

E-Mobilität / PV-Anlage / ZEV

Adrian Brunner

betaEngineering GmbH / Elektro Brunner AG, Interlaken



Anfrage / Projektumfang

- E-Mobilität
- PV-Anlage
- ZEV

E-Mobilität

- **Elektro-Erschliessung**

- SIA – Ausbaustufe: C1 ‘Power to garage’
- Erschliessung der Parkplätze ab diversen Häuser schwierig
- Ab Haus mit grösster PV-Anlage
- WLAN

- **Lastmanagement:**

- Netzanschluss gehört allen Stockwerk-Eigentümer
- Notwendigkeit gem. WV (Ansteuerbarkeit)
- aktuell kein herstellerübergreifender Standard
 - Alle Ladestationen vom gleichen Hersteller (z.B. Zaptec, eease)

E-Mobilität

- Abrechnung

- smart-me, Novavolt, Techem etc. → Verwaltung
- IBI – Ladestrom Lösung

- → Gleiches System wie für ZEV oder Nebenkostenabrechnung (Wärme etc.)

PV - Anlage

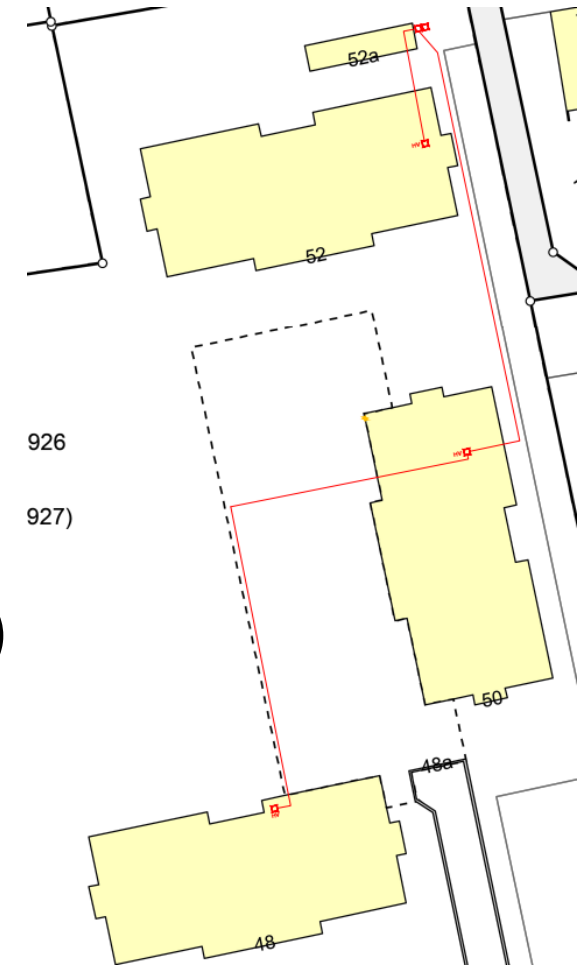
- Auf- / Indach-Anlage
 - Bestehendes Dach
 - Einmalvergütung
 - Bessere Hinterlüftung → besserer Wirkungsgrad
 - Ästhetik
- Grösse der PV-Anlage (>30kVA)
 - Produktionszähler
 - Netz- und Anlage Schutz
 - Auslegung je nach EVU → abklären

PV - Anlage

- Fördergelder
 - Einmalvergütung über Pronovo
 - Energiefond Gemeinde Unterseen
- Meldepflicht – Bewilligungspflicht (besser anfragen...)
 - 20cm über Dach
 - Nicht über Dachfläche hinausragen
 - Reflexionsarm
 - Als kompakte Fläche zusammenhängen
 - Kein K-Objekt etc.

Zusammenschluss zu Eigenverbrauch

- Erschliessung
 - Gemeinsamer Netzanschluss
 - Vorhandene Netzanschlüsse (3 x 100A) → 315A
 - Heizungsersatz anstehend?
 - Gleichzeitigkeitsfaktor
 - Lokale Energiegemeinschaft (falls Mantelerlass kommt)
 - 'ZEV' über die EVU-Infrastruktur gegen Entgelt möglich



Zusammenschluss zu Eigenverbrauch

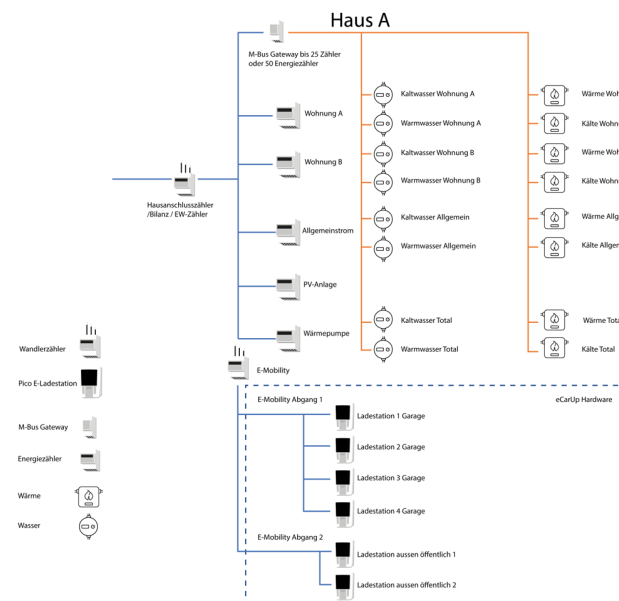
- Abrechnung

- Smart-me:
Einmalige Investition (Teilautomatisiert) → Verwaltung
(MID-Zähler sind 10 Jahre Zertifiziert)

- IBI ZEV-Produkte

- Techem, Novavolt etc. → Verwaltung

Liegenschaft mit einem Haus mit 2 Wohnungen und 6 Parkplätzen inkl. E-Mobility



Immo-Mustern AG
Musterstrasse 1
CH-1234 Muster
Tel. +41 22 545 67 89
info@immo-mustern.ch

smart-me

Allgemein
Musterstrasse 1
CH-1234 Muster

Rechnung

Rechnungsnummer: 10017
Rechnungsdatum: 23.02.2021
Abrechnungszeitraum: 15.02.2021 - 21.02.2021
Objekt: Allgemein (Musterstrasse, CH-1234 Muster)

Übersicht

Name	Total
Elektrizität	6.68 CHF
Sonstiges	3.89 CHF
Netto-Betrag	9.68 CHF
+ Steuer (2.7%)	0.35 CHF
Rundungsbetrag	0.52 CHF
Total	10.45 CHF

Elektrizität

Name	Verbrauch	Preis	Total
HT 2021	16.91 kWh	0.28 CHF	4.14 CHF
NT 2021	14.34 kWh	0.17 CHF	2.54 CHF

Der Elektrizitätsverbrauch berechnet sich aus folgenden Zählern:

Name	Zählerstand alt	Zählerstand neu	Verbrauch total	Prozentsatz	Br. Anteil
Elektrizität Allgemein 100250781000	3.850,73 kWh	3.865,19 kWh	31,42 kWh	100,00 %	31,49 kWh

Sonstiges

Name	Preis	Total
Grundkosten (Zählweise und Dienstleistung)	0,39 x 12,00 CHF	3,00 CHF

E-Mobilität / PV-Anlage / ZEV

Besten Dank für ihre
Aufmerksamkeit

