



eCarUp

Flexible Ladelösung für **STWEG/MFH**

Herstellerunabhängig E-Ladestationen
unkompliziert und automatisiert abrechnen,
überwachen und warten



Agenda:



- kurze Einleitung – eCarUp AG
- Abrechnung via eCarUp
 - automatisiert
 - mittels Reports
- Abrechnung via smart-me
 - z.B. ZEV (HT/NT/Solar)

Wer sind wir ?

Gründung durch smart-me AG

➤ **Eigene Entwicklung**

Sämtliches Know How intern.

Angetrieben durch den stetigen technischen Wandel der Technologien.

➤ **Flexible, skalierbare Lösung**

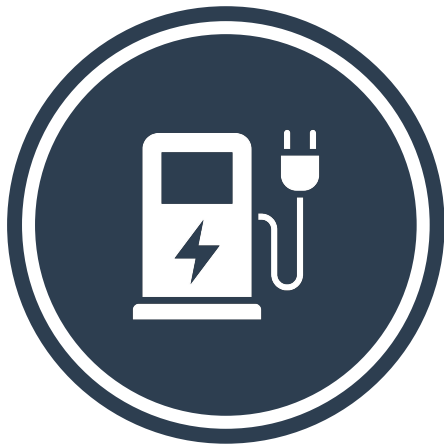
eCarUp ist eine flexible Plattform zur Überwachung, Vermietung, intelligenten Steuerung und Abrechnung von E-Ladestationen. Sie passt sich den Anforderungen von Standort, Nutzern und Betreibern an – privat, halbprivat und öffentlich.

➤ **B2B Plattform**

Kein Projektgeschäft



Zahlen **eCarUp**



> 34'000

verbundene
Ladepunkte



> 175'000

Ladungen / Monat



40-120

Neue Ladepunkte
pro Tag

Das **Prinzip**

Öffentliche, Halböffentliche und Private Ladestationen auf einer Plattform.



privat

EFH/MFH/STWEG



halböffentlich

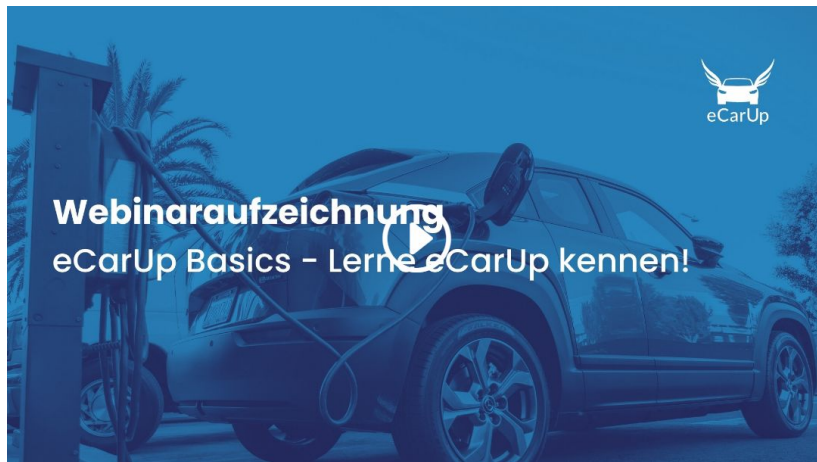
KMU



öffentlich

Gemeinden, Kantone, Logistik-Zentren,
Energieversorger

Weitere **Webinare**



[Webinar eCarUp Basics](#)



[Webinar eCarUp für KMU](#)

Schulungen

smart-me

Partnerschulung

Deine Zukunft als smart-me Partner beginnt hier.

[Jetzt anmelden](#)



- Grundlagen ZEV / vZEV
- Inbetriebnahme Hardware
- Konfiguration der smart-me Cloud von A-Z
- Tipps und Tricks / Praxisbeispiele

[Jetzt anmelden!](#)

Neu!

smart-me

Schulung

Energie tarifieren und abrechnen

[Jetzt anmelden](#)



- Umfassende Konfiguration des Billing Tools
- Preisberechnungen und Regelungen zu Tariffindung
- Mieterzugänge anlegen
- Exporte und Schnittstellen

[Jetzt anmelden!](#)

eCarUp

Partnerschulung

Werde Partner und profitiere



- Grundlagen Backend
- Planung und Umsetzung von Projekten
- Ladestationen hinzufügen & verwalten
- Tipps und Tricks / Praxisbeispiele

[Jetzt anmelden!](#)

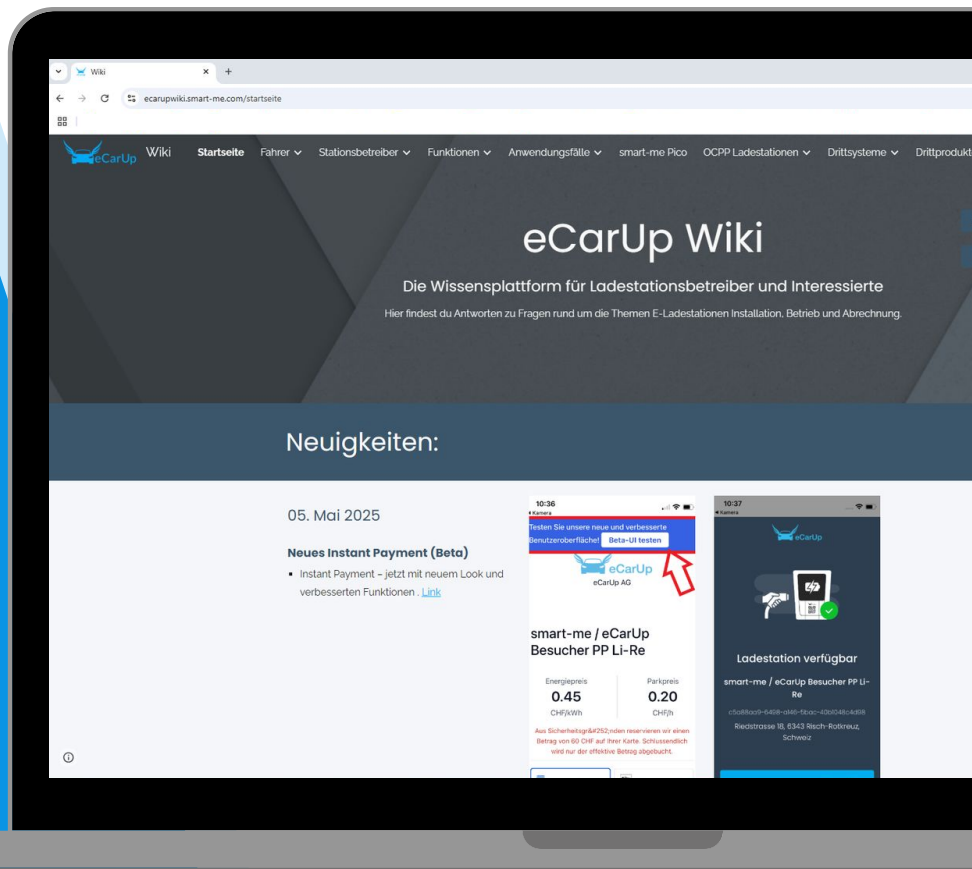
eCarUp Wiki

Die Wissensplattform für
Ladestationsbetreiber und Interessierte

- technische Dokumentation und Anleitungen
- Neuigkeiten kompakt und detailliert
- 24/7 Antworten zu deinen Fragen



Zum [Wiki](#)



Abrechnungsvarianten:

- Grundlagen



Verrechnungsmöglichkeiten:

Direkt inkl. Inkasso PrePay

- vollständig automatisiert
- nur im Einheitstarif möglich (Energie/Zeit)
- kein Inkassorisiko

10% Kommission

Account muss verifiziert werden

Beispiel:

[eCarUp Wiki / Stationsbetreiber / Abrechnen und Auszahlen](#)

Mittels Report PostPay

- Report kann über beliebigen Zeitraum erstellt werden
- Verbrauch und Zeit werden erfasst und transparent ausgewiesen
- Kann nachträglich verrechnet werden

keine Kommission

Beispiel:

[eCarUp Wiki / Funktionen / Reports](#)

smart-me Billing PostPay

- *automatisierte Energiekostenabrechnung inkl. CHF-Betrag*
- *Logo und weitere Gebühren (z.B. Miete Ladestation) kann gewählt werden*

keine Kommission

Beispiel:

[smart-me Wiki / Konfiguration / Billing](#)

Anwendungsfälle / Verrechnung

➤ öffentliche Ladestationen

z.B. Autobahnraststätte oder
Ladeinfrastruktur in Gemeinden etc.



- Kredit-/Debitkarte – Instant Payment auch Apple und Android Pay

➤ halböffentliche Ladestationen

z.B. KMU welche die Hardware (zu gewissen
Zeiten) teilen möchten



- Kreditkarte (z.B. Besucher)
- eCarUp Reports (z.B. Mitarbeiter)
- smart-me Billing (z.B. für Stromkosten)

➤ Private Ladestation

z.B. STWEG / MFH / MEG



- Kreditkarte (Automatisch)
- eCarUp Reports (Manuell "einfach")
- smart-me Billing (Manuell "multi-tarif")

Weitere Informationen (inkl. Video):
[eCarUp Wiki / Anwendungsfälle](#)

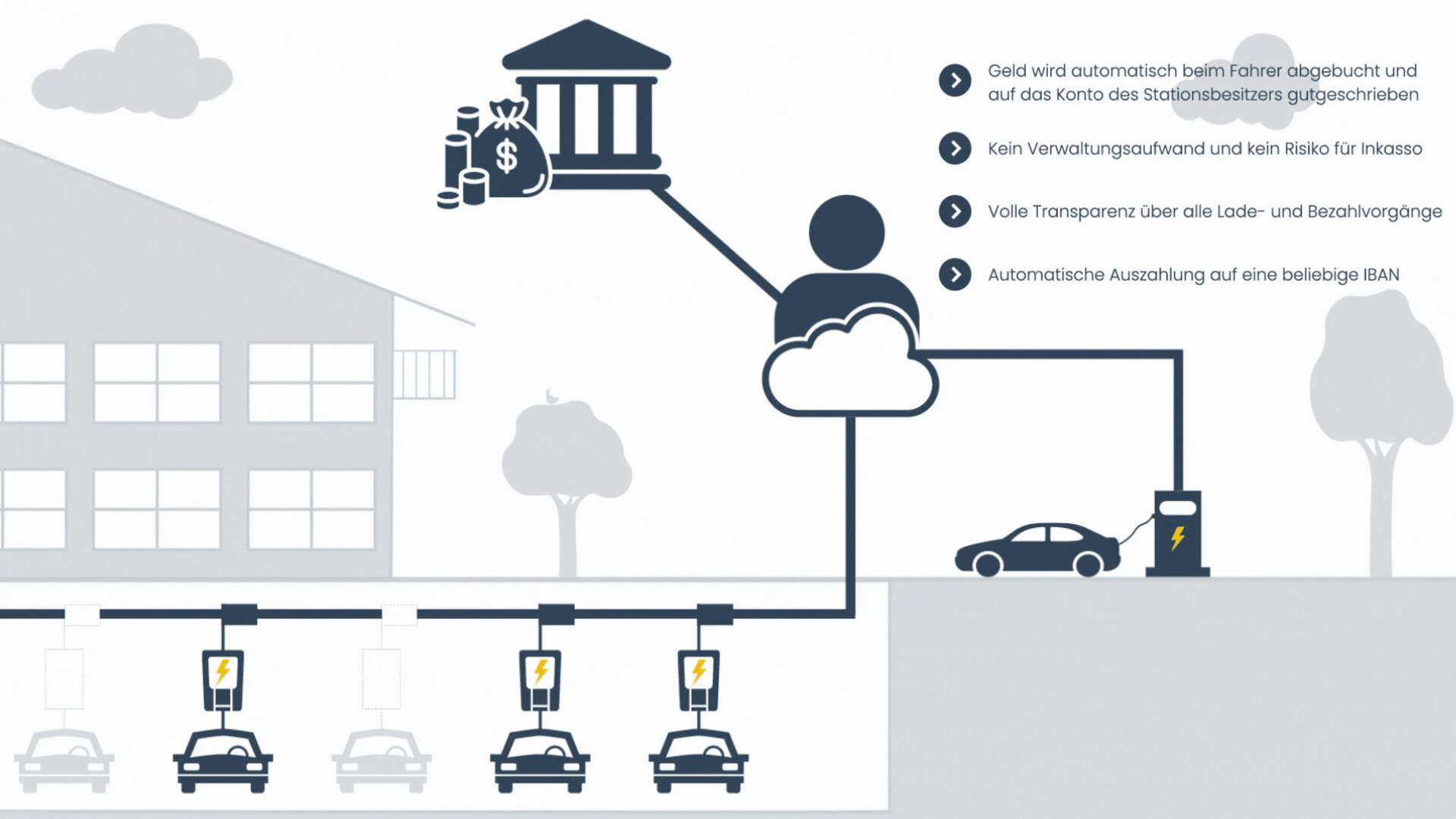
Wichtig: Modelle können kombiniert werden

- STWEG -> smart-me Billing
- Mieter oder Besucher -> Kreditkarte

Variante 1

- **Mit Debit-/Kreditkarte**
vollständige
Automatisierung und
Abrechnung ohne
Inkassorisiko





- > Geld wird automatisch beim Fahrer abgebucht und auf das Konto des Stationsbesitzers gutgeschrieben
- > Kein Verwaltungsaufwand und kein Risiko für Inkasso
- > Volle Transparenz über alle Lade- und Bezahlvorgänge
- > Automatische Auszahlung auf eine beliebige IBAN

UseCase MFH / STWEG / MEG – Beispiel 1

- öffentlich ohne Standort – Ladepunkt erscheint auf keinem Verzeichnis
- **Fahrer:** App downloaden, Registrieren, Zahlungsmittel und RFID-Karte hinzufügen –> Los geht's!
- Saubere Beschriftung: [Wiki – QR-Code](#)
- Dokumentation abgeben:
[Vorlage: Kommunikation eCarUp Endkunden](#)

smart-me / eCarUp Besucher PP Li-Li (S/N: 7000710) – #1 Pico



1. Auto anschliessen

Laden ohne App

2. QR Code scannen und Anleitung auf dem Handy befolgen

Laden mit eCarUp- App

2. eCarUp App öffnen

3. Wähle die Station oder scannen den Code

4. "Freischalten" klicken

Stationsbetreiber

smart-me AG
+41 41 511 09 70, support@smart-me.com

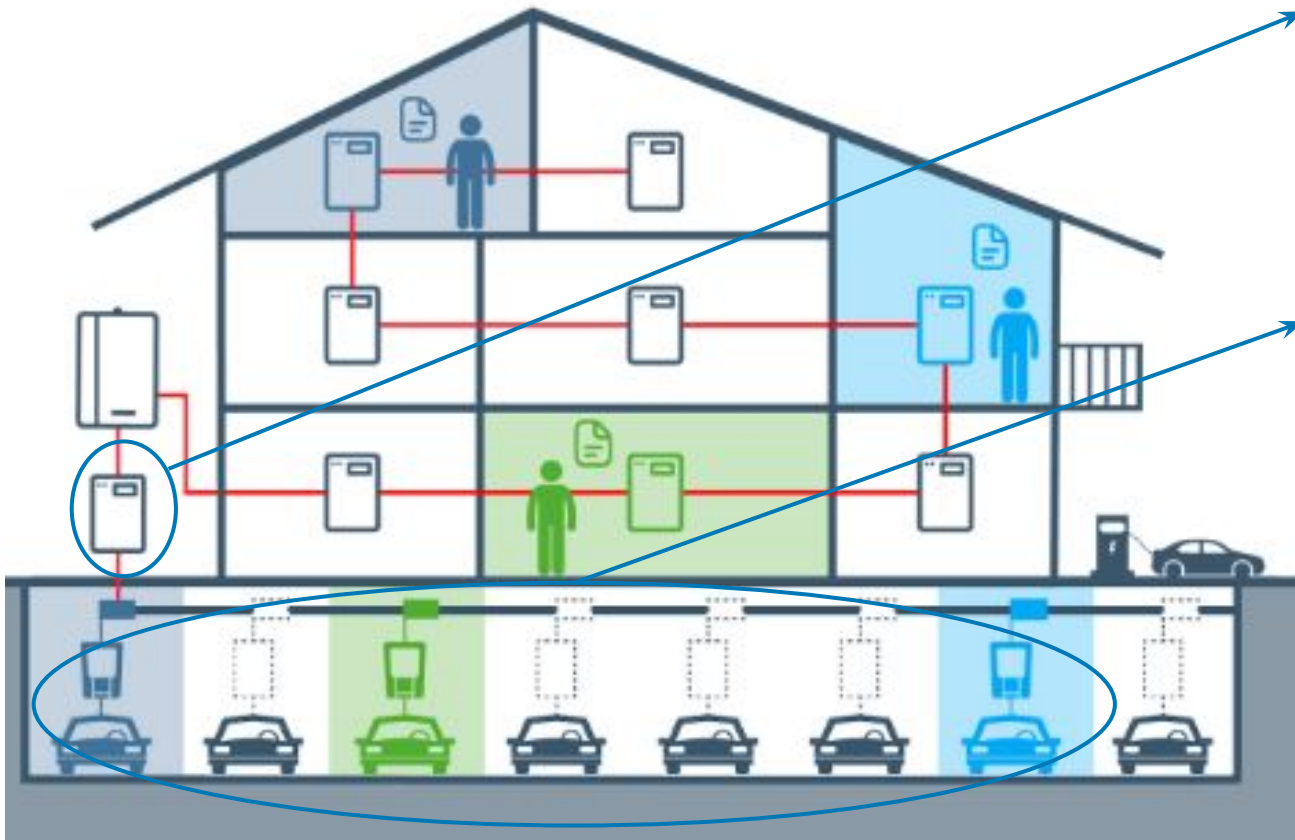
<input type="checkbox"/>	Bahnhof Rotkreuz					>
<input type="checkbox"/>	 Ladestation 1 / F25 Links	Öffentlich	0.31 CHF	0.00 CHF	 3.47 kW	
<input type="checkbox"/>	 Ladestation 2 / F26 Mitte	Öffentlich	0.31 CHF	0.00 CHF	 10.52 kW	
<input type="checkbox"/>	 Ladestation 3 / F27 Rechts	Öffentlich	0.31 CHF	0.00 CHF	 10.63 kW	

Vorteile Verwaltung/Betreiber:

- geringer Aufwand bei der Abrechnung (automatisiert)
- geringer Aufwand im Betrieb (z.B. Mieterwechsel bei guter Beschriftung ohne Aufwand)
- Transparente Ausweisung der Einnahmen mittels [Wiki – Reports](#)

Vorteile Mieter/Eigentümer

- Mieter/Eigentümer können unkompliziert laden (z.B. App/RFID/*CarID *nur Pico*)
- Auch Besucher können auf eigene Kosten laden
- Registrierung durch Nutzer (oder Sofort-Bezahlmethode)



Rechnung Stromkosten (EVU)
z.B. Januar-Juni



Einnahmen mittels eCarUp
Report transparent ausweisen

Station Report

Erstellungsdatum 30.10.2025
Zeitspanne 01.01.2025 00:00 - 30.06.2025 23:59



Übersicht

Name	Total
Parking Price (Netto)	246,03 CHF
+ Steuer (8,1%)	19,93 CHF
Energy Price (Netto)	3442,56 CHF
+ Steuer (8,1%)	278,85 CHF
Total	3987,37 CHF

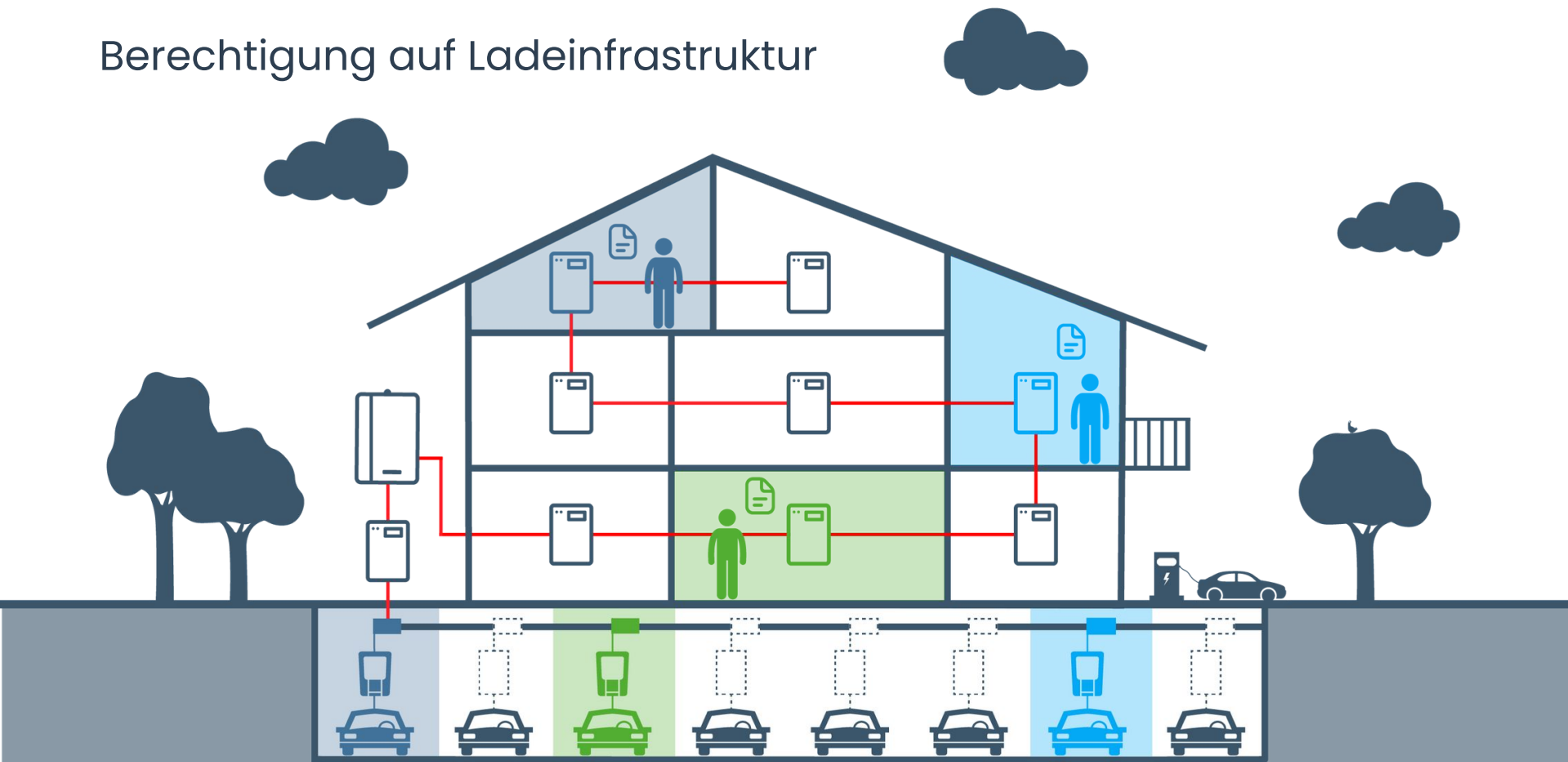
Name	Vverbrauch (kWh)	Energie Preis	Parkzeit (h)	Parkgebühr	Total
smart-me / eCarUp Besucher PP Li-Li	1178,43 kWh	295,66 CHF	240,77 h	19,41 CHF	315,07 CHF
smart-me / eCarUp Besucher PP Li-Re	3232,57 kWh	771,37 CHF	696,68 h	66,28 CHF	837,65 CHF
smart-me / eCarUp Besucher PP Re-Li	2477,45 kWh	843,06 CHF	529,84 h	49,16 CHF	892,22 CHF
smart-me / eCarUp Besucher PP Re-Re	5961,80 kWh	1811,32 CHF	1205,41 h	131,11 CHF	1942,43 CHF
Total	12850,05 kWh	3721,41 CHF	2672,71 h	265,96 CHF	3987,37 CHF

Variante 2

- mittels eCarUp Report (User oder Station) keine Transaktionsgebühren -> Verrechnung durch Betreiber















Berechtigung auf Ladeinfrastruktur



UseCase MFH / STWEG / MEG – **Beispiel 2**

- limitiert (inkl. Standort) – Ladepunkt erscheint nur für Spezial-User
- **Fahrer:** App downloaden, Registrieren
- Stationsbetreiber trägt die Spezial-User ein (nach Registrierung)
- Dokumentation abgeben: [Vorlage: Kommunikation eCarUp Endkunden](#)

<input type="checkbox"/>	Riedstrasse 18, UG1 Tiefgaragenplätze 3–6						>
<input type="checkbox"/>	 Ladestation Pico UG PP3 (S/N: 7000753)	Riedstrasse 18, 6343 Risch-Rotkreuz, Schweiz	Limitiert	0.00 CHF	0.00 CHF	 11.05 kW	
<input type="checkbox"/>	 Ladestation Pico UG PP4 (S/N: 7000741)	Riedstrasse 18, 6343 Risch-Rotkreuz, Schweiz	Limitiert	0.00 CHF	0.00 CHF	 11.19 kW	
<input type="checkbox"/>	 Ladestation Pico UG PP5 (S/N: 7000742)	Riedstrasse 18, 6343 Risch-Rotkreuz, Schweiz	Limitiert	0.00 CHF	0.00 CHF		
<input type="checkbox"/>	 Ladestation Pico UG PP6 (S/N: 7001003)	Riedstrasse 18, 6343 Risch-Rotkreuz, Schweiz	Limitiert	0.00 CHF	0.00 CHF	 7.05 kW	

Vorteile Verwaltung/Betreiber:

- Transparente Ausweisung der Verbräuche mittels [Wiki – Reports](#)
- Abrechnung kann eigenständig verarbeitet werden (auch mit Drittsoftware, API)
- keine Transaktionsgebühren – dafür Aufwand

Wichtig: Benutzer müssen durch Betreiber erfasst (und wieder gelöscht) werden!

Tipp: [Wiki – Erw. Nutzerverwaltung](#)

Vorteile Mieter/Eigentümer

- Mieter/Eigentümer können unkompliziert laden (z.B. App/RFID/*CarID *nur Pico*)
- Registrierung durch Nutzer

kurze Live-Demo:



Variante 3

- mittels smart-me Billing -> Verrechnung durch Betreiber



smart-me Billing

- Energiekostenabrechnungen
- Export in Immobilien Software
- Export in Drittsysteme
- Erstellung QR-Rechnung

Weitere Informationen:

[smart-me Cloud](#) - [smart-me AG](#)

Technische Informationen:

[Billing](#)

Hausverwaltung
Strasse 14
6666 Stadt-Muster

Peter Lustig
Himmelschtrasse 89
6666 Risch

Rechnung
Rechnungsnummer: 10683
Rechnungsdatum: 06.06.2024
Abrechnungszeitraum: 01.01.2024 - 31.03.2024
Objekt: Himmelschtrasse 89 (Himmelschtr.)

Übersicht

Bezeichnung	Total
Elektromiete	402.44 CHF
Sonstiges	10.50 CHF
Netto-Betrag	472.95 CHF
+ Steuer (0%)	0.00 CHF
Rundungsdifferenz	-0.01 CHF
Total	472.95 CHF

Elektrizität

Bezeichnung	Verbrauch	Preis	Total
Hochtarif	935.91 kWh	0.3302669 CHF	310.62 CHF
Niedertarif	473.28 kWh	0.2985115 CHF	141.28 CHF
Starttarif	54.88 kWh	0.36315 CHF	4.36 CHF

Der Elektrizitätsverbrauch berechnet sich aus folgenden Zählern:

Bezeichnung	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch total	Prozentsatz	Ihr Anteil
Allgemein 630243	14.646.26 kWh	15.772.85 kWh	2.126.57 kWh	33.00 %	711.77 kWh
Bern Haus 89 6304153	5.754.75 kWh	6.517.04 kWh	762.30 kWh	100.00 %	762.30 kWh

Sonstiges

Bezeichnung	Preis	Total
Zähler und Verwaltungsgelühr	3.00 + 5.50 CHF	10.50 CHF

1/1

Empfangsschein

Konto / Zähler an
CH193 0070 2011 6238 5295 7
Hans Muster
Musterstrasse 20
9999 Musterort

Zähler durch
Peter Lustig
Himmelschtrasse 89
6666 Risch

Zahlteil

Konto / Zähler an
CH193 0070 2011 6238 5295 7
Hans Muster
Musterstrasse 20
9999 Musterort

Zusätzliche Informationen
Himmelschtrasse 89_06_06_2024_10_11_10683

Zähler durch
Peter Lustig
Himmelschtrasse 89
6666 Risch



Elektrizität



E-mobilität

Optional: Energiekosten



Wärme



Wasser



Gas

Vorteile Verwaltung/Betreiber:

- Automatische Rechnungserstellung mittels [Wiki - smart-me Billing](#) (inkl. QR-Code Einzahlungsschein)
- Abrechnung kann eigenständig verarbeitet werden (auch mit Drittsoftware, API)

Vorteile Mieter/Eigentümer

- Mieter/Eigentümer können unkompliziert laden (z.B. App/RFID/*CarID *nur Pico*)
- Profitieren von günstigem Solarstrom (falls ZEV)
- Transparente Ladekosten z.B. für Spesenabrechnungen

UseCase MFH / STWEG / MEG – **Beispiel 3**

Besuch der [smart-me Partnerschaftung](#) dringend empfohlen!

- 15 min Import für z.B. HT/NT / (Solar) Weitere Infos: [Link](#)
 - smart-me Zähler E-Mobility Abgang (Herstellerunabhängig) im ZEV immer verbauen! Weitere Infos Messkonzept: [Link](#)

Weitere Informationen:

- Webinar [smart-me Billing für Fortgeschrittene](#) (Unterlagen und Video)
- Direktlink [Ladestationen abrechnen mit smart-me Billing](#) (Video)

UseCase MFH / STWEG / MEG – Beispiel 3

Rechnung

Rechnungsnummer	9382
Rechnungsdatum	14.08.2024
Abrechnungszeitraum	01.01.2024 - 30.06.2024
Objekt	Mitte: E-Mobilität PP14 (Liegenschaft ZEV Limer)

Übersicht

Bezeichnung	Total
Elektrizität	84,33 CHF
Sonstiges	168,00 CHF
Netto-Betrag	252,33 CHF
+ Steuer (8,1%)	20,44 CHF
Rundungsdifferenz	-0,02 CHF
Total	272,75 CHF

Elektrizität

Bezeichnung	Verbrauch	Preis	Total
Elektrizität HT 24	136,60 kWh	0,331 CHF	45,21 CHF
Elektrizität NT 24	72,00 kWh	0,3012 CHF	21,69 CHF
Elektrizität Solar 24	78,99 kWh	0,2207 CHF	17,43 CHF

Der Elektrizitätsverbrauch berechnet sich aus folgenden Zählern:

Bezeichnung	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch total	Prozentsatz	Ihr Anteil
pico Ahornstrasse 26 PP14	1.580,16 kWh	1.867,76 kWh	287,59 kWh	100,00 %	287,59 kWh

Rechnung

Rechnungsnummer	10678
Rechnungsdatum	20.09.2022
Abrechnungszeitraum	01.08.2022 - 31.08.2022
Objekt	EG 4.5 Zi (Zaptec Lettenstrasse)

Übersicht

Name	Total
Elektrizität	15,14 CHF
Sonstiges	12,00 CHF
Netto-Betrag	27,14 CHF
+ Steuer (7,7%)	2,09 CHF
Rundungsdifferenz	0,02 CHF
Total	29,25 CHF

Elektrizität

Name	Verbrauch	Preis	Total
HT	9,22 kWh	0,26 CHF	2,40 CHF
NT	60,66 kWh	0,21 CHF	12,74 CHF

Der Elektrizitätsverbrauch berechnet sich aus folgenden Zählern:

Name	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch total	Prozentsatz	Ihr Anteil
ZG 18 (device id: api-id: xxx)	196,66 kWh	266,54 kWh	69,88 kWh	100,00 %	69,88 kWh

Sonstiges

Name	Preis	Total
Miete und Betrieb Ladestation	1,00 x 12,00 CHF	12,00 CHF

Referenz **ZEV Zimel**

- Komplette Ausbau (Stufe C2 / Power to parking)
- Verschiedene Anwendungsbereiche
 - Einstellhalle** -> [smart-me Billing](#) (HT/NT/Solar)
 - Besucherparkplätze** -> eCarUp Kreditkarte

Weitere Informationen: [ZEV Zimel mit lokaler Energieversorgung - smart-me AG](#)



Kontakt



➤ Allgemeine Anfragen

info@ecarup.com / +41 41 510 17 17

➤ Verkauf

verkauf@ecarup.com

➤ Support

support@ecarup.com / +41 41 510 17 18

