

Energie im digitalen Zeitalter

smart-me



Agenda:

Vorstellung smart-me AG

Live Demo smart-me Portal

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**}

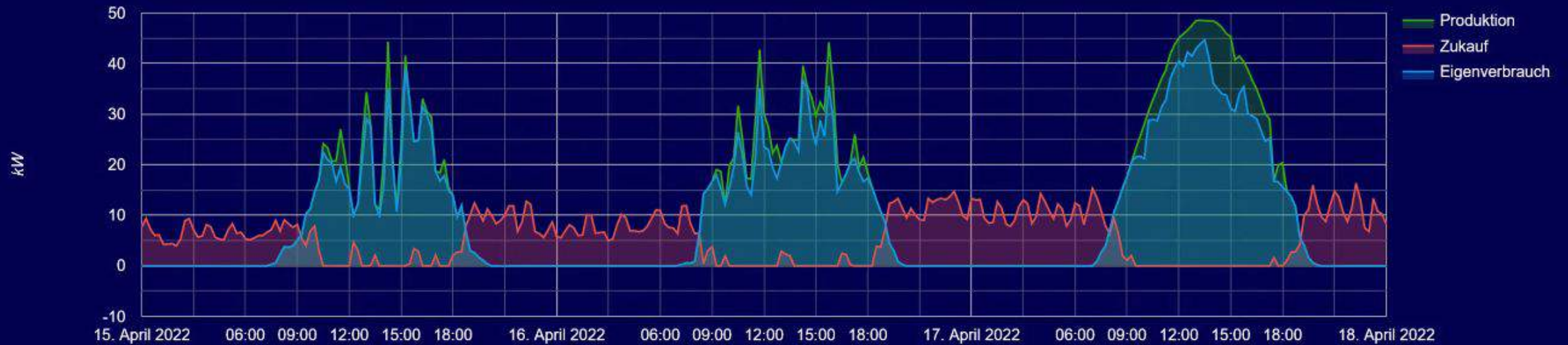
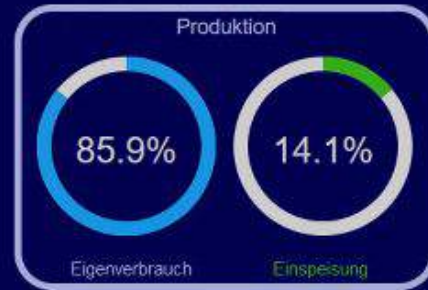
**Business Development in
Deutschland (Mieterstrom)**

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



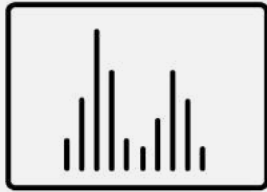
Serverstandort: Schweiz



Anonymisierte Erkennung und mehrstufiges Sicherheitssystem

Bestehende Lösungen

Messung



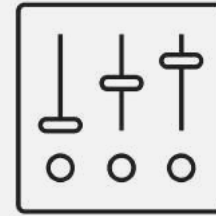
Teuer

Kompliziert

Langsam

Intransparent

Steuerung



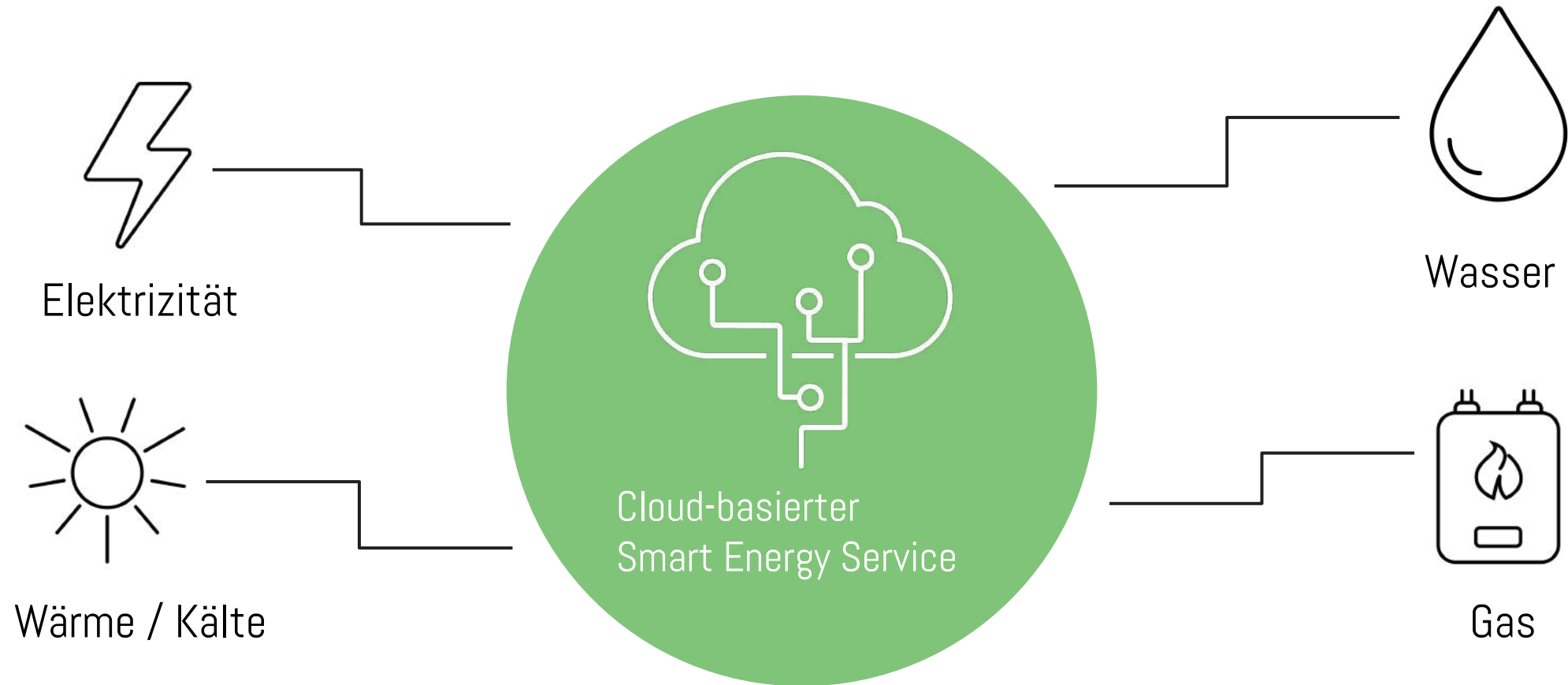
Teuer

Kompliziert

Unflexibel

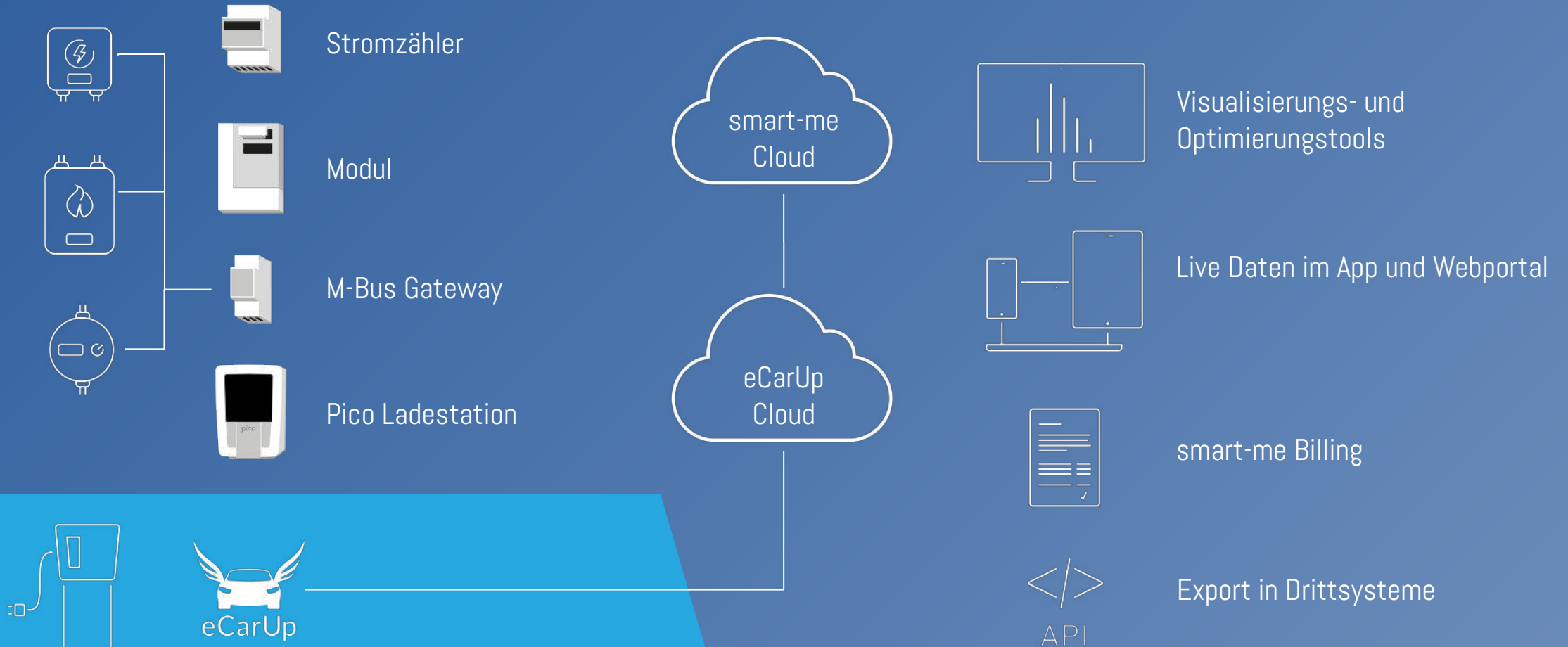
Geschlossen

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



Visualisierungen

Energiesparmassnahmen sichtbar machen



Transparente Abrechnungen

Zufriedene Nutzer



Schnittstellen

Schnittstellen zu Drittsystemen



Ökologisch nachhaltig

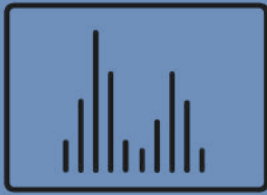
Attraktivität der Liegenschaft erhöhen durch Umweltfreundlichkeit



Verwaltung digitalisieren

Ganz einfach Energie managen mit intuitiven Benutzeroberflächen

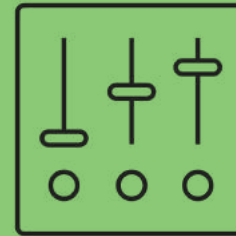
Smart Energy



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

smart-me Cloud

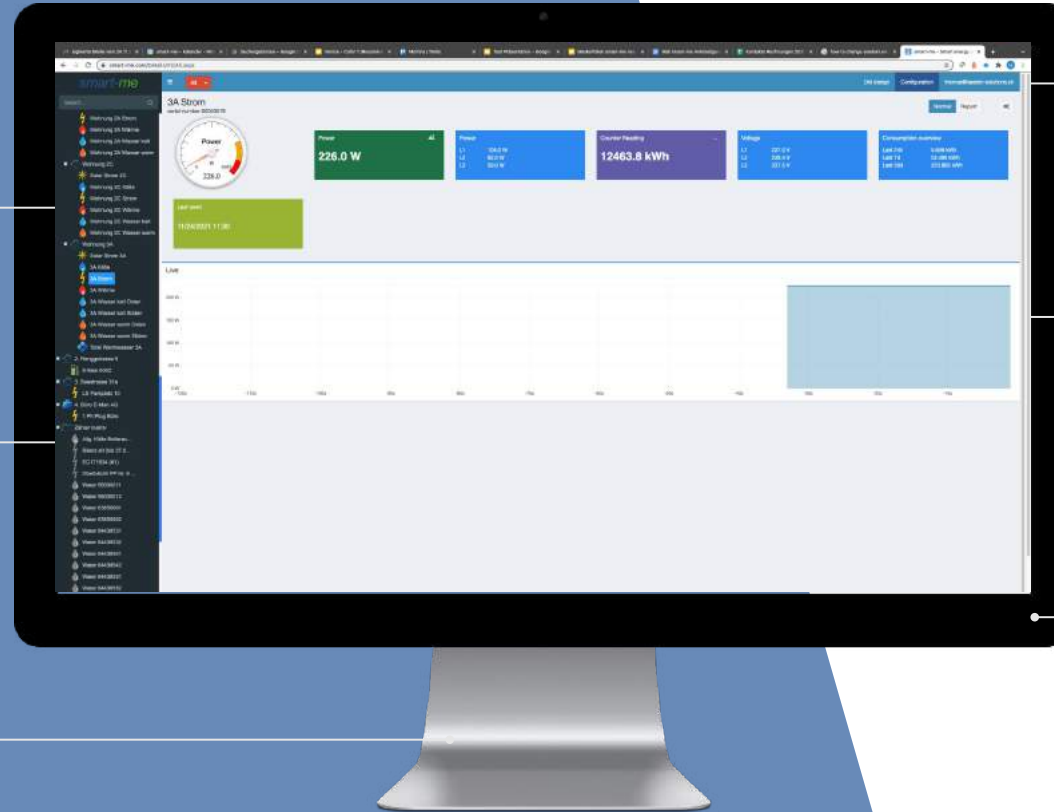
Echtzeit-
Überwachung



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](#)

Elektrizität



Wärme



Wasser



Gas



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

Muster Verwaltungs AG
Musterstrasse 76
6300 Zug

smart-me

Max AG
Smartmestrasse 76
6343 Rotkreuz

Rechnung

Rechnungsnummer 10023
Rechnungsdatum 22.09.2022
Abrechnungszeitraum 01.01.2022 - 31.03.2022
Objekt Max AG 2.OG (ZEV Gewerbezentrum)

Übersicht

Name	Total
Elektrizität	578,51 CHF
Sonstiges	45,00 CHF
Netto-Betrag	623,51 CHF
+ Steuer (7,7%)	48,01 CHF
Rundungsdifferenz	-0,02 CHF
Total	671,50 CHF

Elektrizität

Name	Verbrauch	Preis	Total
HT	745,06 kWh	0,2096 CHF	156,16 CHF
NT	1073,40 kWh	0,1736 CHF	186,34 CHF
Solar	1125,98 kWh	0,2096 CHF	236,01 CHF

Der Elektrizitätsverbrauch berechnet sich aus folgenden Zählern:

Name	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch total	Prozentsatz	Ihr Anteil
6302653 Allgemein	13.460,39 kWh	16.994,01 kWh	3.533,62 kWh	50,00 %	1.766,81 kWh
6302777 Max AG 2.OG	2.690,60 kWh	3.868,23 kWh	1.177,63 kWh	100,00 %	1.177,63 kWh

Sonstiges

Name	Preis	Total
Zählmiete + Verwaltungskosten	3,00 x 15,00 CHF	45,00 CHF

Bitte überweisen Sie den Betrag innerhalb von 30 Tagen an folgende IBAN: 123456

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](#)



LIMMOBI

 FAIRWALTER

egon

zevvvy

Steuerung

smart-me

Steuerung

Wenn Ereignisse

Solaranlage

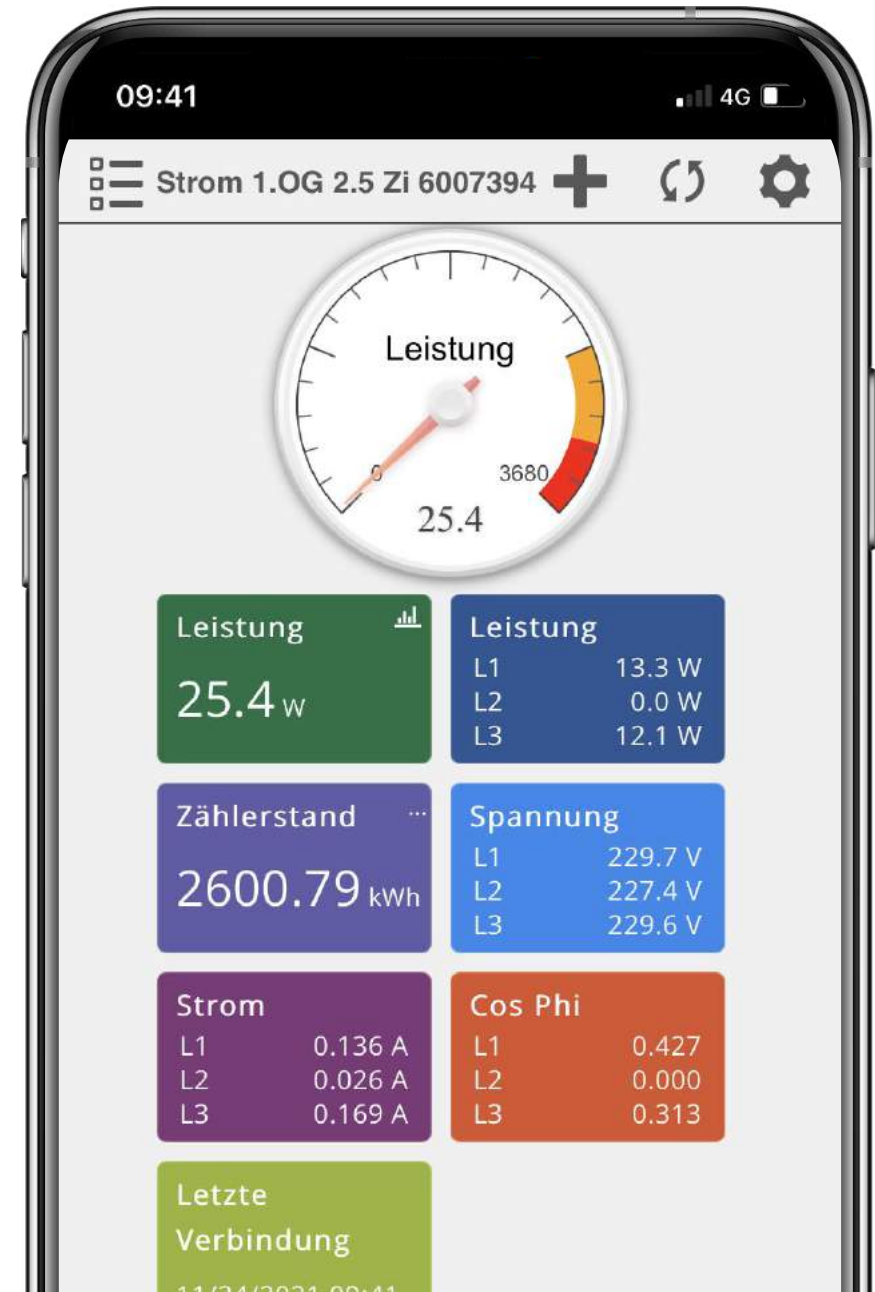
Messwert grösser / kleiner
Wert höher als 2,5 kW



Dann Aktionen

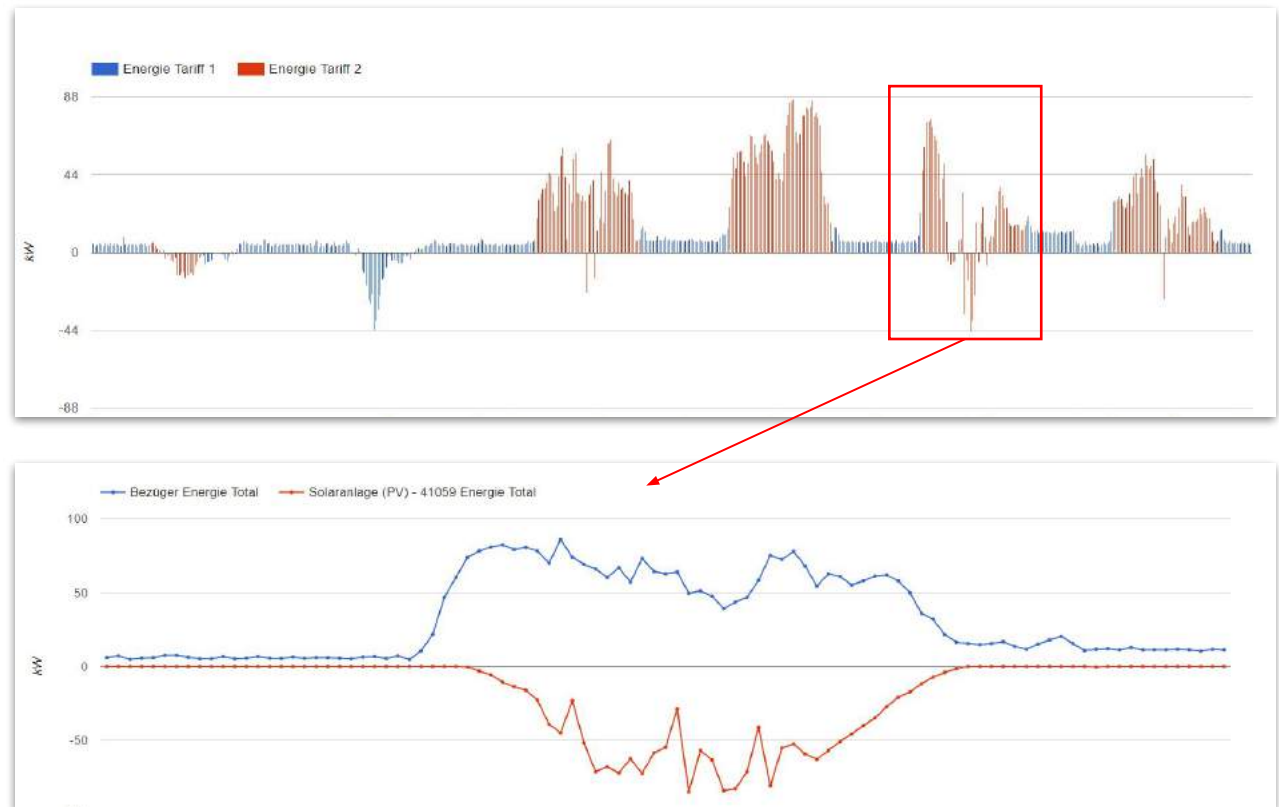
Wärmepumpe

Ein- / Ausschalten
L1: Ein



Automatische Optimierung

- ▼ Erhöht Eigenverbrauch und reduziert Lastspitzen
- ▼ Ansteuerung über SG-Ready oder Relais
- ▼ Auch möglich mit Drittsystemen
- ▼ Mehr Infos im Wiki: [Wenn / Dann Aktionen](#)



Schnittstellen

smart-me

Offene Schnittstellen in Drittsysteme

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

Mehr Infos: [Drittsysteme](#)



beliebiges Drittsystem

Abrechnungslösungen

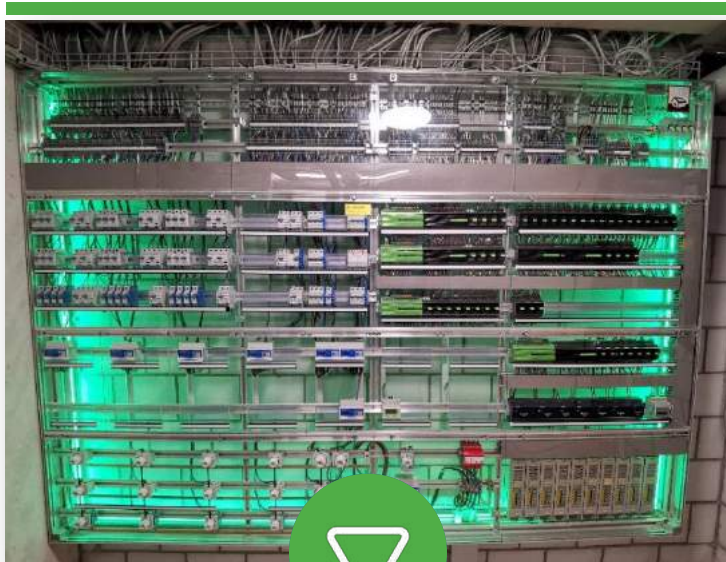
Smart Home Anwendungen

smart-me Plattform

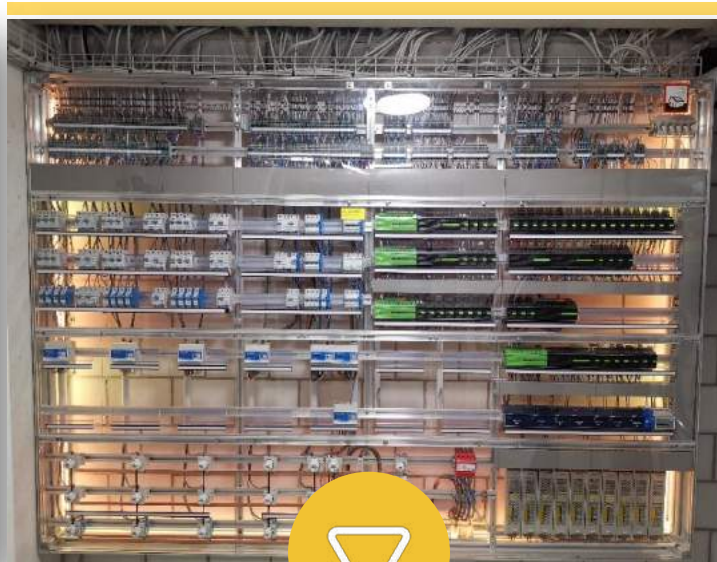


Beleuchtung

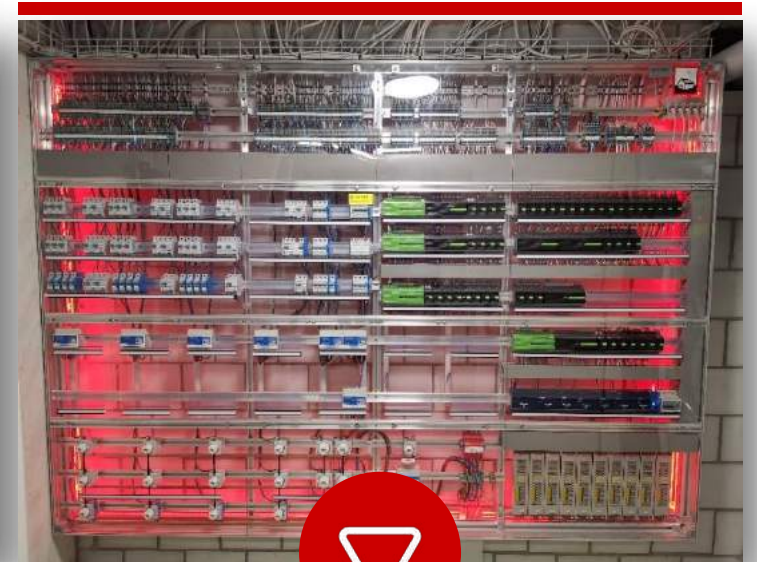
Beleuchtung anhand des Bilanz-Zählers (normalerweise bei den Wohnungen / Treppenhaus)



Überproduktion



Verbrauch gerade
gedeckt



Strom wird
zugekauft

Erfolgreich im Einsatz



>3'500 ZEV



API

> 30'000 API Calls/min.



>100'000 Messpunkte
in der Cloud



smart-me

Partnerschulung



Grundlagen der ZEV



Inbetriebnahme & Konfiguration



[Jetzt anmelden!](#)

Kontakt



smart-me AG

Lettenstrasse 9 | CH-6343 Rotkreuz

smart-me.com

[smart-me Wiki](#)



Beni Riedi

+41 41 511 09 08

beni.riedi@smart-me.com