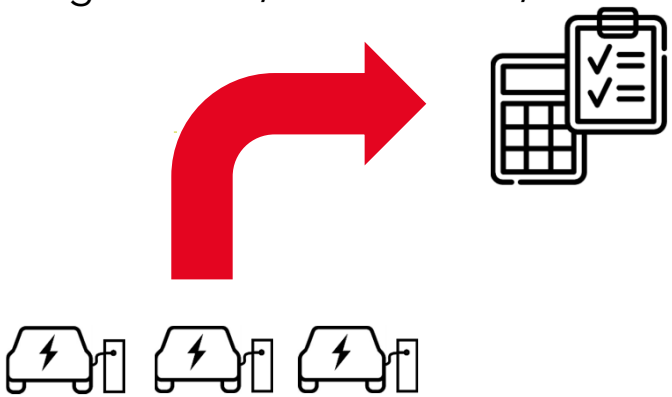

Lösung:




## Herausforderung 2: Abrechnung

Die Gesamtkosten der Ladelösung müssen auf die Nutzer (Mieter, Mitarbeiter, Stockwerkeigentümer) nach dem Verursacherprinzip aufgeteilt werden.

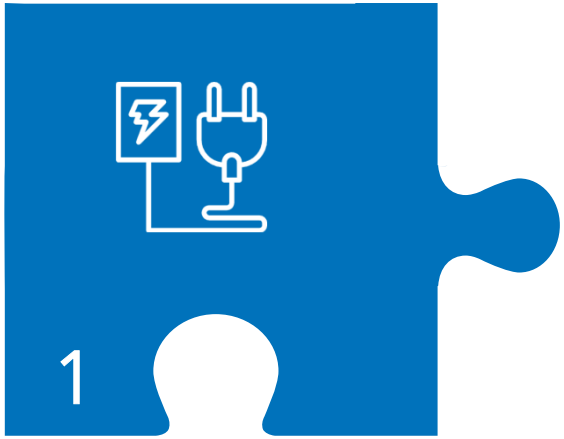
Abrechnung: einfach, automatisch, fair



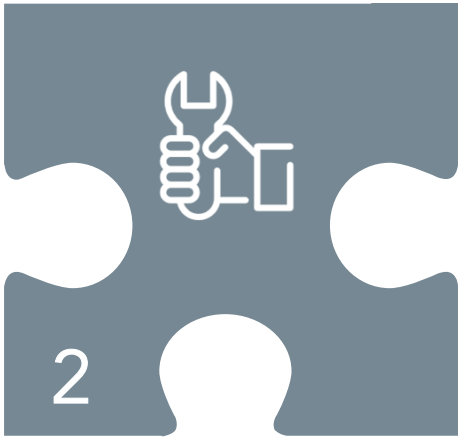


EW Rothrist Wasser und Strom.

# Intelligente Ladesysteme für MFH und Gewerbliche Bauten bestehen bei uns aus den folgenden Hauptelementen




Lastmanagement bei mehr als 2 Ladepunkten




Zukunftsgerichtetes Konzept und fachgerechte Installation aus einer lokalen Hand

Verursachergerechte Abrechnung – ohne Aufwand



EW Rothrist Wasser und Strom.

# Unsere Dienstleistungen rund um intelligente Ladesysteme für MFH, Industrie, Gewerbe und Öffentliche Gebäude

## Beratung

Analyse vor Ort
Beratung
Planung
(Analyse Fuhrpark)

## Finanzierung

Variante 1:
Ladeinfrastruktur im Eigentum des Kunden

Variante 2:
Mietlösung

## Installation

Hardware-Lieferung
Montage
Elektroinstallation
Kommunikation
Inbetriebnahme
Sicherheitsnachweis
Einschulung

## Betrieb

Lastmanagement
Fernüberwachung
Hotline
Service / Reparaturen
Stromlieferung

## Abrechnung

Abrechnung Ladung pro Nutzer
Variante 1: per Kreditkarte
Variante 2: per Stromrechnung

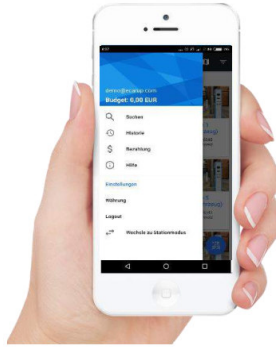
Inkasso
Vergütung an Eigentümer der Station



EW Rothrist
Wasser und Strom.

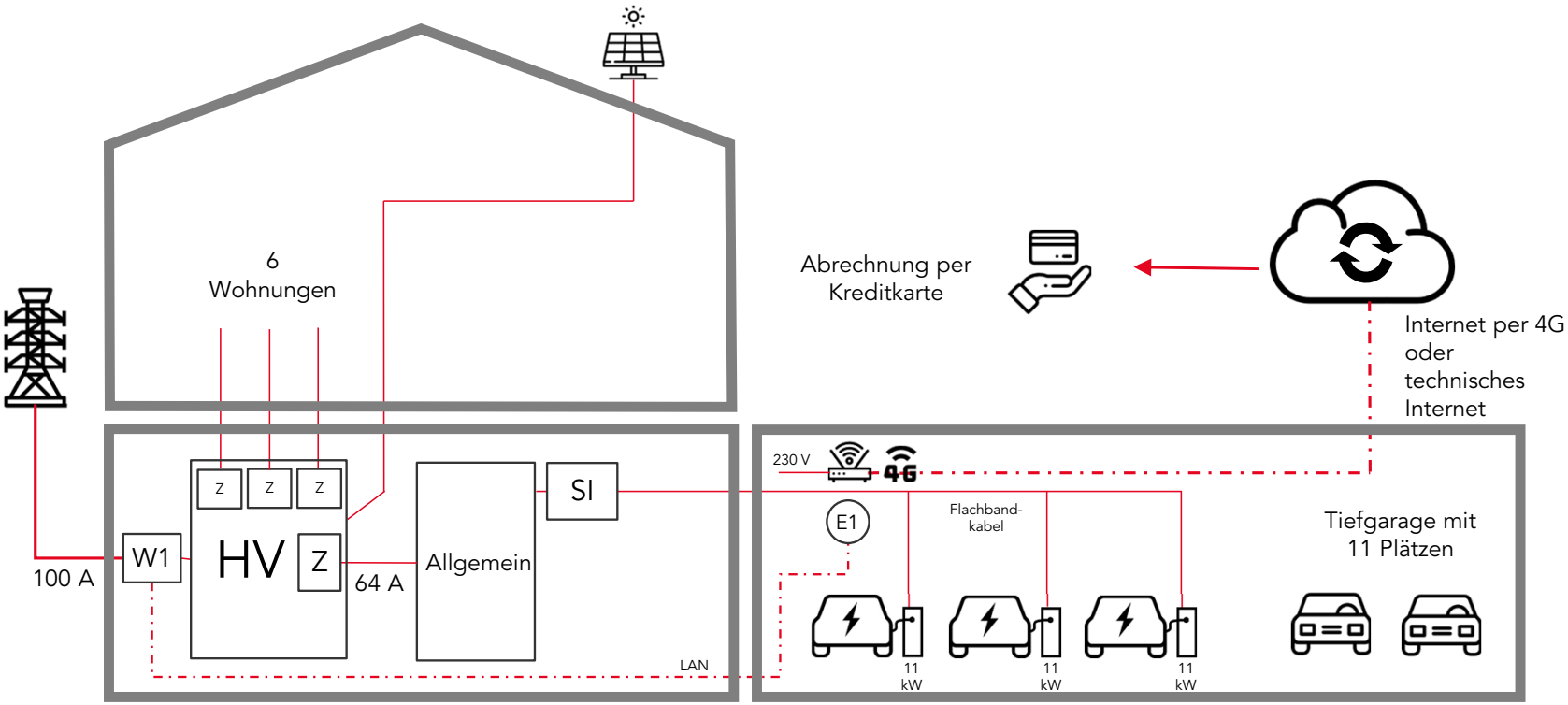
# Ladestation Variante Bauer Ladebox - einfache, wartungsfreundliche und intelligente Ladestation mit Anbindung an die eCarUp Cloud

- Master / Slave- Funktion (über LAN untereinander verbunden)
- Kommunikation untereinander per Funk und WLAN
- Lastmanagement über Master-Station: dynamischer Phasenausgleich, Stufenlos
- Eingebauter Energiezähler, eSIM und WiFi-Schnittstelle
- Autorisierung per App oder mit RFID
- Durch Anbindung in eCarUp Cloud per OCPP 1.6: automatische Abrechnung der Ladungen mit selbst definierbaren Tarife
- 11 – 22 kW AC für MODE 3 Ladung
- Ladekabel mit Typ 2 Kupplung
- Innenmontage oder Aussenaufstellung je mit optionalem Standfuss
- Gehäuse: Aluminium, verschiedene Farben
- Späterer Ausbau kann durch Grundplatte vorbereitet werden
- Fehlerstromschutz (30 mA AC / 6 mA DC)
  Kein FI-nötig - externer LS 16-32A Typ C notwendig



EW Rothrist
Wasser und Strom.

# Variante 4B: Intelligente Ladelösung für MFH – Tiefgarage Produkt easee + Variante B dynamisches Lastmanagement



Legende: W1: Zähler für Lastmanagement CVM E3 Mini + LAN E1 = easee Equalizer 4G = WLAN-Router mit 4G
Z = Zähler HV = Hauptverteilung SI = Sicherung



EW Rothrist
Wasser und Strom.

# Segment Hauseigentümer MFH

## Die 3 Schritte zur Ladelösung für Ihre Liegenschaft:

1. Sie nehmen mit uns Kontakt auf und schildern uns Ihr Bedürfnis. Wir beraten Sie kostenlos und erarbeiten eine passende Lösung.
2. Entscheid zur Finanzierung: Sie investieren selber in die Ladelösung oder mieten die Ladestation direkt von uns.
3. Wir realisieren die Ladelösung in Ihrer Liegenschaft und kümmern uns während des Betriebs um alles Notwendige.

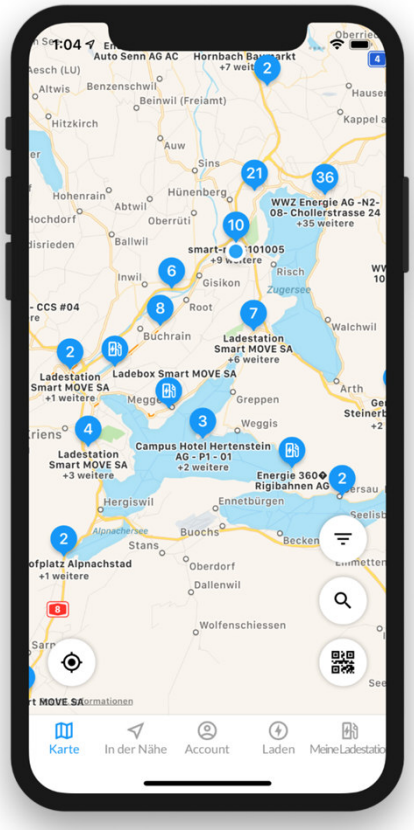
**Ihre Ladestation ist startklar: Sie und Ihre Mieter parken und laden Zuhause – bezahlt wird einfach nach jeder Ladung per App.**

## Vorteile für den Hauseigentümer:

- Sie oder Ihre Mieter laden unkompliziert die Elektrofahrzeuge auf
- Sie erhalten von uns eine massgeschneiderte Lösung
- Wir kümmern uns um Planung, Installation und Betrieb
- Per App bezahlen und Ladelösung im Überblick behalten
- Wir sind für Sie als verlässlicher, regionaler Partner da

EW Rothrist
Wasser und Strom.

# Unsere Lösung beinhaltet einen Zugang zum öffentlichem Ladenetz mit 3’500 Stationen in der CH und 60’000 in Europa




EW Rothrist integriert alle gebauten Elektroladestationen in das eCarUp Ladenetz. Das bedeutet, dass Sie als Kunde Zugang zum ständig wachsenden Ladenetz aller Roaming-Partner erhalten.
Wenn Sie eine Ladestation von uns installieren lassen, integrieren wir diese in das schweizweit verfügbare Ladenetz.

Vorteile dieser Ladelösung:

- Bezahlen einfach per App und Kreditkarte
- Auffinden und Reservieren der Ladestationen per App
- Einbindung Ihrer Ladestation in das öffentliche Ladenetz
- Keine Jahresgebühr, keine Clubmitgliedschaft