

Energie im digitalen Zeitalter

Webinar vom 08.09.2026

Agenda

- Kurzvorstellung Pico inkl. Lastmanagement
- Neuigkeiten und Entwicklungen 🚀
- Abrechnungsmöglichkeiten
- Teil 2: Solar Manager

smart-me



Intelligentes Laden für Zuhause, Unternehmen und die Öffentlichkeit

- › **Schweizer Herkunft**

Entwicklung, Endmontage & Kalibrierung
in Rotkreuz ZG - smart-me AG

- › **MID & deutsches Eichrecht**

Eichrechtskonforme Abrechnung ab Werk

- › **CH-Lastgang zertifiziert**

Bereit für dynamische Tarife und Leistungstarife

- › **IP55, 6-stufiges dyn. Lastmanagement**

Outdoor-tauglich, von Anfang an intelligent

- › **Flexible Montage**

Wandmontage, optionaler Standfuss

Neu: ONEPOLE-kompatibel

CHF 1099.-
exkl. MwSt
Brutto



Maximale Flexibilität dank ONEPOLE

Standfüsse, Deckenhalterungen uvm.

- › **Flexibel**
div. Köpfe - bis zu 4 Ladestationen auf einen Standfuss
- › **verschiedene Anwendungen**
Deckenhalterung, Säulenhalterung
- › **Spezial Ausführungen**
auch z.B. für eingeschränkte Mobilität
- › **Bestellung via Otto Fischer**
[Link Adapterplatte](#)
[Link übersicht](#)



Schweizer Ladestation Pico

- › Kommunikation W-LAN und 4G (NB-IoT)
- › Innerhalb smart-me vZEV/Mieterstrom kein Submetering!
- › smart-me Zähler für dyn. Lastmanagement (6-stufig) - [<Link>](#)
- › Display für transparente Kommunikation
- › Offene Schnittstellen (Dritthersteller via ModbusTCP/API)
Neu: MCP für Claude
- › ISO 15118 ready (CarID vorimplementierung via eCarUp)
- › OCPP 1.6J (Förderfähig)

Weitere Informationen: [<Link>](#)



einfache Identifikation

- › **Backend von eCarUp**
Fahrzeug wird wie ein RFID Tag einmalig eingelesen
- › **nicht alle Fahrzeuge werden unterstützt**
keine PlugIn-Hybride, keine wechselnde CarID
- › **Nicht empfohlen für öffentliche Ladepunkte**
Stand heute gibt es vereinzelnde Fahrzeuge, die blockieren - darum Beta-Phase

Pre-
implementation
of ISO 15118
authentication
with CarID.

Dynamisches Multilevel Lastmanagement (MLM)

› 6-stufiges dynamisches Lastmanagement

Bis zu sechs neuralgische Knoten werden gleichzeitig und in Echtzeit überwacht.

Zeitbasierte Einstellung des Ladestroms für Lastspitzenglättung

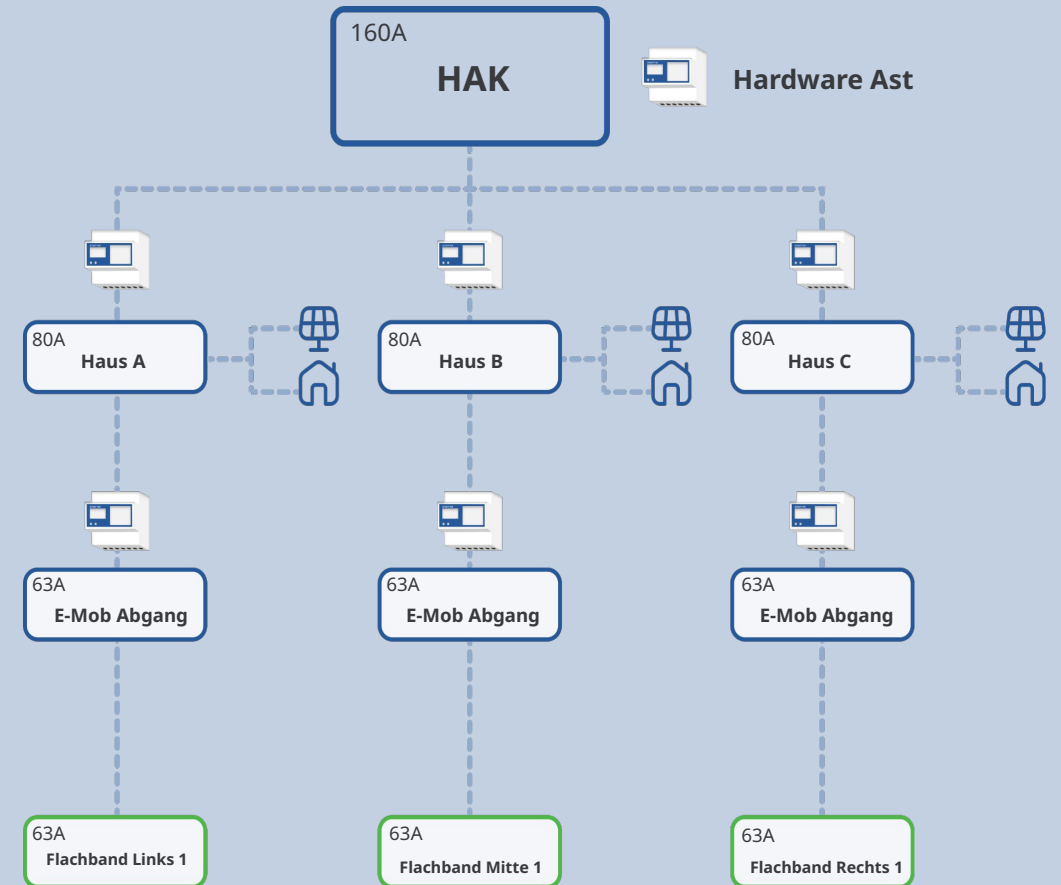
› Maximale Flexibilität

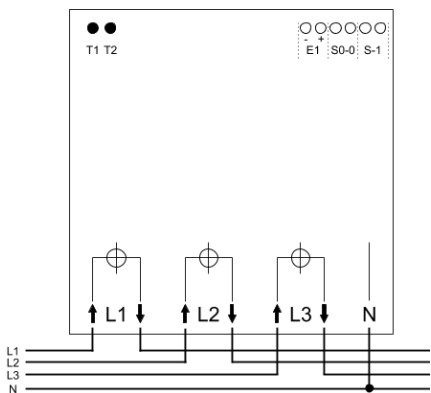
Verschiedene Gruppen mit diversen Anforderungen konfigurierbar (z.B. Besucher prioritär).

Solaroptimierung

Lastabwurf und Reduzierung für Flexibilitäten

Weitere Informationen: [Multilevel Lastmanagement](#)





Multilevel Lastmanagement

Lastmanagement-Baum



Status

Lastmanagement-Baum ● Aktiv

Lastabwurf ● Aus

Nicht zugewiesene Pico-Gruppen

Suche

Besucher

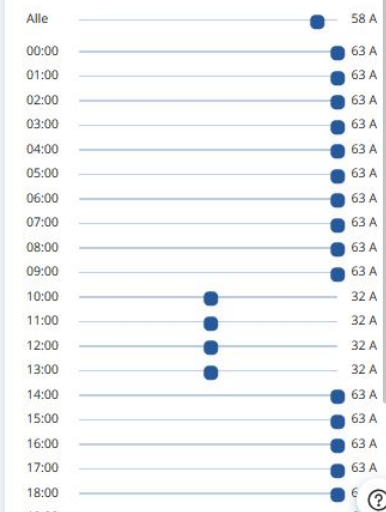
Group



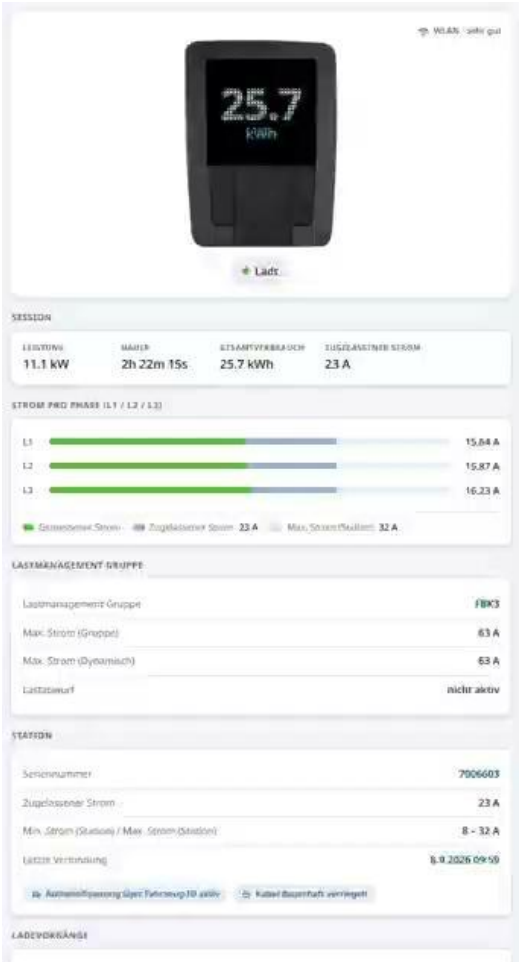
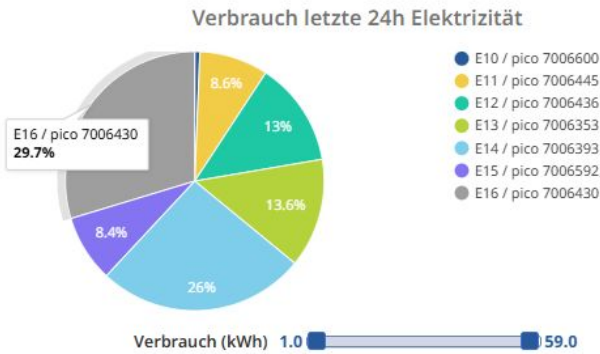
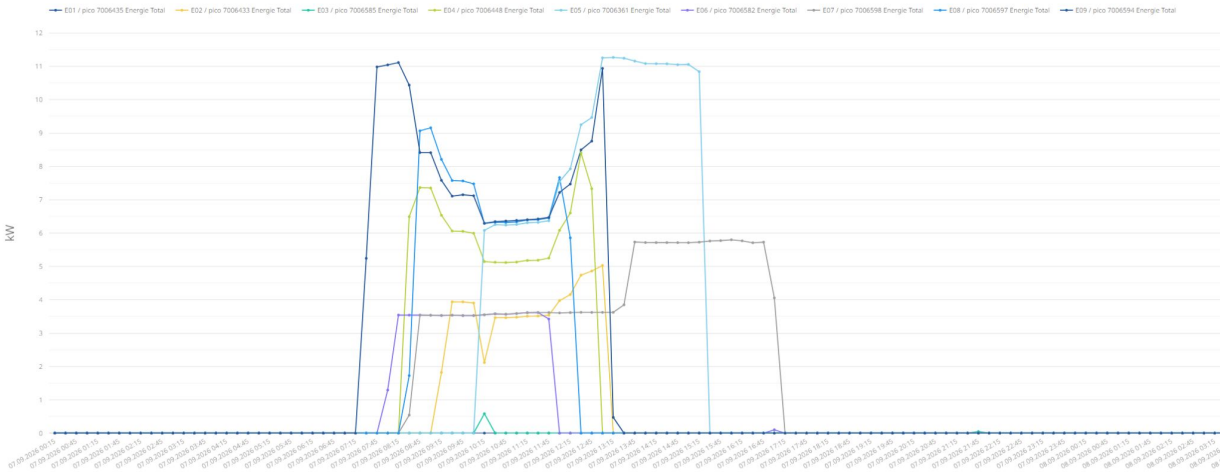
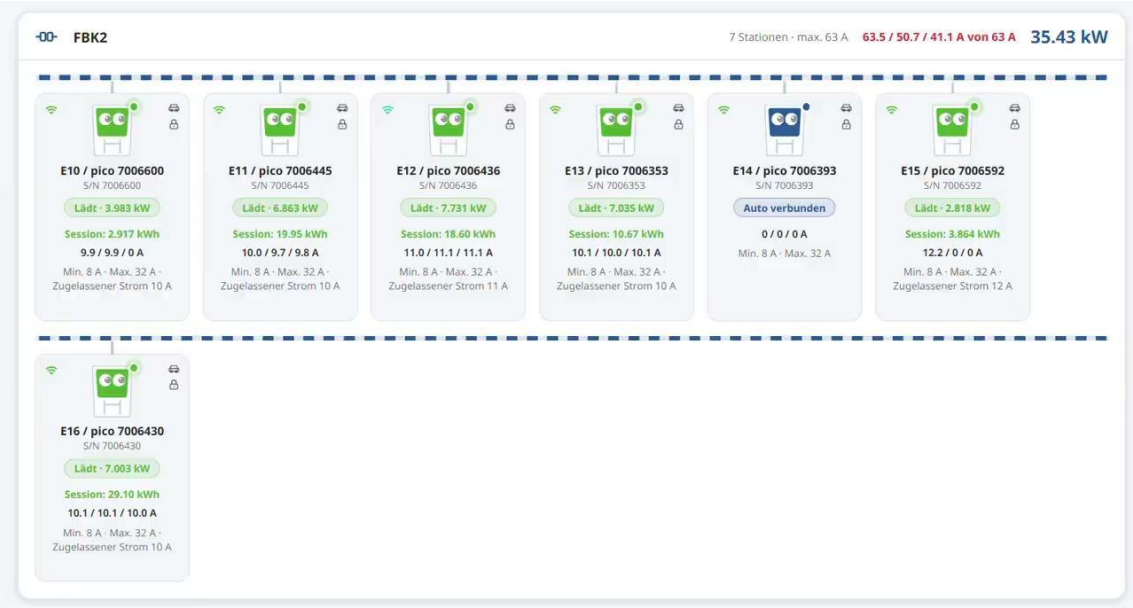
Einstellungen der Gruppe

Bezeichnung
FBK4

Derzeitige zeitliche Beschränkungen



Verschiedene Visualisierungen



Laden ohne Grenzen. Abrechnen ohne Aufwand.

- › **smart-me Billing (intern)**
erstellt automatisiert eine Rechnung inkl.
QR-Einzahlungsschein - ZEV Abrechnung (mit Solarstrom)
- › **eCarUp - inkl. Inkasso (intern / extern)**
voll automatisierte Verrechnung via Backend.
Verschiedene Preise für Fahrer.
- › **Maximale Flexibilität**
Du entscheidest, welche Abrechnungsvariante passt und
kannst diese jederzeit anpassen.



smart-me Billing inkl. QR-Code

- › vereinfacht die 1:1 Abrechnung
- › QR-Code scannen und bezahlen
- › effektive Kosten einer Ladestation
- › Weitere Informationen: [<Link>](#)

Empfangsschein
Konto / Zahlbar an
CH93 0076 2011 6238 5295 7
Muster Station- oder ZEV Betreiber
Lustigstrasse
6300 Zug

Zahlbar durch
Parkplatz 3 / Max Meier
Riedstrasse 18
6343 Rotkreuz



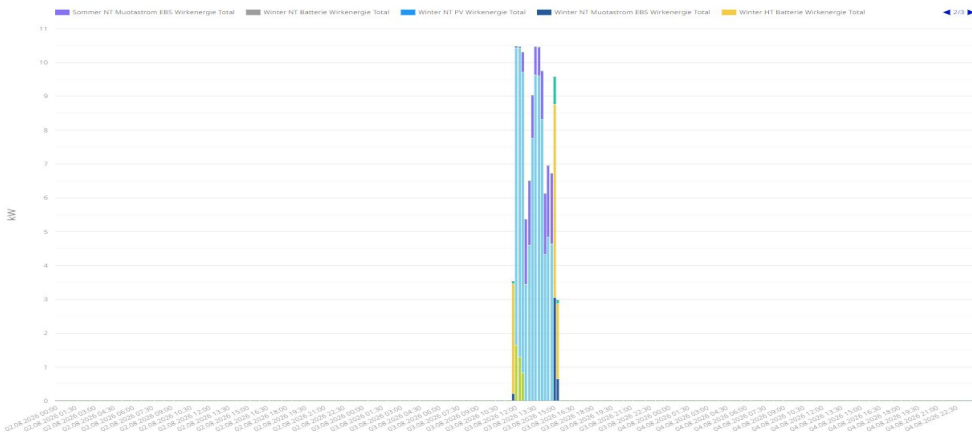
Konto / Zahlbar an
CH93 0076 2011 6238 5295 7
Muster Station- oder ZEV Betreiber
Lustigstrasse
6300 Zug

Zusätzliche Informationen
1UG Parkplatz 3_09_06_2024_19_18_10388

Zahlbar durch
Parkplatz 3 / Max Meier
Riedstrasse 18
6343 Rotkreuz

Währung Betrag
CHF 1 038.85

Währung Betrag
CHF 1 038.85



Musterverwaltung AG
Riedstrasse 18
CH-6343 Rotkreuz



Parkplatz 3 / Max Meier
Riedstrasse 18
6343 Rotkreuz

Rechnung

Rechnungsnummer 10388
Rechnungsdatum 09.06.2024
Abrechnungszeitraum 01.01.2024 - 31.05.2024
Objekt 1UG Parkplatz 3 (Riedstrasse 18, 6343 Rotkreuz)

Übersicht

Bezeichnung	Total
Elektrizität	925,99 CHF
Sonstiges	35,00 CHF
Netto-Betrag	960,99 CHF
+ Steuer (8,1%)	77,84 CHF
Rundungsdifferenz	0,02 CHF
Total	1.038,85 CHF

Elektrizität

Bezeichnung	Verbrauch	Preis	Total
HT Wasserstrom 100	2722,81 kWh	0,32 CHF	871,30 CHF
NT Wasserstrom 100	185,77 kWh	0,2944 CHF	54,69 CHF

Der Elektrizitätsverbrauch berechnet sich aus folgenden Zählern:

Bezeichnung	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch total	Prozentsatz	Ihr Anteil
Ladestation Pico UG1 PP3 (S/N: 7000753)	5.604,65 kWh	8.513,23 kWh	2.908,58 kWh	100,00 %	2.908,58 kWh

Sonstiges

Bezeichnung	Preis	Total
Miete Ladestation	5,00 x 7,00 CHF	35,00 CHF

einfach und unkompliziert Ladevorgänge starten:



**Sofort Bezahl Funktion
mit Google Pay**



smart-me / eCarUp Besucher PP Li-Li - MID Pico

1. Auto anschliessen

Laden ohne App

2. QR Code scannen und Anleitung
auf dem Smartphone befolgen

Laden mit eCarUp- App

2. eCarUp App öffnen
3. Station auswählen
oder QR Code scannen
4. "Aktivieren" tippen

Stationsbetreiber

smart-me AG
+41 41 511 09 99, support@smart-me.com



Vermischung Ladelösung Privat / Öffentlich: ZEV Zimel



Mieter/Eigentümer und Besucher

- Komplett Ausbau (Stufe C2 / Power to parking)
- Verschiedene Anwendungsbereiche
 - > Einstellhalle: smart-me Billing (API)
 - > Besucherparkplätze: eCarUp Backend - Kredit-/Debitkarte

Mehr Infos

- [Referenzobjekt ZEV Zimel](#)

Eine Wallbox, die mitdenkt.



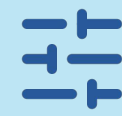
Mesh-Funknetz

Selbstorganisierend, bis 200 Stationen je Gruppe - ganz ohne Internet



Multilevel-Lastmanagement

Kapazität wandert automatisch weiter - in wenigen Klicks konfiguriert



Aktiver Phasenausgleich

1-phasige Fahrzeuge automatisch auf die freieste Phase gelegt

Einfach konfiguriert: mehrstufiges dynamisches Lastmanagement in wenigen Klicks im smart-me Portal

Partnerschulungen

smart-me



Grundlagen der ZEV/vZEV



Inbetriebnahme & Konfiguration



Tipps und Tricks / Praxisbeispiele

[Jetzt anmelden!](#)



Grundlagen Backend



Ladestationen hinzufügen und verwalten



Tipps und Tricks / Praxisbeispiele

[Jetzt anmelden!](#)

Vom offenen System zum smarten Ökosystem.

› Offene Schnittstellen

API & ModbusTCP für Drittsysteme, **Neu** MCP für Claude
OCPP für Backends wie z.B. eCarUp (förderfähig)

Weitere Infos:

[ModbusTCP](#)

[API inkl. Swagger](#)

› Maximale Solaroptimierung

ein Ladevorgang, eine Steuerungslogik mit dem Solar
Manager

Jetzt geht's weiter mit dem Solar Manager.



Gemeinsam mehr erreichen –
wir freuen uns auf eure Fragen,
Ideen und Anmerkungen!

smart-me

smart-me AG
Riedstrasse 18
6343 Rotkreuz

+41 41 511 09 99
info@smart-me.com

www.smart-me.com



eCarUp AG
Riedstrasse 18
6343 Rotkreuz

+41 41 510 17 17
info@ecarup.com

www.ecarup.com