

Webinar smart-me / Solar Manager

Energiemanagement im digitalen Zeitalter

Einfach. **Günstig.** Massentauglich.



smart-me

- **Teil 1: smart-me AG** (*Beni Riedi*)
 - Kurze Vorstellung smart-me AG
 - Live Demo smart-me Cloud
- **Teil 2: Solar Manager AG** (*Hans Fischer*)
 - Kurze Vorstellung Solar Manager und Funktionalitäten
 - Live Demo Solar Manager in Kombination mit live Daten der smart-me

Firmengruppe



smart-me

- Entwicklung
- Hersteller von Elektroähler, Gateways und Module
- Cloud-basierter Smart Energy Service



- Entwicklung
- Umfassende Backend-Lösung für alle E-Ladestationen
- Offenes System (Einbindung OCPP)
- Lade-APP (Android & iOS)



{s m a r t R E D}

- Vertriebspartner DE
- Online-Shop EU
- Energiemanagement nach ISO 50001

Herausforderung Energiewende



Energie wird
erneuerbar



Lokale
Produktion



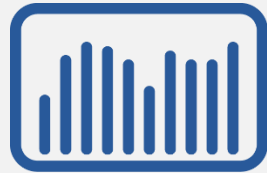
Energie muss
abgerechnet
werden



Energie muss
gesteuert
werden

Energie muss intelligent werden

Messung



Teuer

Kompliziert

Langsam

Intransparent

Steuerung



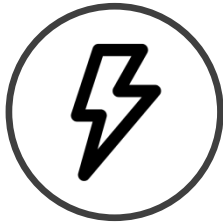
Teuer

Kompliziert

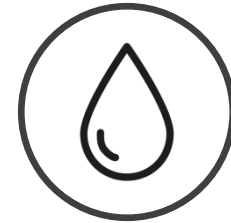
Unflexibel

Geschlossen

Elektrizität

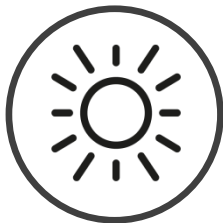


Wasser



Cloud-basierter
Smart Energy Service

Wärme / Kälte



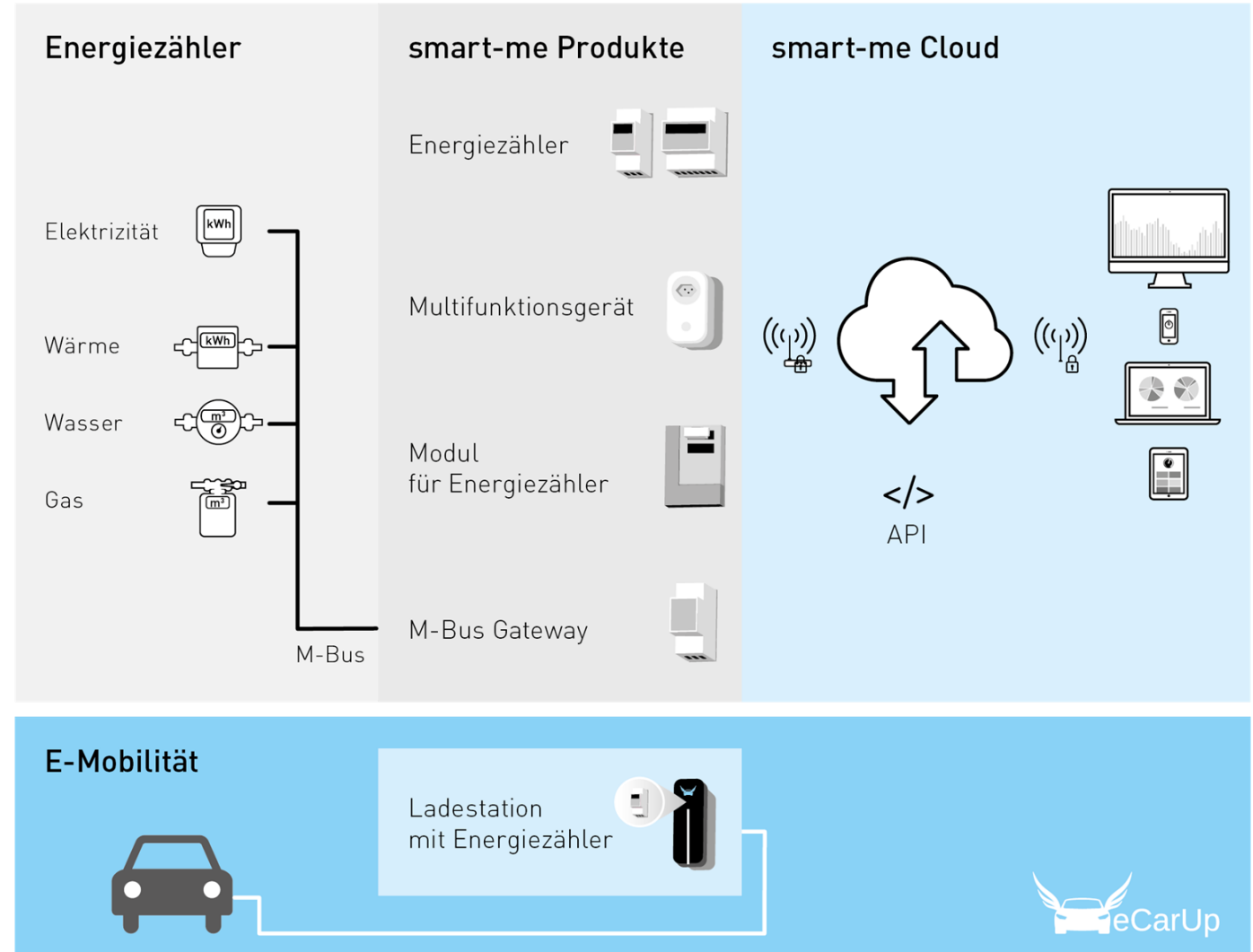
Gas

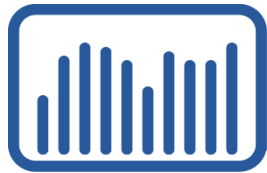


Das Prinzip

Optimierung aller Verbraucher und Produzenten in einem Gebäude über eine zentrale Plattform

- Daten über Energieverbrauch und -produktion werden erfasst
- Live-Upload der Daten auf Cloud
- Daten per App und im Webportal immer abrufbar
- Visualisierungs- und Optimierungs-Tools
- Selbst Abrechnungen erstellen
- Einfacher Export in ein beliebiges Software-Programm

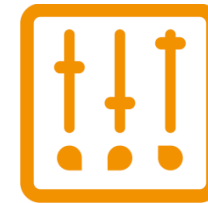




Messung



Visualisierung
und
Abrechnung



Steuerung



Echtzeitüberwachung



Steuerung



Diagramme und Reports



Alarme



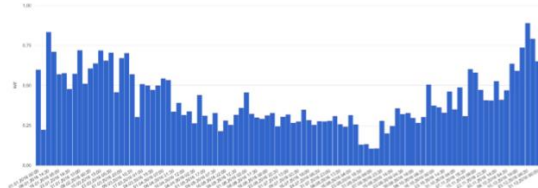
Automatische Rechnungsstellung



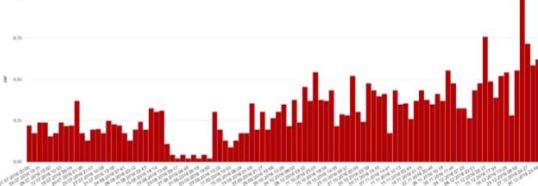
smart-me Billing

- Erstellt automatisch alle Energiekostenabrechnungen
- Export in Immobiliensoftware
- Export ins EDM

Verbrauchsübersicht
Strom



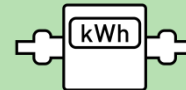
Verbrauchsübersicht
Wärme



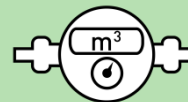
Elektrizität



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



Wenn Ereignisse

Solaranlage

Messwert grösser / kleiner

Wert höher als 2,5
kW



Dann Aktionen

Wärmepumpe

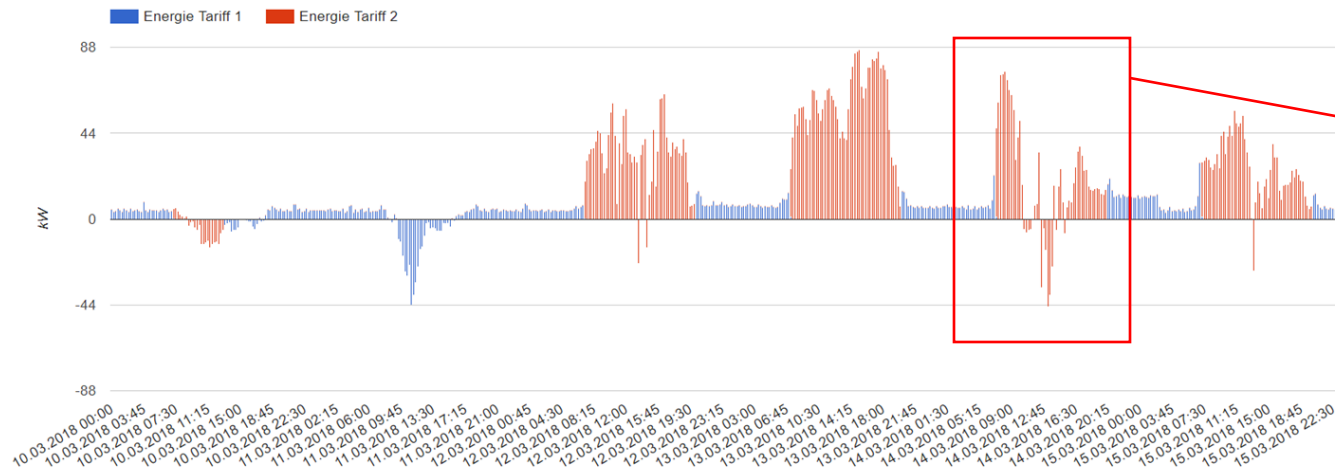
Ein- / Ausschalten

L1: Ein



Automatische Optimierung

- Steuerung von Ladestationen, Boiler, Wärmepumpen
- Einfach konfigurierbare Wenn/Dann Aktionen
- Flexibel anpassbar für jede Liegenschaft



Wenn Ereignisse

Stromzähler 00029361

Messwert grösser / kleiner

Wert kleiner als -1,5 kW

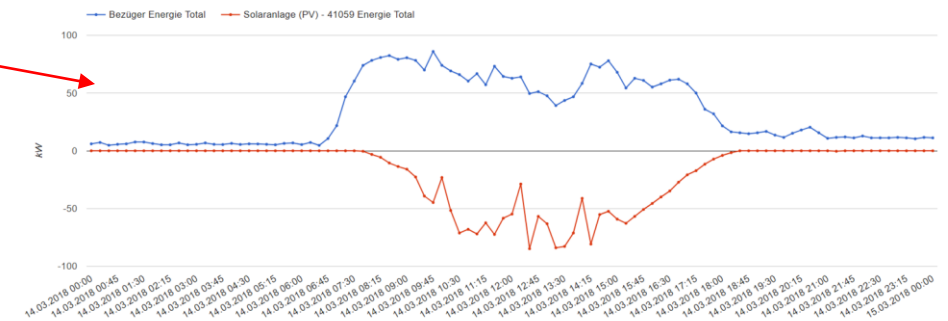


Dann Aktionen

eCarUp Ladestation 2

Ein- / Ausschalten

L1: Ein



Offene Schnittstellen

- Dank den Echtzeitdaten und offenen Schnittstellen, können die Daten mit «Fremdhersteller» verknüpft werden
- Zum Beispiel: Solar Manager, Spline, loxone, KNX etc.



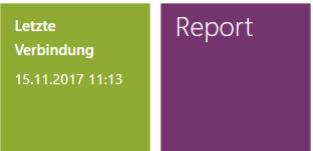
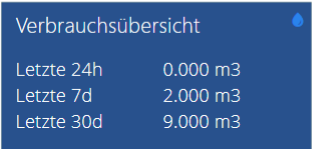
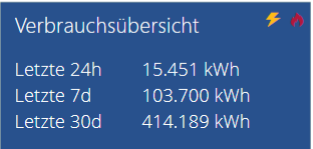
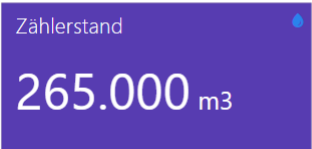
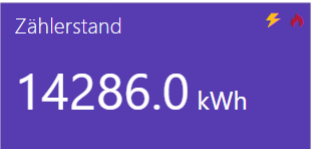
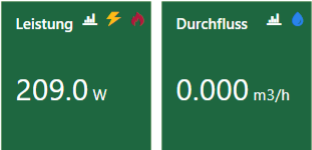
Erfolgreich im Einsatz

smart-me:

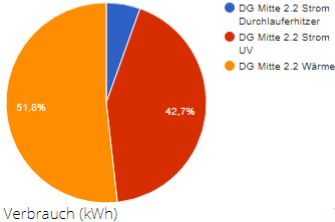
- Knapp 70'000 Messpunkte in der Cloud
- Mehr als 28'000 API calls pro Minute
- Über 2'500 ZEV (grösstes Objekt 600 Parteien)

1206-09 Englisberg, ...
1304-10 Cadro, Nuova...

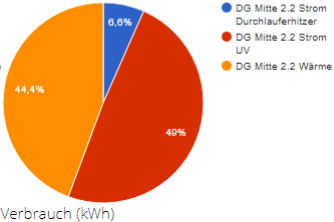
- **DG Mitte 2.2**
 - ⚡ DG Mitte 2.2 Strom D...
 - ⚡ DG Mitte 2.2 Strom UV
 - 🔥 DG Mitte 2.2 Wärme
 - 💧 DG Mitte 2.2 Wasser ...
 - 💧 DG Mitte 2.2 Wasser ...
- **DG Ost 2.1**
 - ⚡ DG Ost 2.1 Strom Dur...
 - ⚡ DG Ost 2.1 Strom UV
 - 🔥 DG Ost 2.1 Wärme
 - 💧 DG Ost 2.1 Wasser (1)
 - 💧 DG Ost 2.1 Wasser (2)
- **DG West 2.3**
 - ⚡ DG West 2.3 Strom Du...
 - ⚡ DG West 2.3 Strom UV
 - 🔥 DG West 2.3 Wärme
 - 💧 DG West 2.3 Wasser (1)
 - 💧 DG West 2.3 Wasser (2)
- **EG Ost 0.1**
 - ⚡ EG Ost 0.1 Strom Dur...
 - ⚡ EG Ost 0.1 Strom UV
 - 🔥 EG Ost 0.1 Wärme
 - 💧 EG Ost 0.1 Wasser (1)
 - 💧 EG Ost 0.1 Wasser (2)
- **EG West 0.2**
 - ⚡ EG West 0.2 Strom Du...
 - ⚡ EG West 0.2 Strom UV
 - 🔥 EG West 0.2 Wärme
 - 💧 EG West 0.2 Wasser (1)
 - 💧 EG West 0.2 Wasser (2)
- **OG Ost 1.1**



Verbrauch letzte 24h
Elektrizität/Wärme



Verbrauch letzte 7d
Elektrizität/Wärme



ÜBERNEHMEN SIE DIE KONTROLLE ÜBER IHRE ENERGIE



smart-me AG
Lettenstrasse 9
CH-6343 Rotkreuz
+41 41 511 09 08
beni.riedi@smart-me.com
[smart-me.com](https://www.smart-me.com)