

Energie im digitalen Zeitalter

Webinar vom 2.4.2024

egon & smart-me

Agenda

- Vorstellung smart-me AG
- Vorstellung Egon AG
- VEWA-konforme Nebenkostenabrechnungen erstellen mit egonline und smart-me

smart-me

egon



Firmengruppe

smart-me

**Entwicklung des smart-me
Energiemanagementsystems**

Entwicklung und Produktion von
Energiezählern, Gateways, Modulen
und der Cloud Software.

www.smart-me.com



Ladelösung für E-Ladestationen

Entwicklung von Lösungen zur
Abrechnung und Monitoring von
Ladeinfrastruktur

www.ecarup.com

{s m a r t R E D}

**Business Development in
Deutschland (Mieterstrom)**

Onlineshop EU

Energiemanagement nach ISO 50001

www.smartred.de

Herausforderungen der Energiewende



Energie muss intelligent werden

Erneuerbare
Energie

Lokale
Produktion

Abrechnung

Steuerung und
Optimierung

Grundsatz

Die Daten gehören unseren Kunden!



Der Speicherintervall kann bestimmt werden



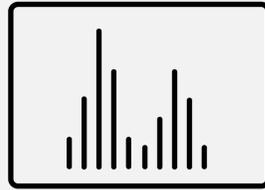
Serverstandort: Schweiz



Anonymisierte Erkennung und mehrstufiges Sicherheitssystem

Bestehende Lösungen

Messung



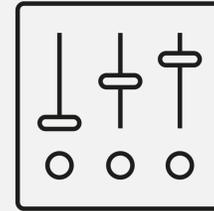
Teuer

Kompliziert

Langsam

Intransparent

Steuerung



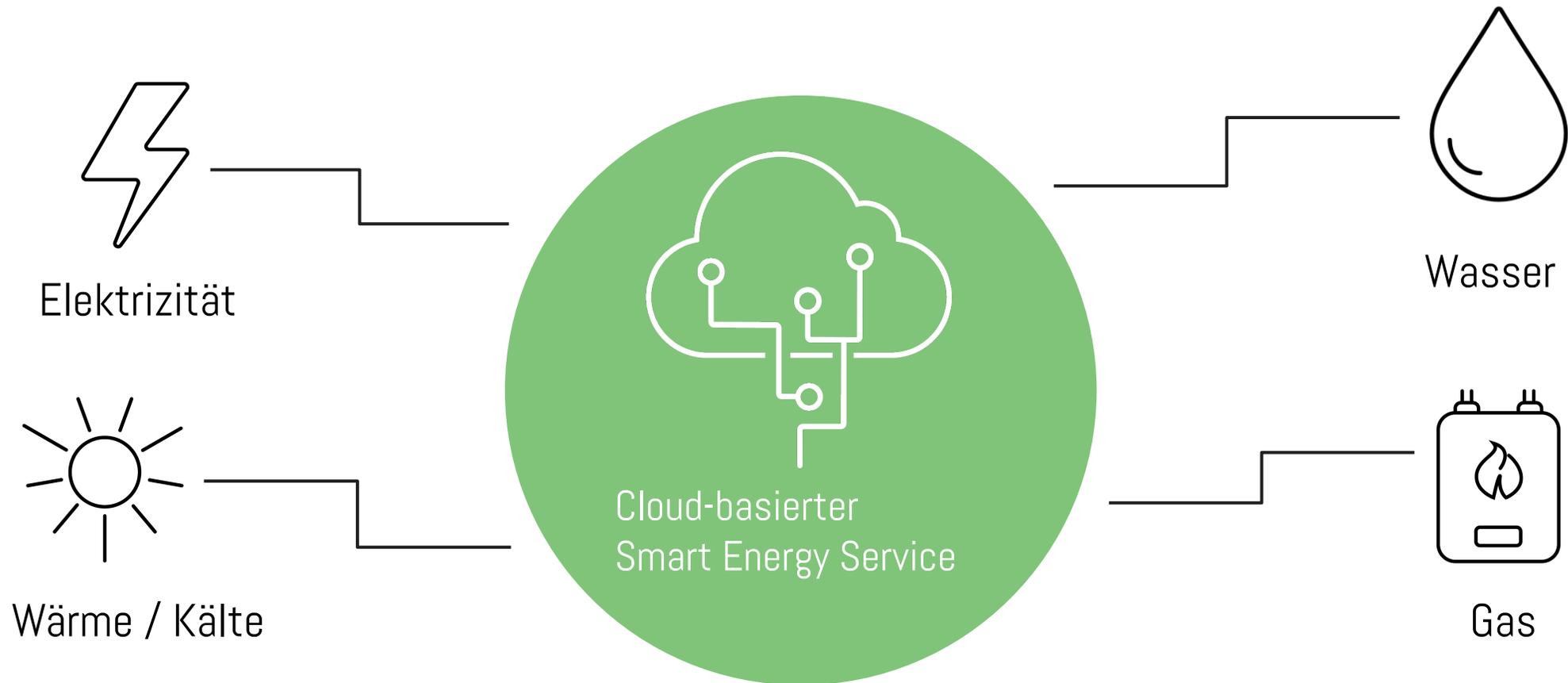
Teuer

Kompliziert

Unflexibel

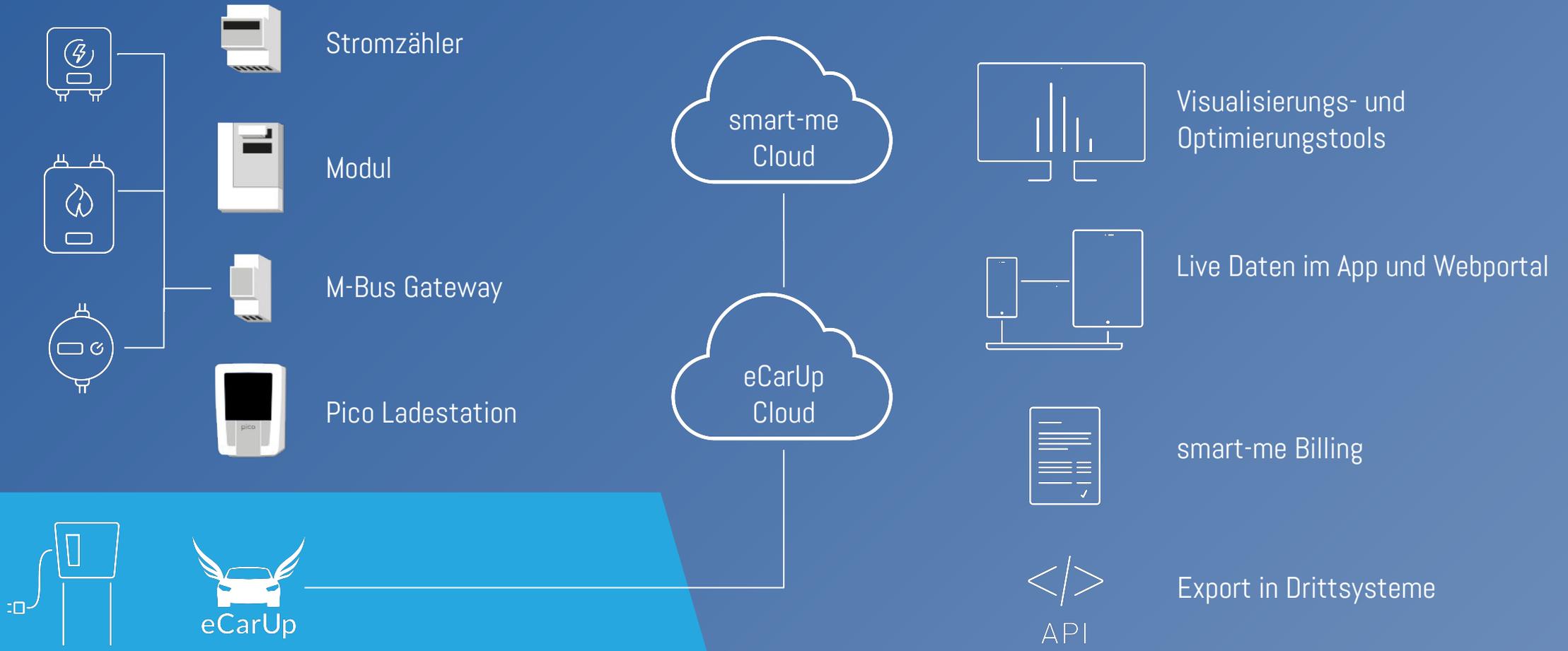
Geschlossen

Energieträger

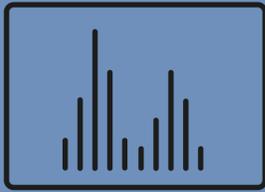


smart-me / eCarUp

Alle Verbraucher und Produzenten über eine zentrale Plattform optimieren.



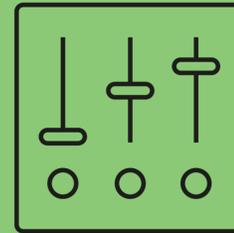
Smart Energy



Messung



Visualisierung &
Abrechnung



Steuerung

Messung

smart-me

smart-me Hardware

Alle Geräte mit direkter Verbindung zur Cloud



Stromzähler
1-Phasig
3-Phasig MID
auch als CT-Version



Gateway
Für Wärme-, Wasser und
Gaszähler



Pico Ladestation
E-Ladestation MID

Pico Ladestation MID

integrierter Smart Meter (MID)

Synchronisiert die Ladedaten direkt
per WiFi oder Mobilfunkanbindung
in die Cloud

Lastmanagement

Integriertes Lastmanagement mit
Phasenausgleich sowie für den
Einbezug der Gebäudeenergie.

Kompatibel mit eCarUp

Das offene Backend für flexible
Abrechnungsmodelle



Technische Daten

- 22 kW Wallbox
- Einfache Montage (klein und leicht),
geeignet für das Flachbandkabel
- integrierter RDC-DD (20mA AC, 6mA
DC)
- Identifikation per RFID, App, CarID
und bereit für ISO 15118 (Powerline)
- Display für eigenes Design/Logo
- Wandmontage oder Standfuss
- Schnittstellen zu Drittsystemen via
API, CSV, MSCONS, IS-E und weiteren
- Weitere Angaben im [Wiki](#)

smart-me Cloud

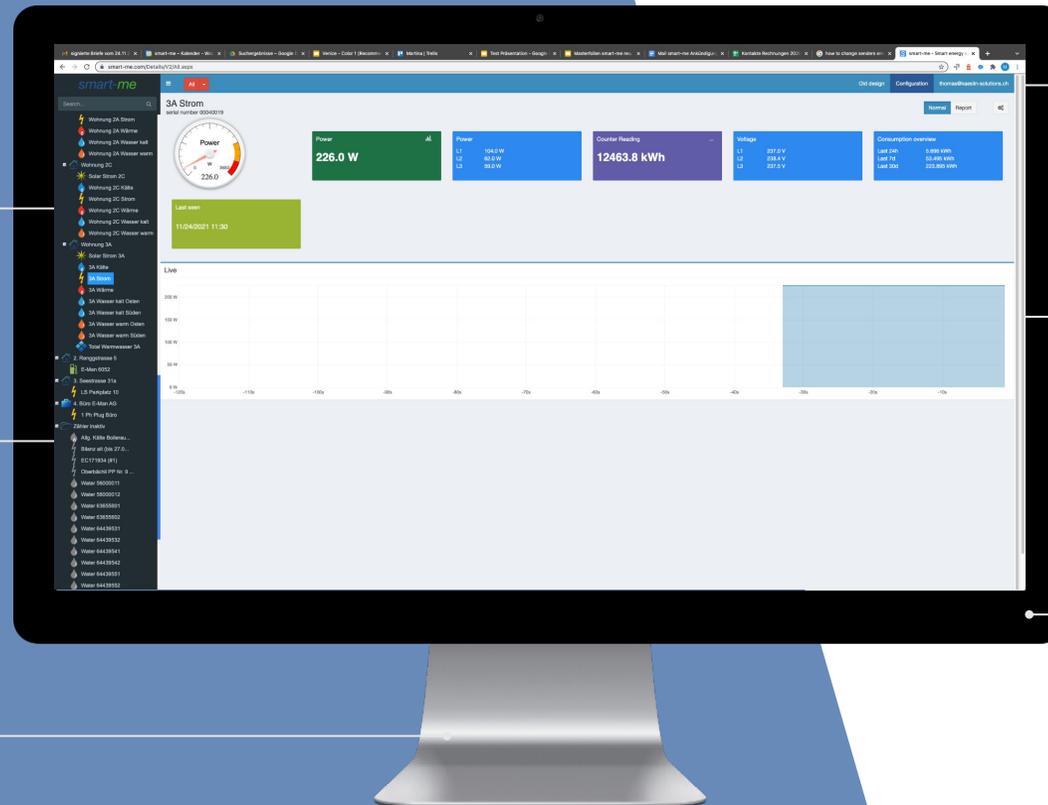
Echtzeit-
Überwachung



Steuerung



Diagramme und
Reports



Alarme



Diagramme &
Visualisierungen



Schnittstellen zu
Drittsystemen

Professional Abo

Weiterreichende Funktionen können mit dem Professional Abo hinzugefügt werden.



Billing



Optimierungen



Live Energiedaten

Professional Abo

1 Messwert/Sekunde (API)

smart-me Billing

Wenn/Dann Aktionen

Mehrbenutzersystem

Reports

Erweiterte Ordner- und Zählerverwaltung

Public Links

Auto Export

Uneingeschränkte API

Virtuelle Tarife

Virtuelle Zähler

Visualisierung

smart-me

Visualisierung und Monitoring

Echtzeit Monitoring für jeden Nutzer und das gesamte Areal.

- ▼ Strom, Wärme und Wasser Verbrauch
- ▼ Jetzt / 30 Tage / 1 Jahr
- ▼ Visualisierung für den Kundeneingang
- ▼ Mehr Infos: [Visualisierungen](#)



Verbrauchs- und Produktionsmonitoring



Produktion

Wohin geht die produzierte Energie
(Eigenverbrauch oder exportiert ins Netz)?



Verbrauch

Von wo wurde die verbrauchte
Energie bezogen (Solar oder Netz)?



Abrechnung

smart-me

smart-me Billing



Energiekosten-
abrechnungen



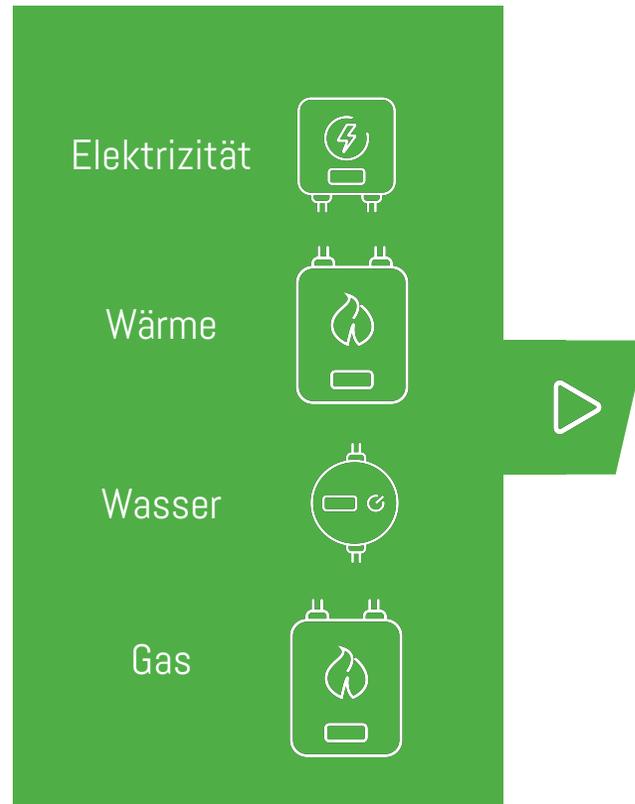
Export in
Immobiliensoftware



Export ins EDM



Mehr Infos:
[smart-me Billing](#)



Peter Muster
Mustergasse 1
99999 Musterhausen

Rechnung

Rechnungsnummer 10044
Rechnungsdatum 13.03.2017
Abrechnungszeitraum 01.07.2016 - 31.12.2016
Objekt DG Mitte 2.3

Übersicht

| Name | Total |
|----------------|-------------------|
| Elektrizität | 332.94 EUR |
| Wärme | 269.80 EUR |
| Sonstiges | 46.12 EUR |
| Netto-Betrag | 540,72 EUR |
| + Steuer (20%) | 108,14 EUR |
| Total | 648,86 EUR |

Elektrizität

| Name | Zähler | Zählerstand alt | Zählerstand neu | Verbrauch | Preis | Total |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|----------|------------|
| Elektrizität T1 | DG Mitte 2.2 Strom Durchlauferhitzer | 526.5 | 685.3 | 158.8 kWh | 0.2 EUR | 31.76 EUR |
| Elektrizität T2 | DG Mitte 2.2 Strom Durchlauferhitzer | 0.0 | 0.0 | 0.0 kWh | 0.14 EUR | 0.00 EUR |
| Elektrizität T1 | DG Mitte 2.2 Strom UV | 3731.1 | 5237.0 | 1505.9 kWh | 0.2 EUR | 301.18 EUR |
| Elektrizität T2 | DG Mitte 2.2 Strom UV | 0.0 | 0.0 | 0.0 kWh | 0.14 EUR | 0.00 EUR |

Wärme

| Name | Zähler | Zählerstand alt | Zählerstand neu | Verbrauch | Preis | Total |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|------------|---------|------------|
| Wärme | DG Mitte 2.2 Wärme | 2656.0 | 4005.0 | 1349.0 kWh | 0.2 EUR | 269.80 EUR |

Sonstiges

| Name | Preis | Total |
|----------------------|------------------------|-----------|
| Zählermiete Pauschal | | 4.50 EUR |
| Stromsteuer | 1.664,7 kWh x 0,03 EUR | 41.62 EUR |

Verbrauchsabhängige Energie- und Wasserkostenabrechnung

VEWA-konforme Nebenkostenabrechnung

 Immobiliensoftware greift Daten per API ab



 Abrechnung nach VEWA Standard



 Selbst konfigurierbare Verteilschlüssel etc.



 Mehr Infos im Wiki: [Nebenkostenabrechnung](#)



egon

LIMMOBI

FAIRWALTER

pisystem

E-Mobility

smart-me

eCarUp - E-Mobility Backend

Ladestationen unkompliziert
abrechnen und monitoren

Flexibel

Wer, Wann,
zu welchem Preis

Hardware-unabhängig

Pico oder Ladestationen mit
OCPP Schnittstelle

Add-Ons

Reports, Wartung

Schnittstellen

zu smart-me, IS-E,
mscons, uvm.

eCarUp - Lade App



Orten

inkl. Filteroptionen und Möglichkeit, Ladestationen aus anderen Netzwerken zu finden (Laderoaming)



Freischalten

Einfache Authentifizierung per Smartphone, optional auch per RFID / NFC

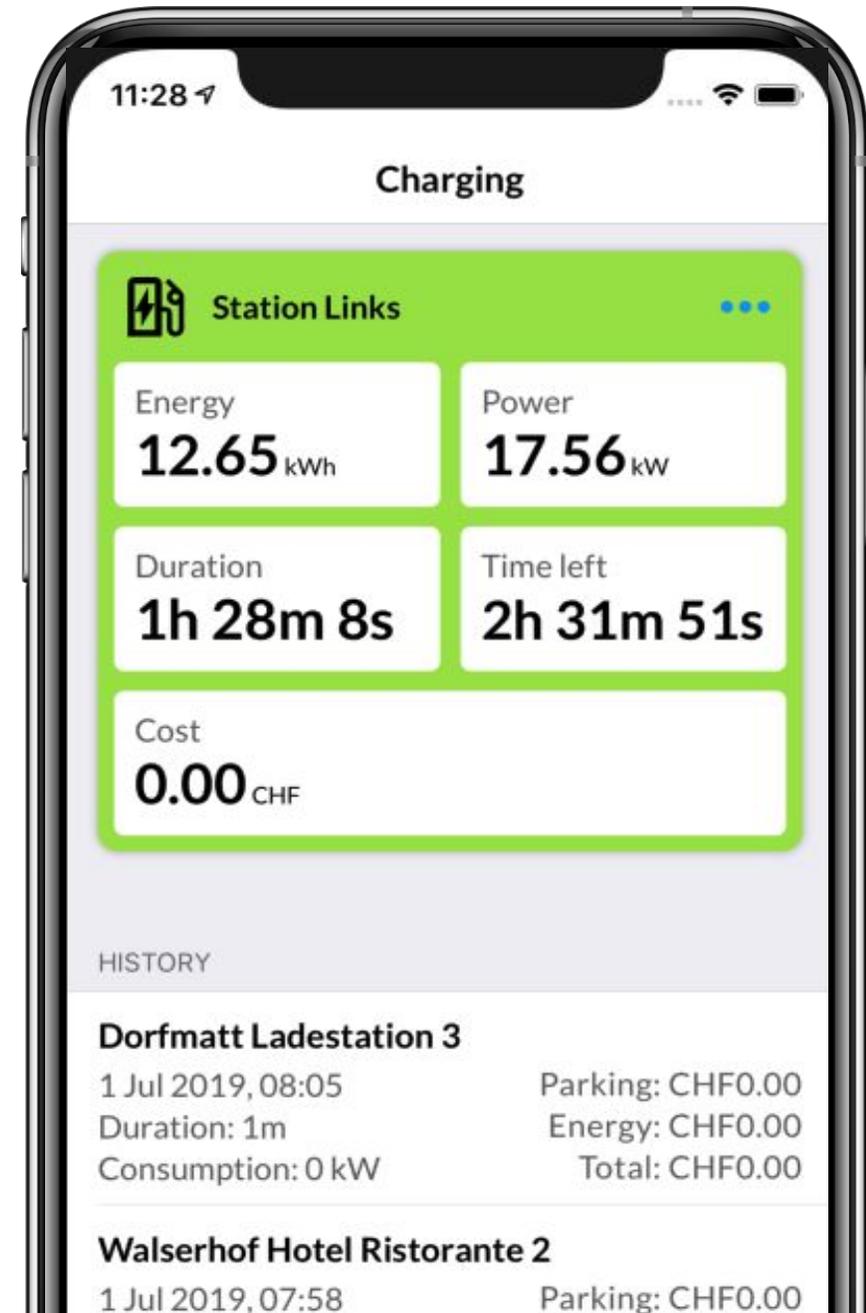


Bezahlen

per KK, smart-me Billing oder, je nach Anbieter, Stromrechnung



Mehr Infos: [eCarUp Webseite](#)



Schnittstellen

smart-me

Offene Schnittstellen in Drittsysteme

Dank den offenen Schnittstellen können die Energiedaten von Drittsystemen genutzt werden.

Mehr Infos: [Drittsysteme](#)



beliebiges Drittsystem

Abrechnungslösungen

Smart Home Anwendungen

smart-me Plattform



Erfolgreich im Einsatz



>8'900 ZEV



API

> 95'000 API Calls/min.



>199'000 Messpunkte
in der Cloud

Value Proposition

Offenes Energiemanagement System



Kosten senken

Administrationsaufwand senken und Investitionen schneller amortisieren



Schnittstellen

Schnittstellen zu Drittsystemen



Visualisierungen

Energiesparmassnahmen sichtbar machen



Ökologisch nachhaltig

Attraktivität der Liegenschaft erhöhen durch Umweltfreundlichkeit



Transparente Abrechnungen

Zufriedene Nutzer



Verwaltung digitalisieren

Ganz einfach Energie managen mit intuitiven Benutzeroberflächen

smart-me

Partnerschulung



Grundlagen der ZEV



Inbetriebnahme & Konfiguration



[Jetzt anmelden!](#)

Kontakt



smart-me AG

Riedstrasse 18 | CH-6343 Rotkreuz

[smart-me.com](https://www.smart-me.com)

[smart-me Wiki](#)



Stefan Fischer

+41 41 511 09 09

stefan.fischer@smart-me.com