

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



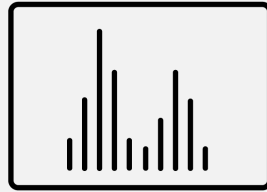
Serverstandort: Schweiz



Anonymisierte Erkennung und mehrstufiges Sicherheitssystem

Bestehende Lösungen

Messung



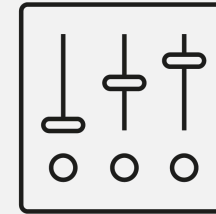
Teuer

Kompliziert

Langsam

Intransparent

Steuerung



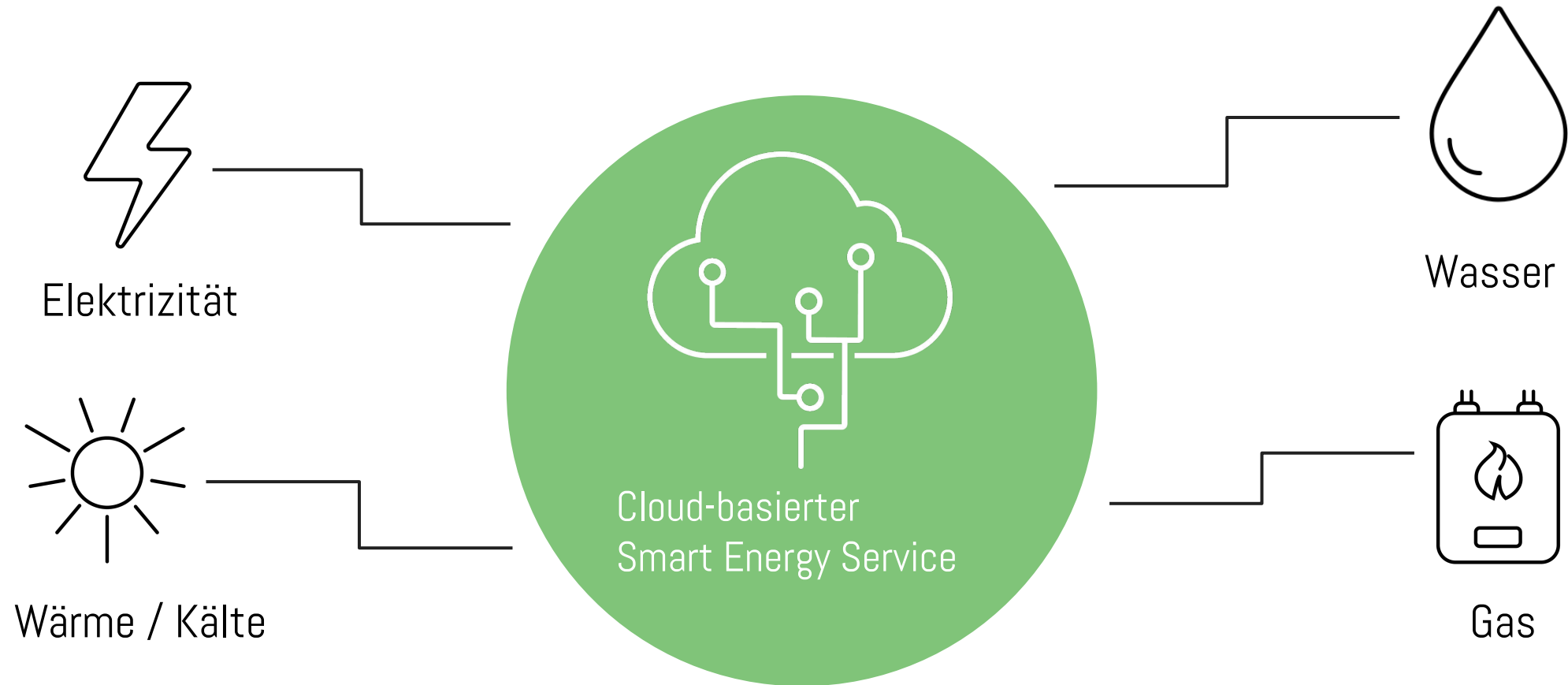
Teuer

Kompliziert

Unflexibel

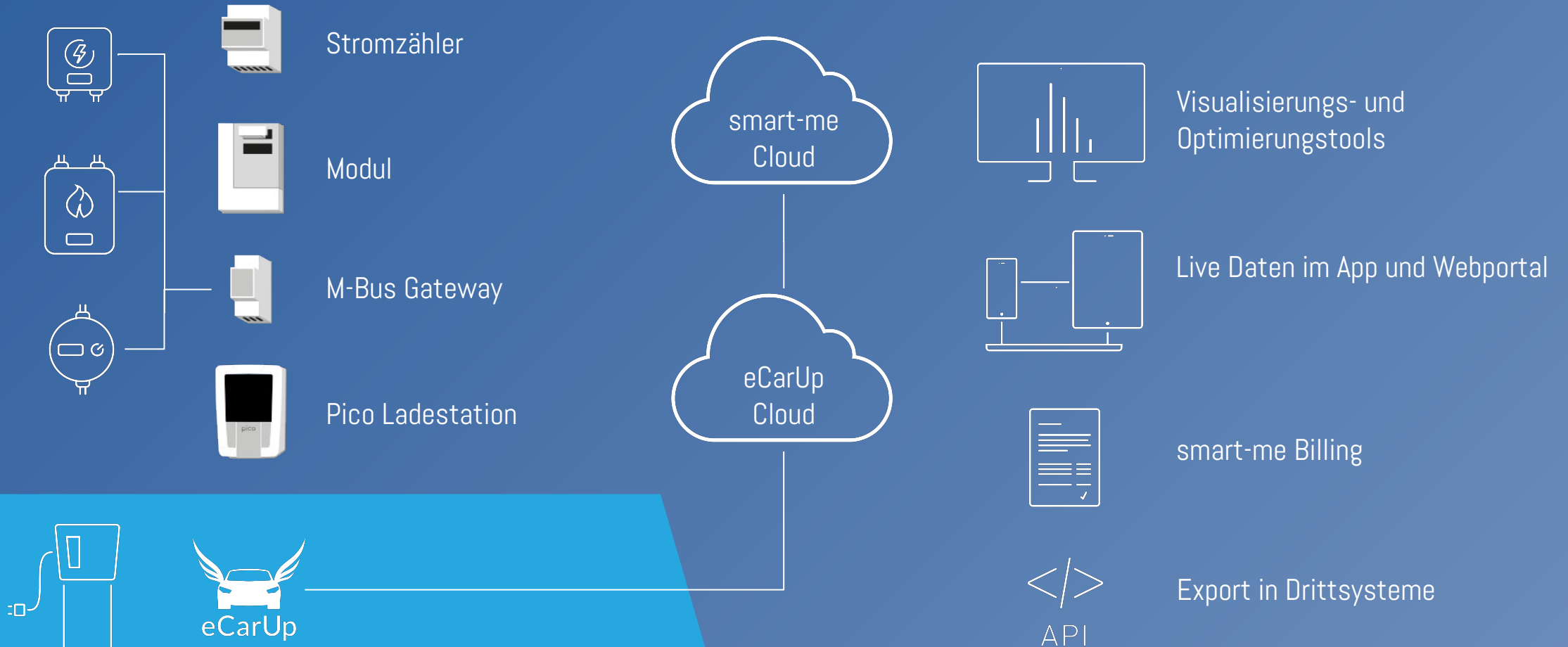
Geschlossen

Energieträger

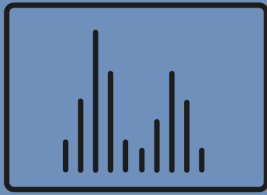


smart-me / eCarUp

Alle Verbraucher und Produzenten über eine zentrale Plattform optimieren.



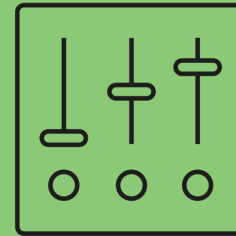
Smart Energy



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

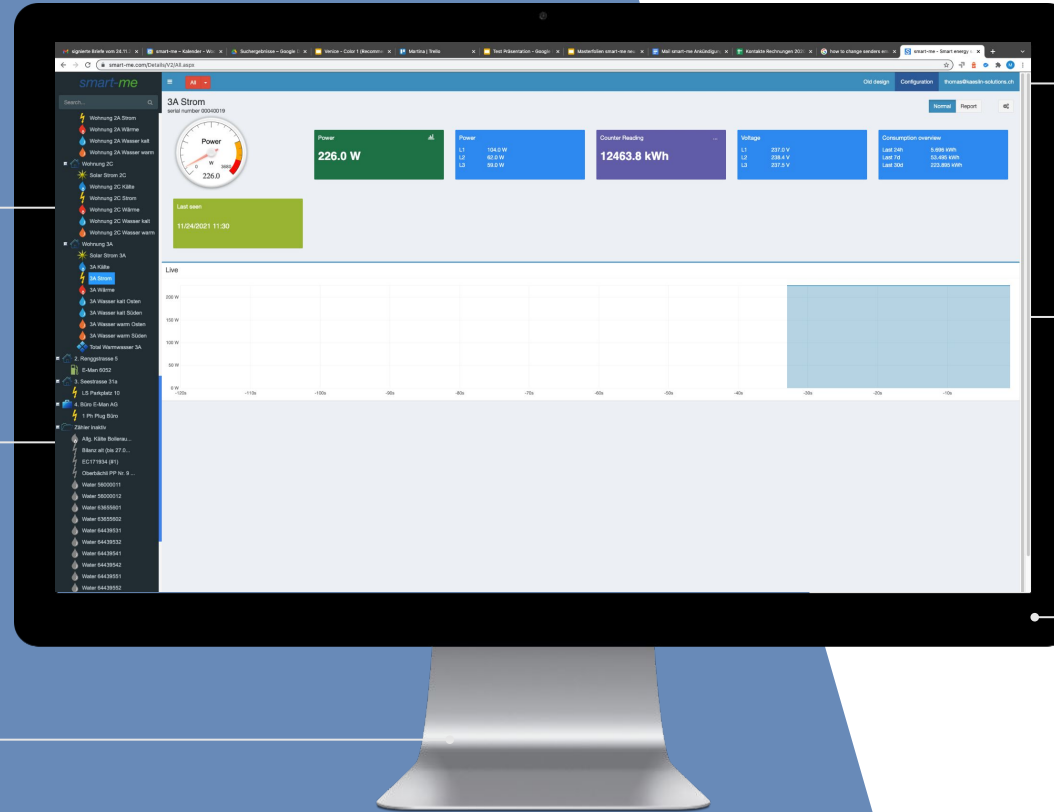
Echtzeit-
Überwachung



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



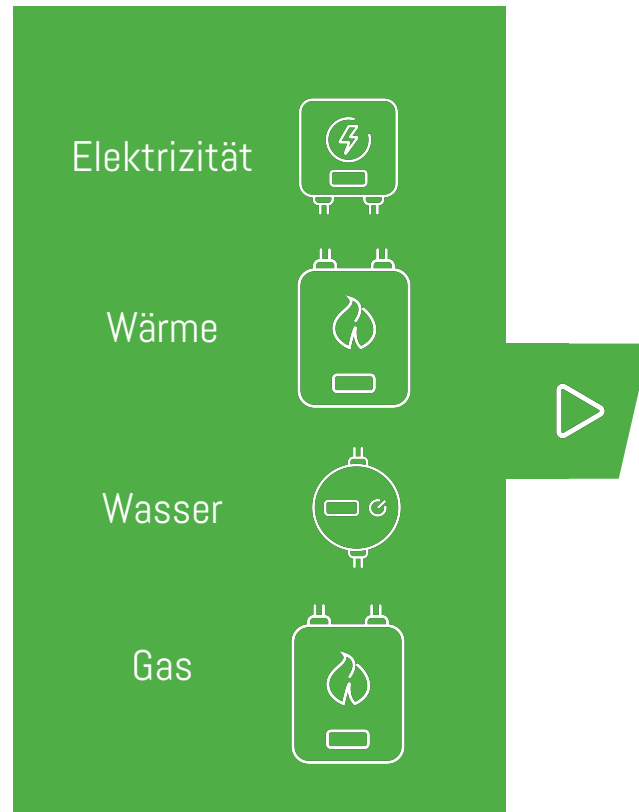
Export in
Immobiliensoftware



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
Zählmiete 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

pi system

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

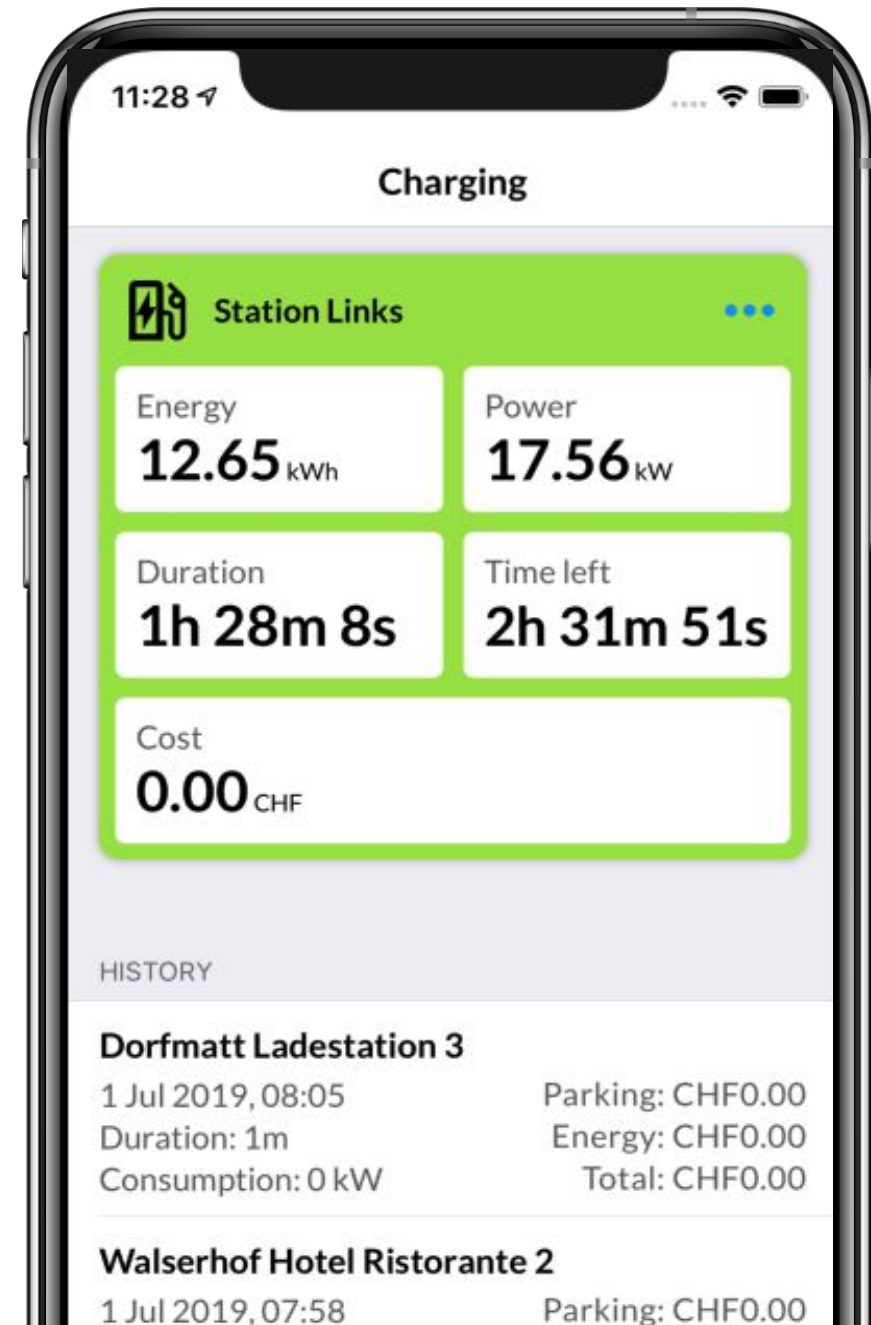


Bezahlen

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

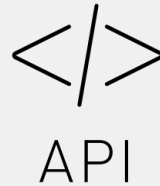
smart-me Plattform



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



Visualisierungen

Energiesparmassnahmen sichtbar machen



Transparente Abrechnungen

Zufriedene Nutzer



Schnittstellen

Schnittstellen zu Drittsystemen



Ökologisch nachhaltig

Attraktivität der Liegenschaft erhöhen durch Umweltfreundlichkeit



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

[smart-me Wiki](#)



Stefan Fischer

+41 41 511 09 09

stefan.fischer@smart-me.com