

# Energiemanagement im digitalen Zeitalter

Einfach. **Günstig.** Massentauglich.



*smart-me*

smart-me Kunden **verstehen** ihren Energieverbrauch, können ihn reduzieren und **handeln** sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch nachhaltig, indem sie Verbrauch und **Kosten senken**.





# 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
- Vertrieb smart-eye für alle FNN-Basisähler
- Online-Shop EU
- Energiemanagement nach ISO 50001

# Herausforderung Energiewende



Energie wird  
erneuerbar



Lokale  
Produktion



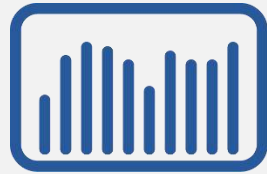
Energie muss  
abgerechnet  
werden



Energie muss  
gesteuert  
werden

Energie muss intelligent werden

## Messung



Teuer

Kompliziert

Langsam

Intransparent

## Steuerung



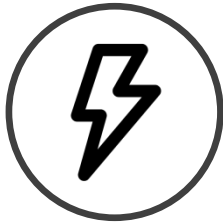
Teuer

Kompliziert

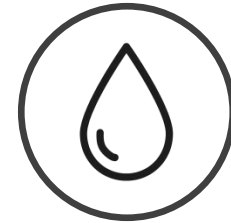
Unflexibel

Geschlossen

Elektrizität

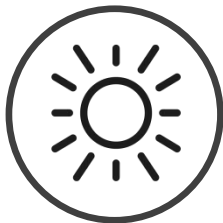


Wasser



Cloud-basierter  
Smart Energy Service

Wärme / Kälte



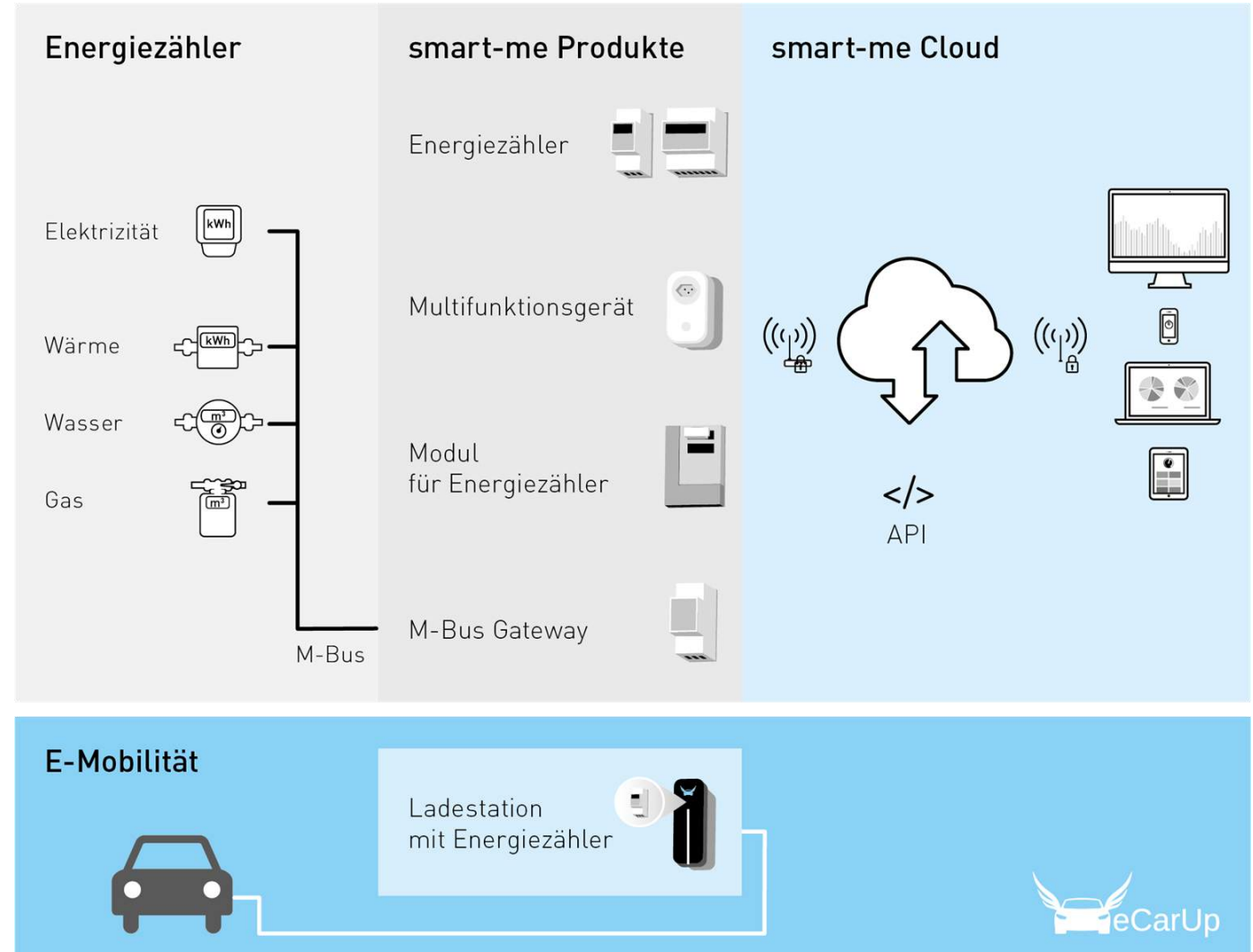
Gas



## Das Prinzip

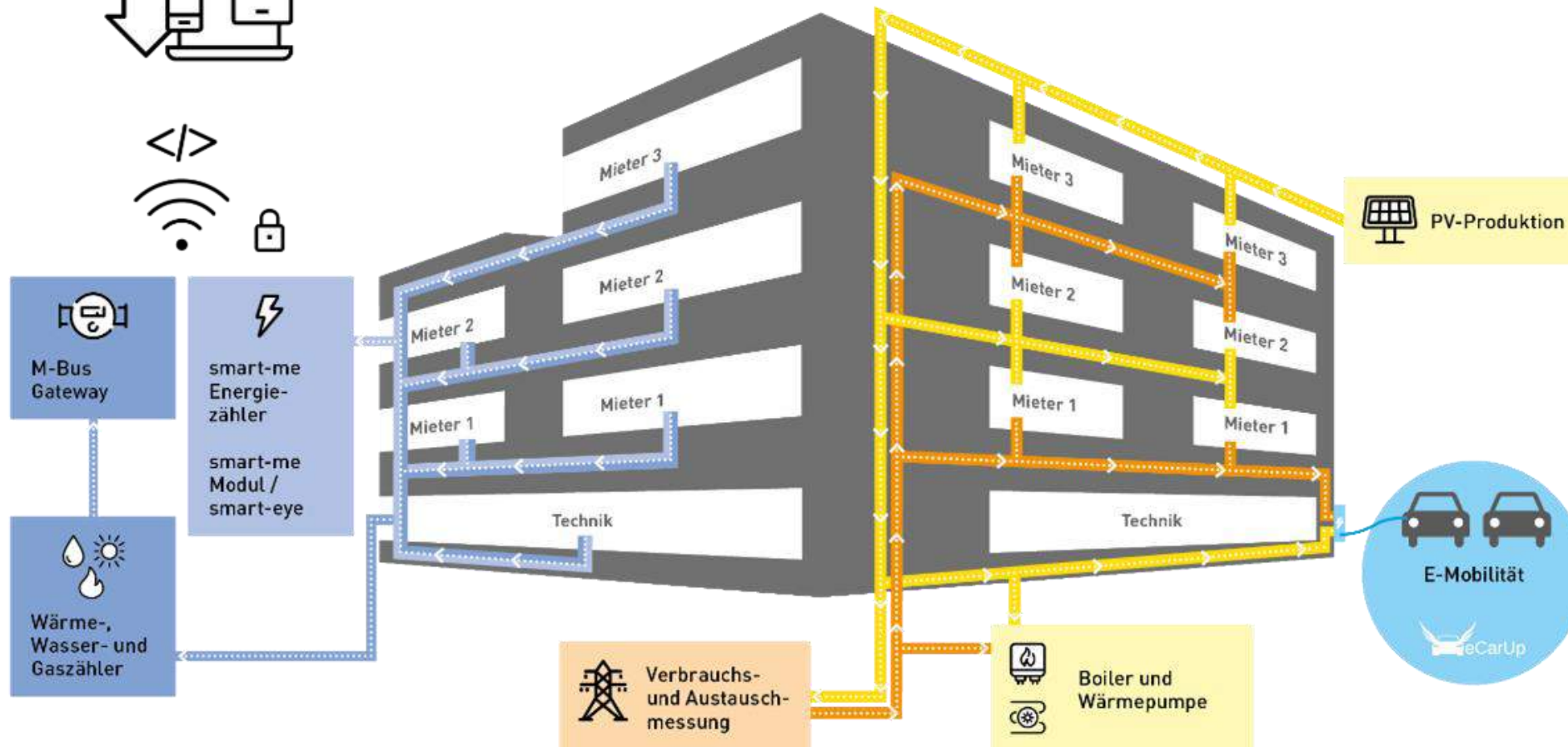
Optimierung aller Verbraucher und Produzenten in einem Gebäude über eine zentrale Plattform

- 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

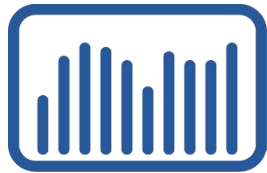




## Die intelligente smart-me Cloud für die gesammelte Energie



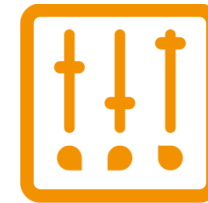




Messung



Visualisierung  
und  
Abrechnung



Steuerung

# Messung



## Stromzähler

1-Phasig  
3-Phasig MID  
Ab 2021: mit Mobilfunk  
Ab 2021: Wandlerzähler



## Gateways

Für Wärme-, Wasser und  
Gaszähler



## Module

Für Stromzähler  
Kamstrup und L+G  
smart-eye für Deutschland



## Plug

Steckdosen Geräte

Weltweit erste Stromzähler mit einer direkten Verbindung zur Cloud



Echtzeitüberwachung



Steuerung



Diagramme und Reports



Alarme



Automatische Rechnungsstellung





# Visualisierung und Abrechnung



## Strom / Wärme / Wasser mit Vergleich

Aktuell / 30 Tage / 1 Jahr



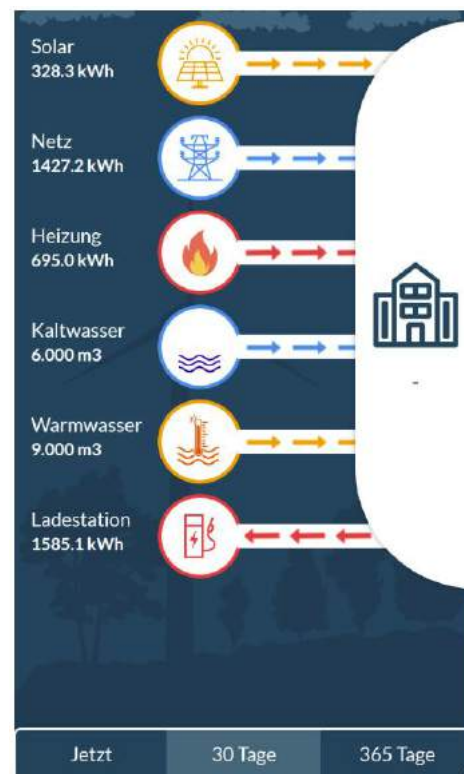
## Design normal und clean

Vergleichszähler benötigt



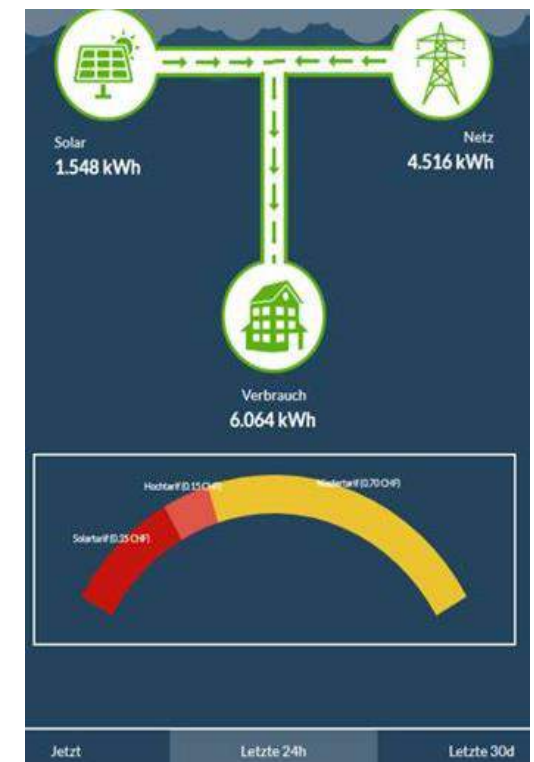
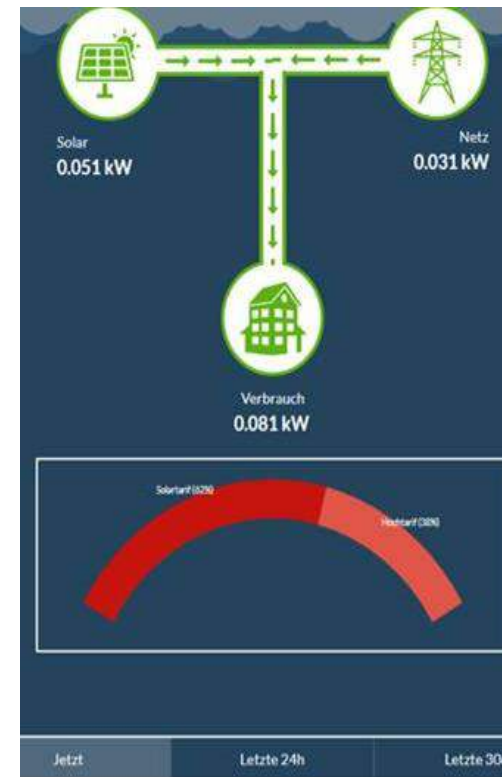
## Haus mit mehreren Verbrauchern

- Flexibel einstellbar
- Jetzt / 30 Tage / 1 Jahr
- Design normal / clean

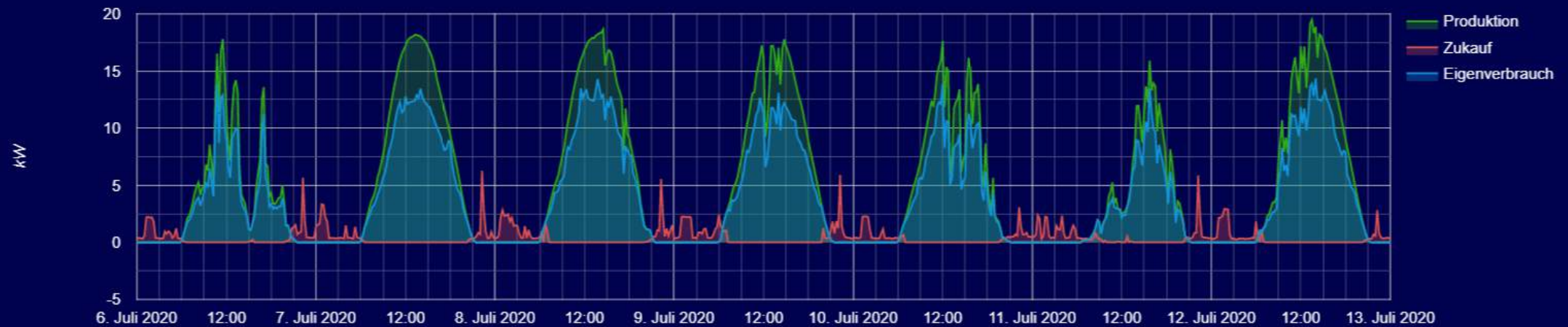


## Einfach virtuelle Tarife

- Darstellung mit Währung
- Jetzt / 30 Tage / 1 Jahr
- Virtuelle Tarife müssen aktiv sein







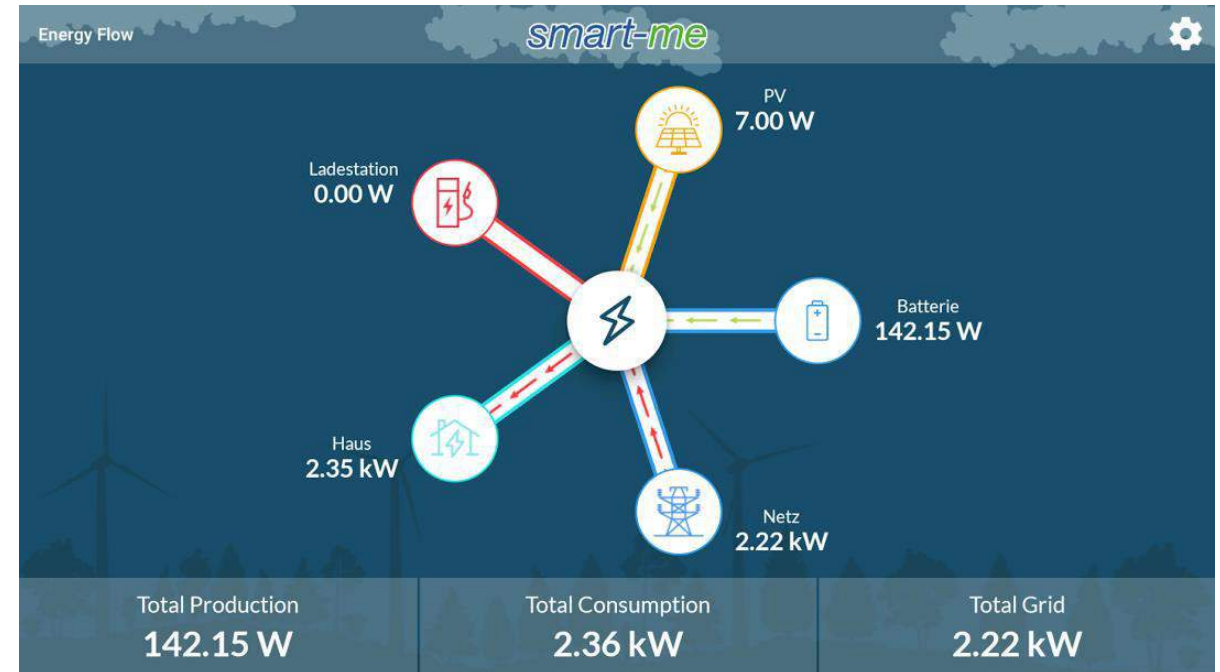
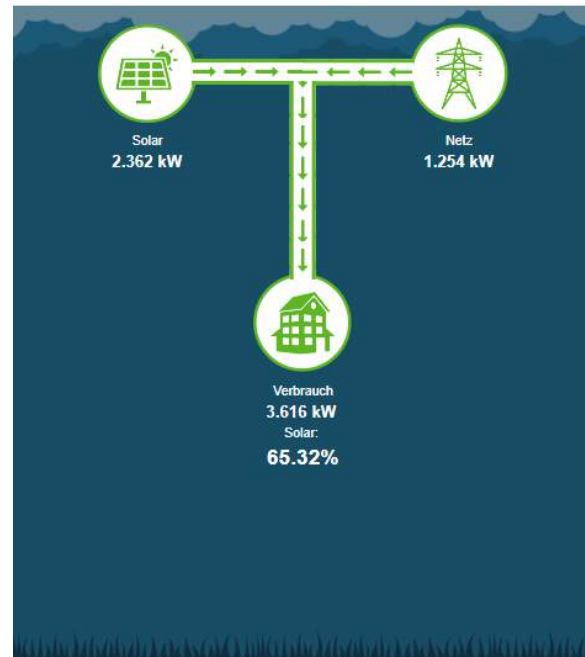
Letzer Tag

Letzte 7 Tage

Individuell

## Echtzeit Monitoring für jeden Nutzer und über das gesamte Areal

- Aktuelle Herkunft des Stroms
- Strom, Wärme und Wasser Verbrauch
- Lastprofile, Auswertungen etc.



## Visualisierung für den Kundeneingang

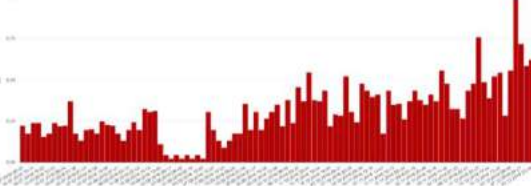
## smart-me Billing

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

Verbrauchsübersicht  
Strom



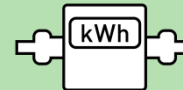
Verbrauchsübersicht  
Wärme



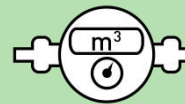
Elektrizität



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
<b>Total</b>	<b>648,86 EUR</b>

### 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

# Steuerung



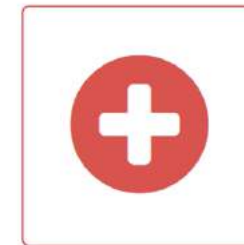


## Wenn Ereignisse

Solaranlage

Messwert grösser / kleiner

Wert höher als 2,5  
kW

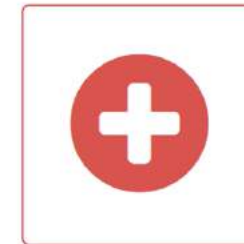


## Dann Aktionen

Wärmepumpe

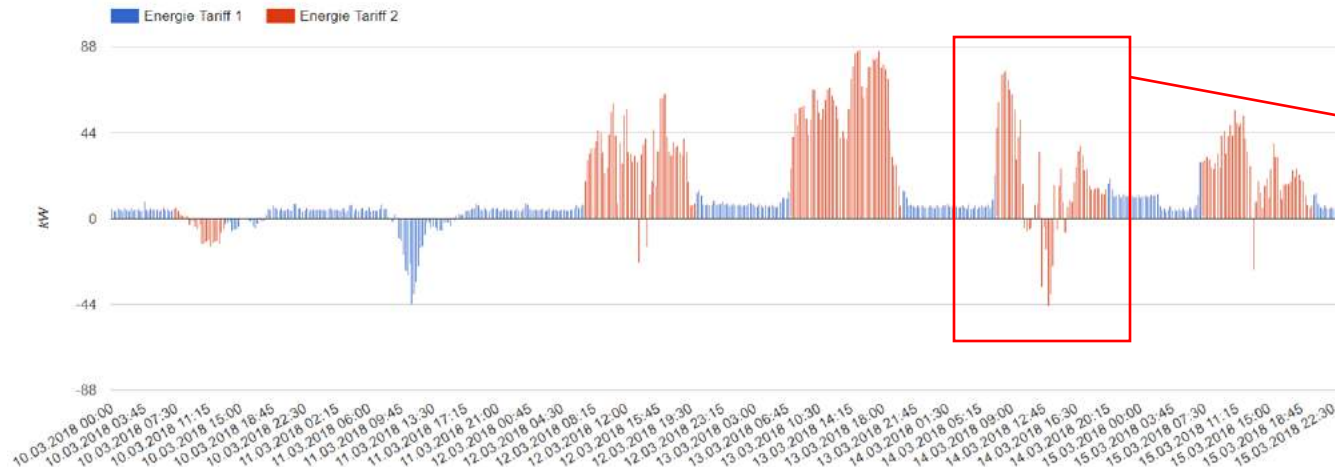
Ein- / Ausschalten

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



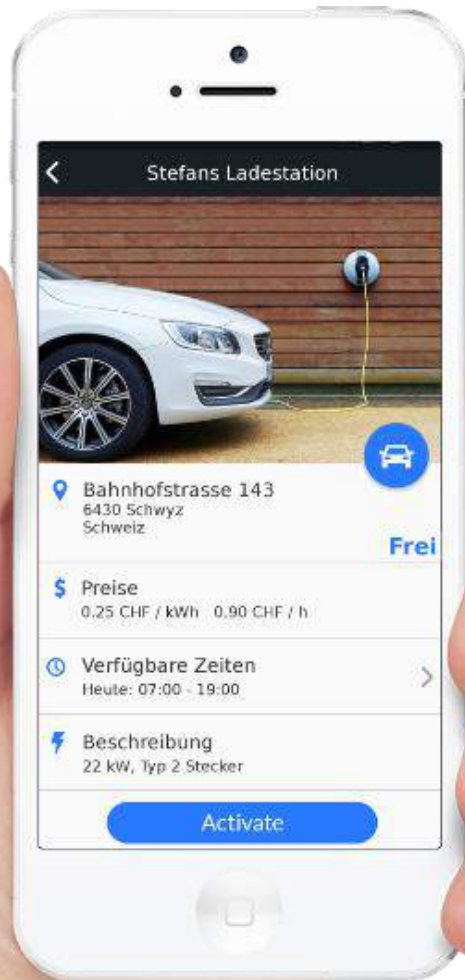
## Dann Aktionen

eCarUp Ladestation 2

Ein- / Ausschalten

L1: Ein





## Wir machen jede Ladestation intelligent

- **Universell:**  
eCarUp deckt alle Ladestationen ab und gibt Ihnen komplette Flexibilität in der Wahl der Hardware.
- **Kostenlos:**  
Die Basisfunktionen überwachen, vermieten und abrechnen sind kostenlos.
- **Einfach:**  
Kontrollieren Sie Ihre Ladepunkte per App oder Webportal und passen Sie die Tarife jederzeit bequem an

Weitere Infos: [www.ecarup.com](http://www.ecarup.com)

## Offene Schnittstellen

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

# LOXONE

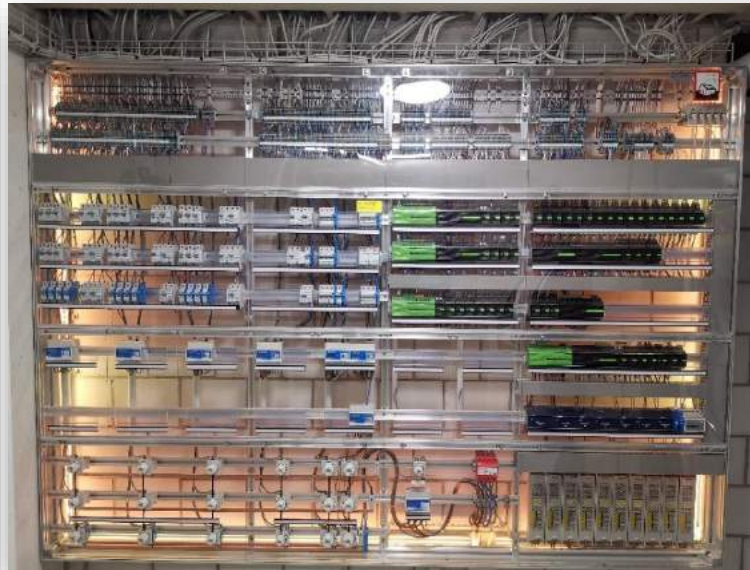




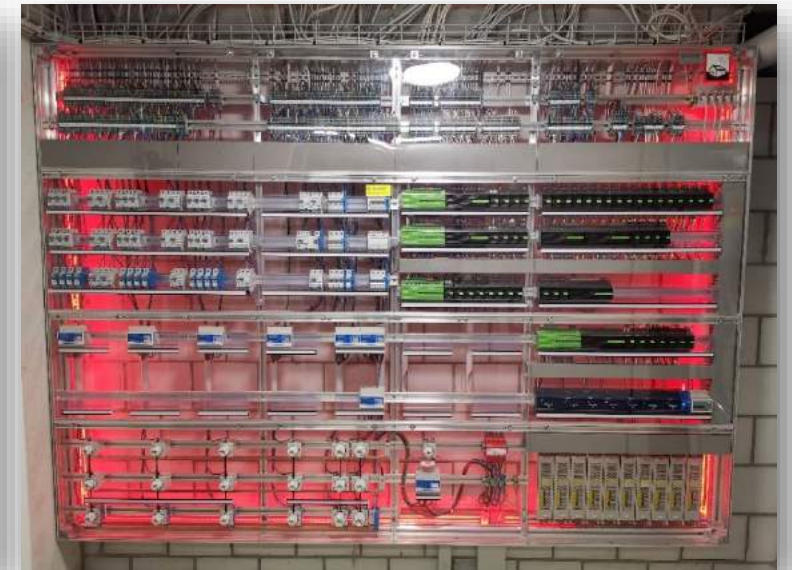
## Beleuchtung anhand des Bilanz-Zählers (normalerweise bei den Wohnungen / Treppenhaus)



Überproduktion



Produktion deckt Verbrauch knapp



Strom wird vom EVU gekauft

# Erfolgreich im Einsatz

## **smart-me:**

- Mehr als 60'000 Messpunkte in der Cloud
- Ca. 27'000 API calls pro Minute
- Über 1'500 ZEV (grösstes Objekt 600 Parteien)

## Oberbächli Beckenried

7 Wohnungen, Eigenverbrauchsgemeinschaft,  
Solaranlage, Wärmepumpe

### smart-me:

- Monitoring (Strom, Wärme, Wasser)
- Kunden Cockpit
- Abrechnung (Strom, Wärme, Wasser)
- Eigenverbrauchsoptimierung (Wärmepumpe)

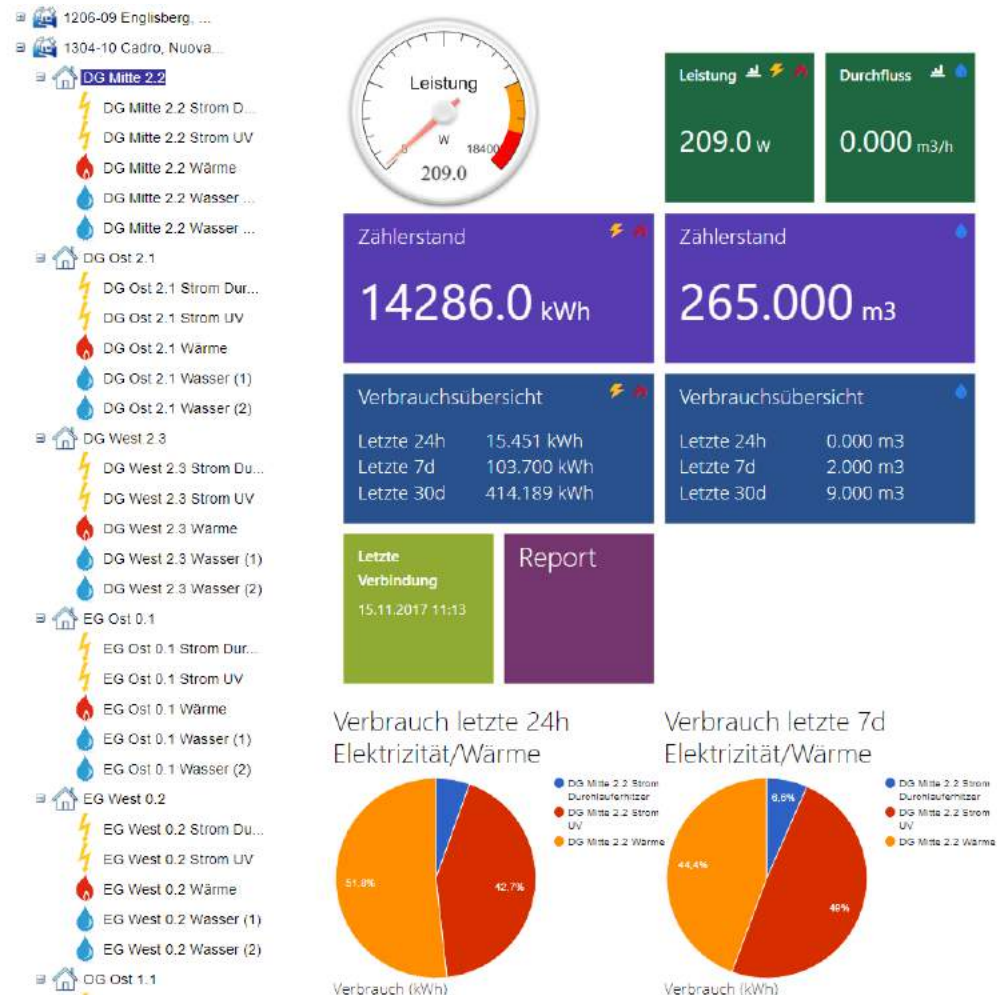


## smart-me / eCarUp Partnerschulung

Wir bieten Ihnen DIE Lösung.  
Einfach. **Günstig**. Massentauglich.

>>Jetzt anmelden<<





# 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](mailto:beni.riedi@smart-me.com)  
[smart-me.com](https://www.smart-me.com)





*smart-me*