

Energie im digitalen Zeitalter

Webinar
Imovatec und smart-me

smart-me



Agenda:

Teil 1: smart-me AG (Stefan Fischer)

- Kurze Vorstellung smart-me AG
- Live Demo smart-me Cloud

Teil 2: IMOVATEC AG (Moritz Widmer)

- Kurze Vorstellung IMOVATEC AG
- Dienstleistung in Kombination mit live Daten von der smart-me Cloud

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



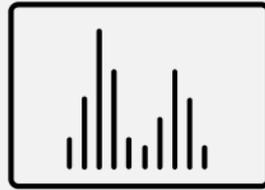
Serverstandort: Schweiz



Anonymisierte Erkennung und mehrstufiges Sicherheitssystem

Bestehende Lösungen

Messung



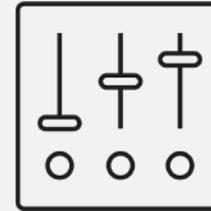
Teuer

Kompliziert

Langsam

Intransparent

Steuerung



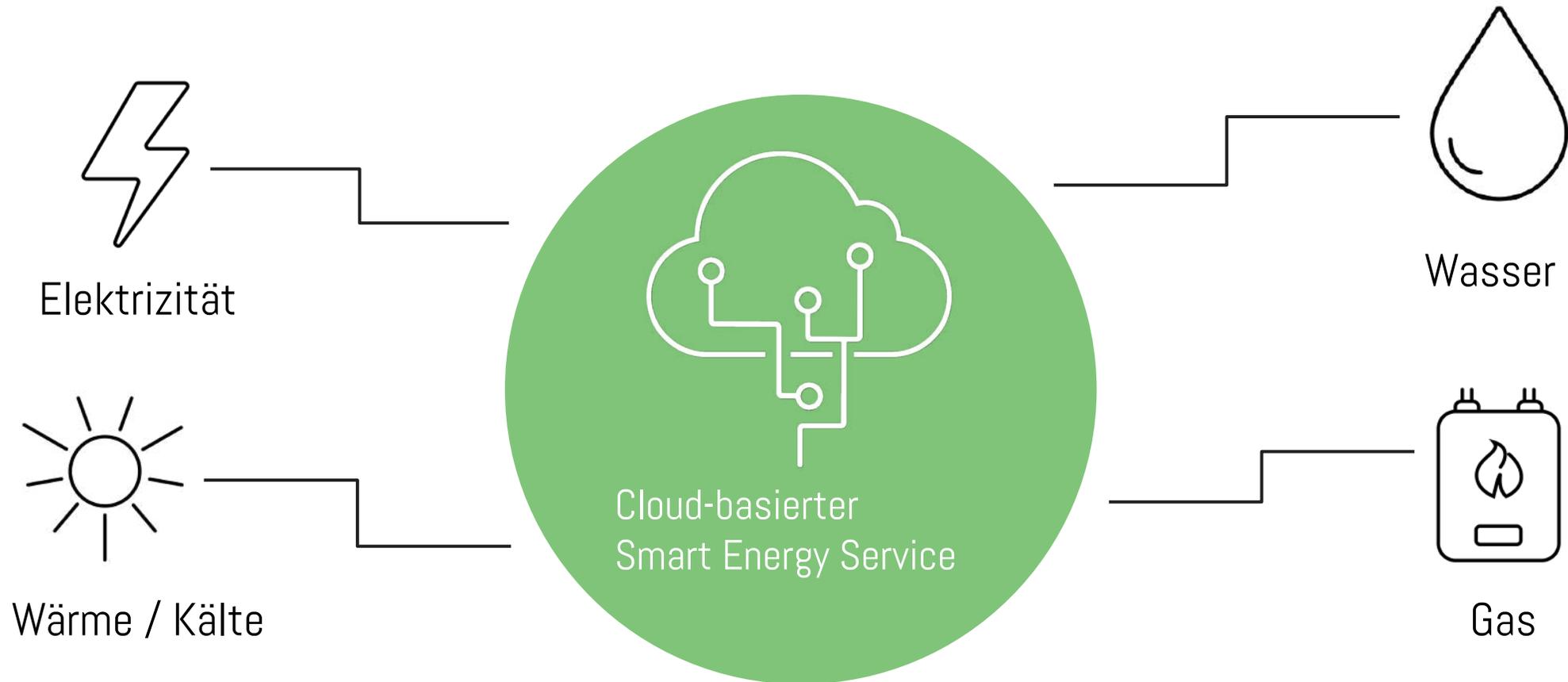
Teuer

Kompliziert

Unflexibel

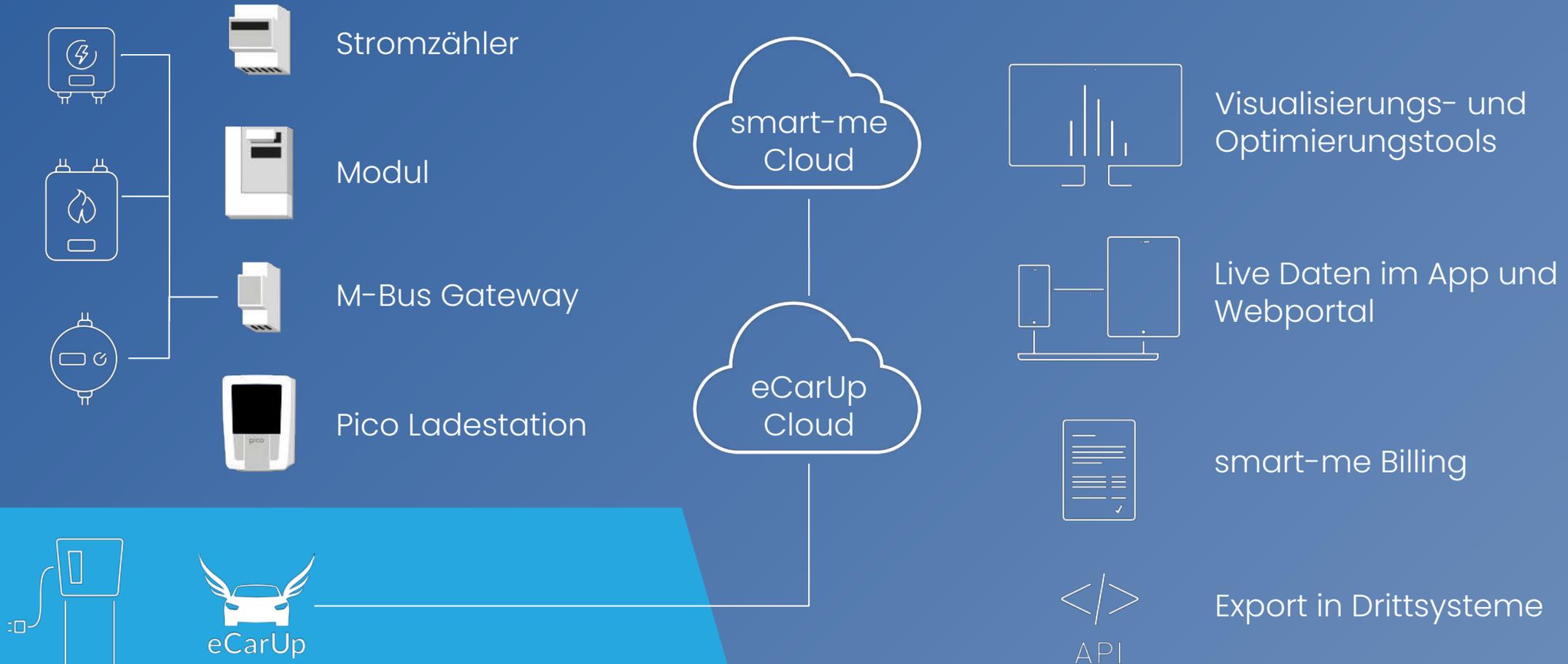
Geschlossen

Energieträger



smart-me / eCarUp

Alle Verbraucher und Produzenten über eine zentrale Plattform optimieren.



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

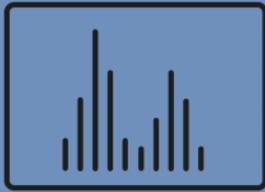
Zufriedene Nutzer



Verwaltung digitalisieren

Ganz einfach Energie managen mit intuitiven Benutzeroberflächen

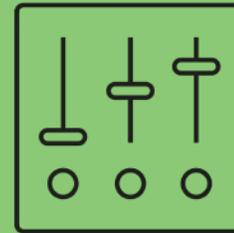
Smart Energy



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



Modul

Für Kamstrup Stromzähler



Pico Ladestation

E-Ladestation
MID-zertifiziert

smart-me Cloud

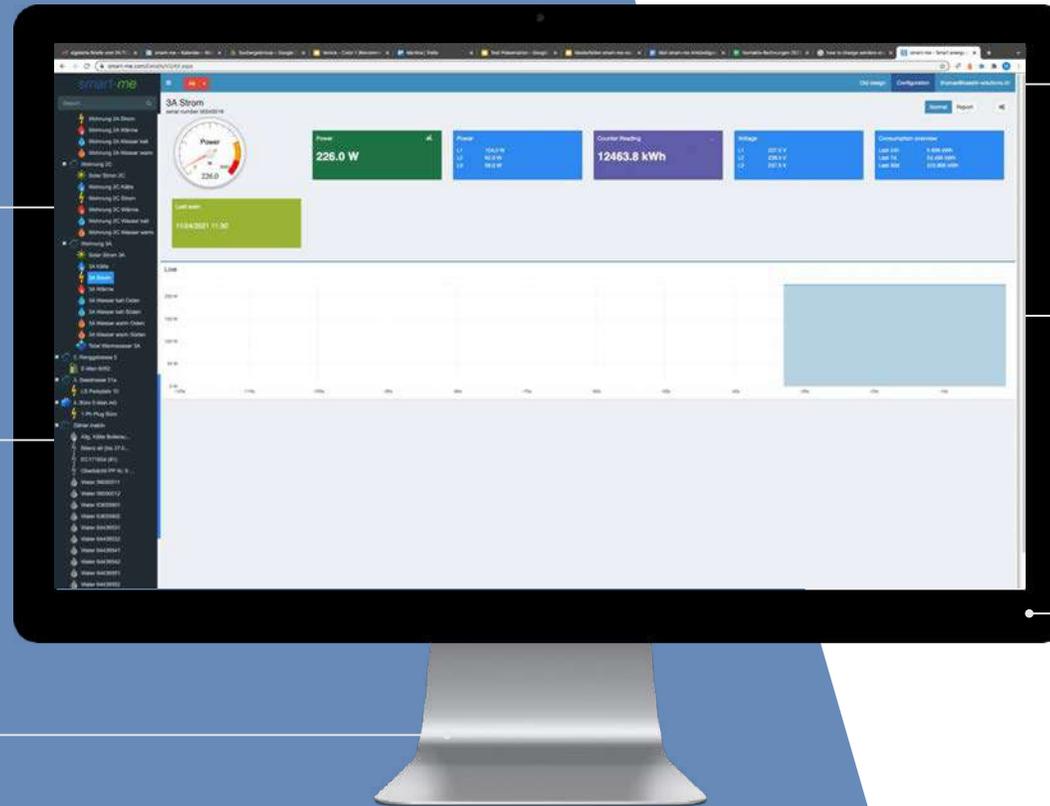
Echtzeit-
Überwachung



Steuerung



Diagramme und
Reports



Alarme



Diagramme &
Visualisierungen



Schnittstellen zu
Drittssystemen

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



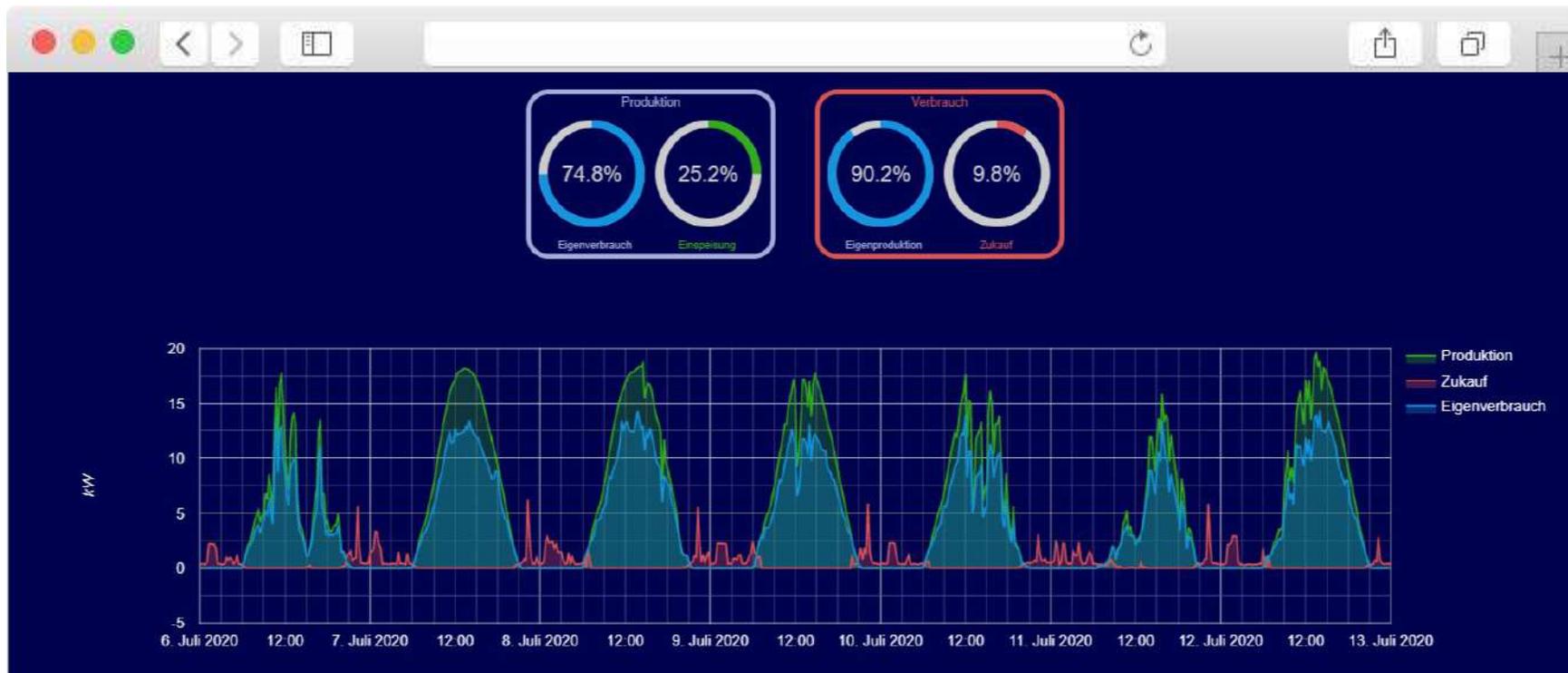
Produktion

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



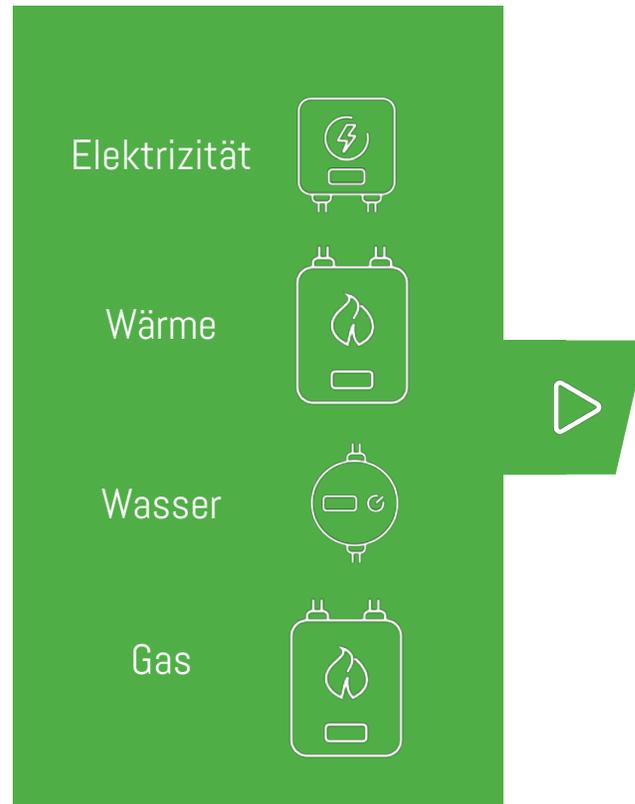
Export in
Immobiliensoftware



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](#)



IMOVATEC 

Steuerung

smart-me

Automatische Optimierung



Erhöht Eigenverbrauch und reduziert Lastspitzen



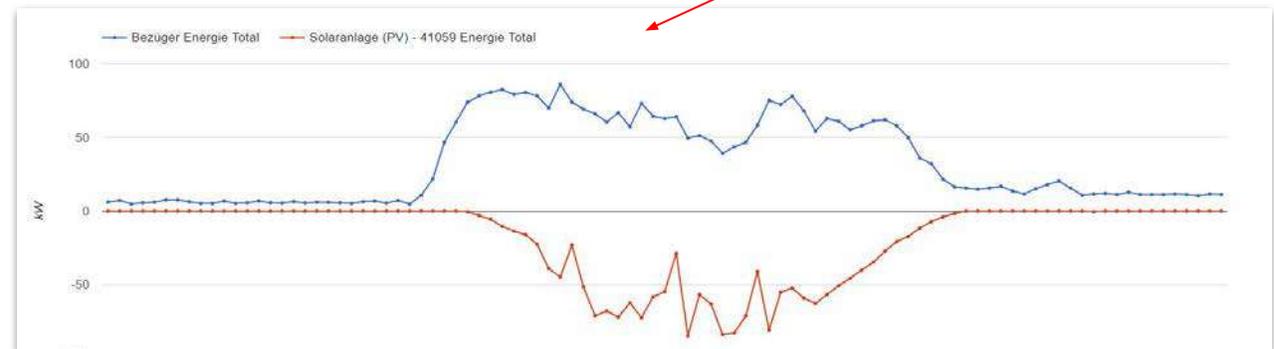
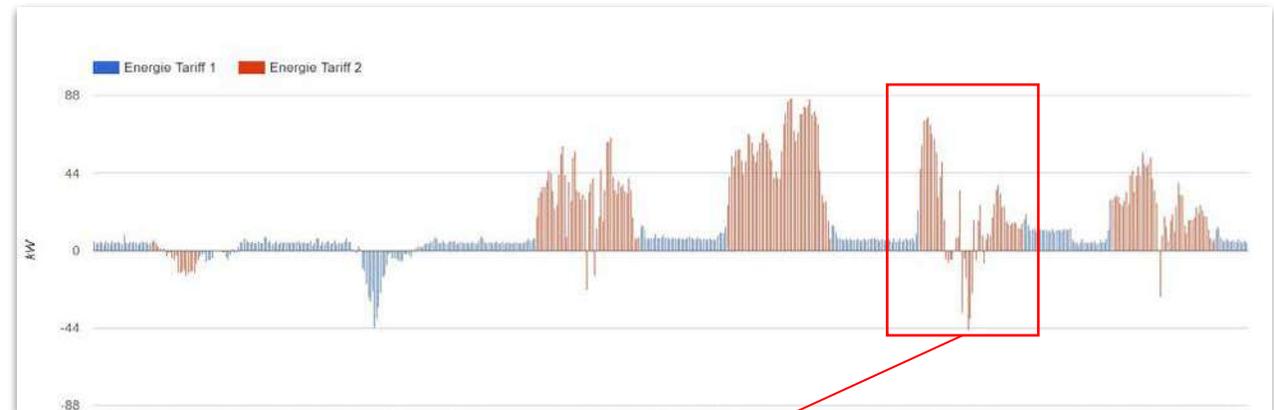
Ansteuerung über SG-Ready oder Relais



Auch möglich mit Drittsystemen



Mehr Infos im Wiki: [Wenn / Dann Aktionen](#)



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

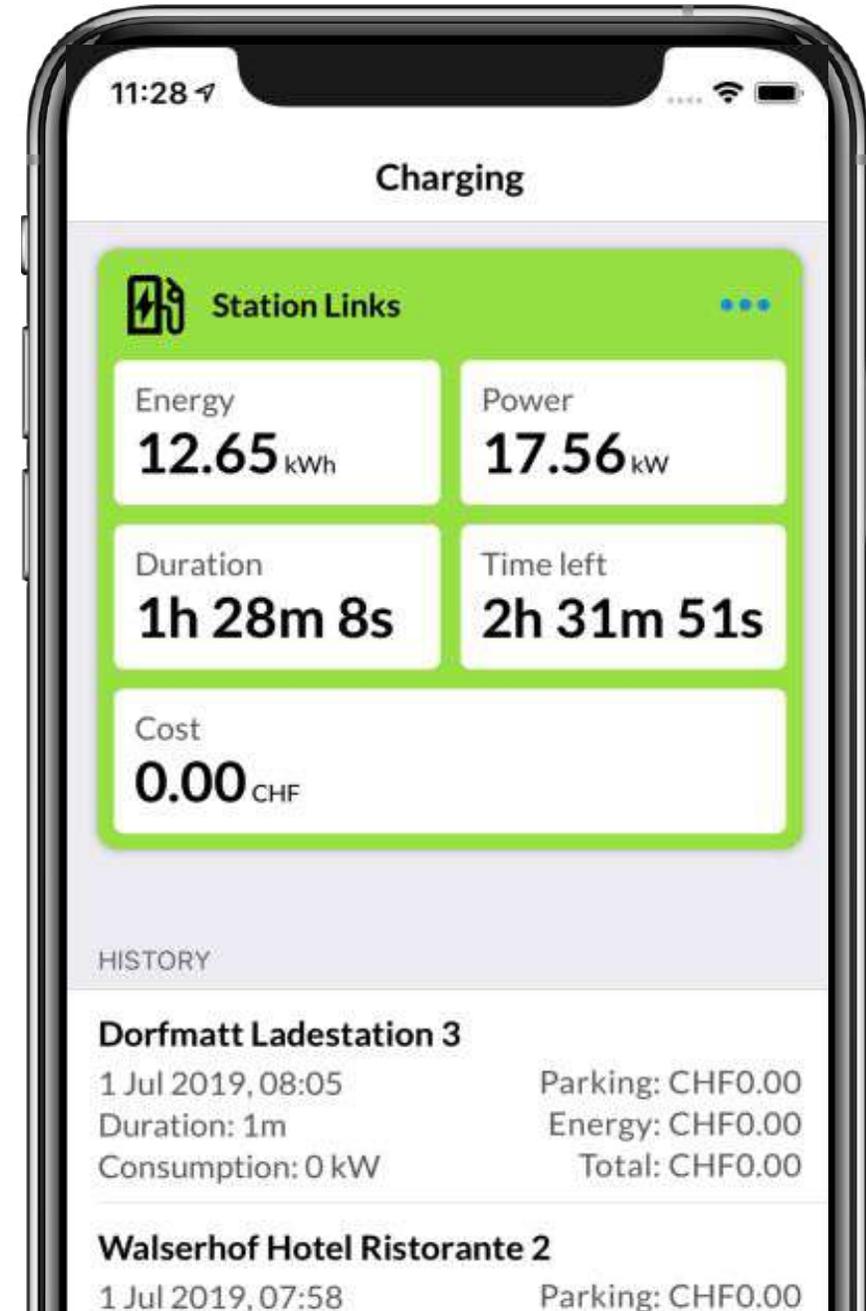


Bezahlen

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](#)

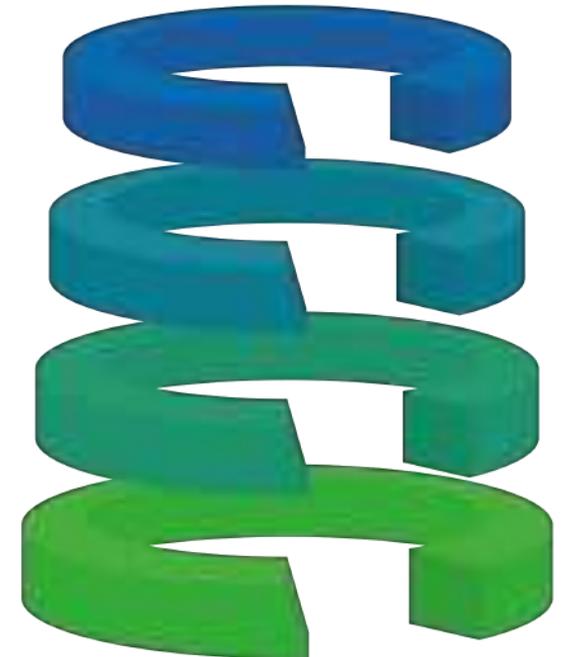


beliebiges Drittsystem

Abrechnungslösungen

Smart Home Anwendungen

smart-me Plattform



Erfolgreich im Einsatz



>3'500 ZEV



API

> 35'000 API Calls/min.



>90'000 Messpunkte
in der Cloud



Referenzobjekt

Sowiso Haus

12 Wohnungen, Eigenverbrauchsgemeinschaft,
PV-Anlage, Solarthermie, Luft-Wärme-Pumpen



höchster Minergie Standard



smart-me Hardware:

- 23 3-Phasenzähler
- 1 Telstar CT
- 2 M-Bus Gateway



Link zum [Referenzobjekt sowiso Haus](#)

Live Demo

smart-me

smart-me

Partnerschulung



Grundlagen der ZEV



Inbetriebnahme & Konfiguration



[Jetzt anmelden!](#)

Kontakt



smart-me AG

Lettenstrasse 9 | 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