



EIGENVERBRAUCHSLÖSUNGEN BEI GROUPE E

6.12.2017

Peter Cuony

Leiter Smart Grid Lösungen



PARTAGEONS **PLUS** QUE L'ÉNERGIE

Themen

Eigenverbrauchs-Fragen

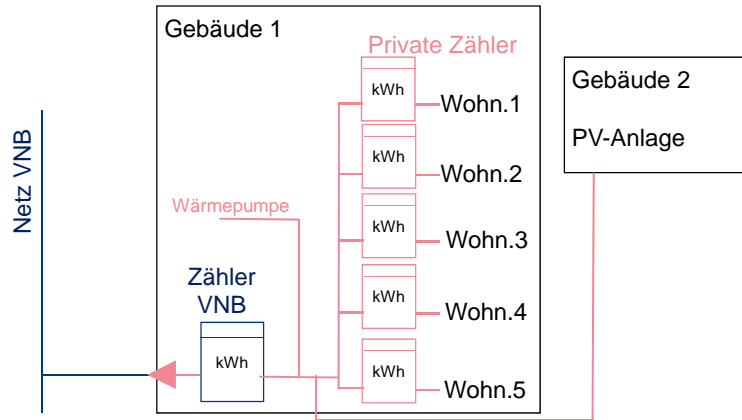
- Mehrfamilienhaus
- Häusergruppe
- Quartier
- Industrieareal

Lösungen von Groupe E für EVG

MEHRFAMILIENHAUS



- 5 Wohnungen und Wärmepumpe
- PV-Anlage auf einem separaten Gebäude aber elektrisch verbunden



06.12.2017

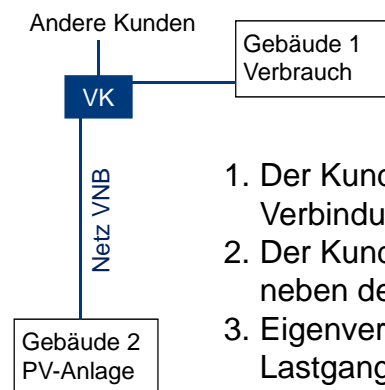
Peter Cuony - PV-update Swissolar Olten

3

HÄUSERGRUPPE



- Bauernhaus mit separatem Anschluss für Produktionsanlage (>30 kVA)
- Die Anschlüsse sind Teil des VN, wurden aber zu 100% vom Kunden bezahlt



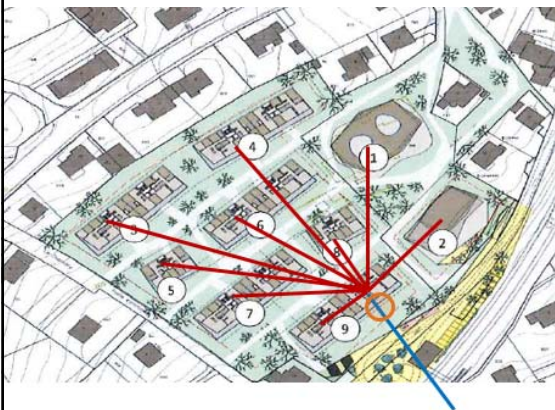
1. Der Kunde baute eine Verbindungsleitung
2. Der Kunde macht ein Zählerkasten neben dem VK des VNB
3. Eigenverbrauch kann mit 2 Lastgangzählern berechnet werden

06.12.2017

Peter Cuony - PV-update Swissolar Olten

4

NEUES QUARTIER



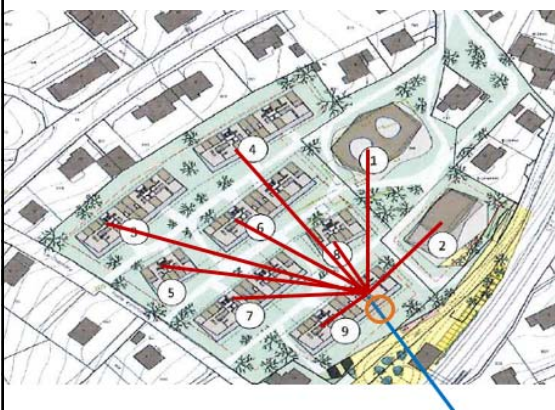
- 7 Wohnblöcke mit 100 Wohnungen
- 2 Gemeindebauten
- 700 MWh Konsum und 300 MWh Produktion
- Fernwärme mit neuer Wärmepumpe
- Ein Anschlusspunkt mit dem VNB
- Bau eines internen Netzes durch den Kunden
- Lieferung Strom (Markt) und Rücknahme Überschuss PV-Anlagen
- Messung und Abrechnung

06.12.2017

Peter Cuony - PV-update Swissolar Olten

5

NEUES QUARTIER



- Gemeindebauten (1+2) werden erst in einer 2. Etappe gebaut
 - Vorfinanzierung des Netzausbaus?
- Ein grosser Verbraucher im Quartier will eigenen Marktzugang
 - Welcher Anschluss ?
- 9 PV-Anlagen (>30kVA) werden installiert
 - Wie wird die Nettoproduktion gemessen? HKN?

06.12.2017

Peter Cuony - PV-update Swissolar Olten

6

INDUSTRIEAREAL



MIC – Marly innovation center

- 1960 : Ciba
- 1996 : Ilford
- 2014 : MIC

- 370'000 m² Fläche
- 1 HS/MS Transformator
- 8 MS/NS Transformatoren

- EVG mit 5 PV-Anlagen geplant



06.12.2017

Peter Cuony - PV-update Swissolar Olten

7

VERTEILNETZ MIC



- HS-Anschluss ist nicht mehr gerechtfertigt
- Sehr altes und schlecht unterhaltenes Netz
- Übernahme und Erneuerung Verteilnetzes (5-10MCHF)



06.12.2017

Peter Cuony - PV-update Swissolar Olten

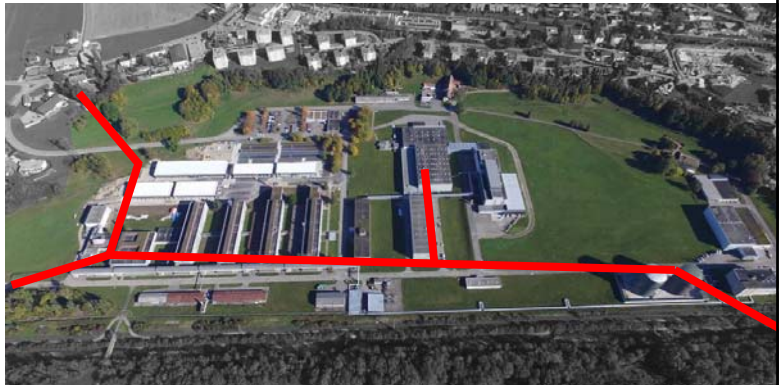
8

INTEGRATION DER EVG IN DAS VN



- Heute 3x Anschluss ans VN
- EVG nur 1x Anschluss!
- Kosten fürs VN oder umliegende Verbraucher?
- Zukunft des VN mit vielen EVG-Inseln?
- VN benutzt EVG für Transport?
- Wer setzt sich für eine kosteneffizientes System ein?

— MS-Netz mit 3 Verbindungen zum Verteilnetz



06.12.2017

Peter Cuony - PV-update Swissolar Olten

9

LÖSUNGEN VON GROUPE E FÜR EVG



Lösungen für EVG

- Planung und Beratung
- Finanzierung
- Realisierung Elektroinstallationen, WP, Fernwärme, PV-Anlage, Batterien
- Messung und Abrechnung
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Wartung und Unterhalt

Motivation

- Wir begleiten unser Kunden in die neue Energiewelt.
- Wir setzen uns für ein kosteneffizientes System ein.



06.12.2017

Peter Cuony - PV-update Swissolar Olten

10

