

Alltag in einem PV- Unternehmen

Pascal Amiet



- Vorstellung clevergie gmbh
- Ansichten aus Sicht Installateur
- Was beschäftigt uns
- Ausblick



clevergie gmbh



- Gegründet 2012 durch 3 Umweltingenieure
- Standorte in Wyssachen BE und Bennau SZ
- Kernbereich Photovoltaikanlage
 - Rahmenlose Aufdachanlagen
 - Indach- MB MegaSlate II
- 12 Vollzeitstellen



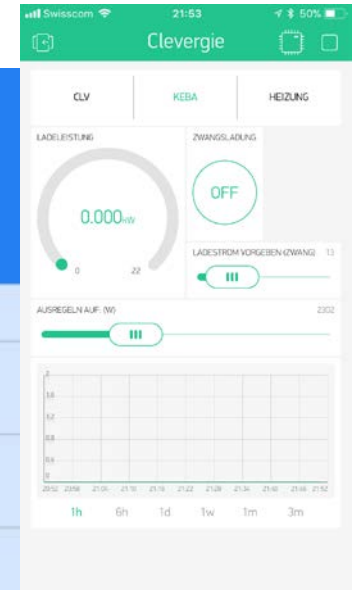
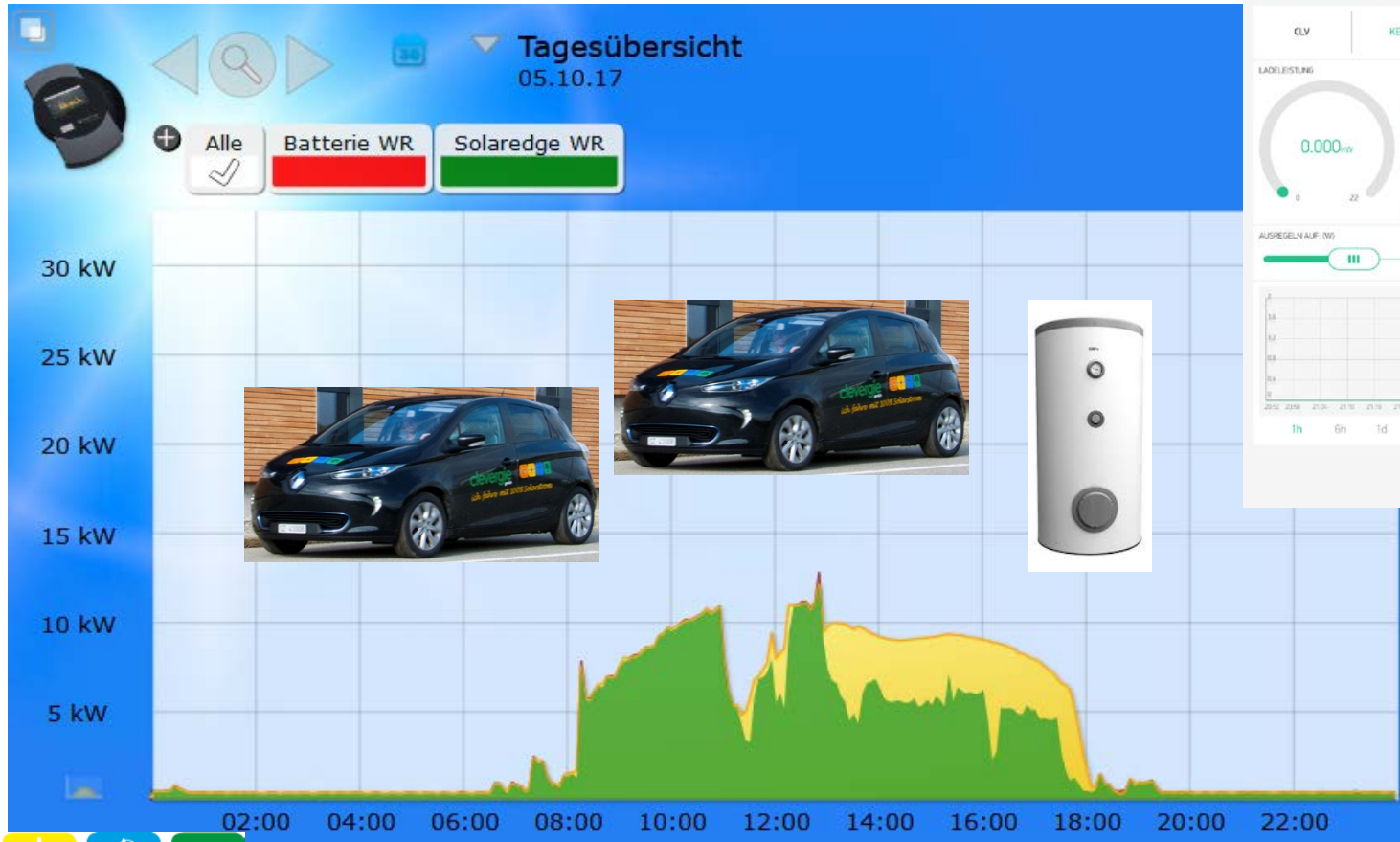
Firmenausflug «autarkes MFH in Brüten»

Neubau Wyssachen

- **Planung des Baus unter Einbezug PVA**
- PV- Fassade Meyer Burger MegaSlate II 50kWp
- Modul- «Altersheim» auf Flachdach
- Ansteuerung EV- Ladestation
- (kleiner) Stromspeicher
- Ansteuerung WP



Neubau Wyssachen



Der «Alltag»

Vorstellung

- Auslegung
- Simulation
- **Bau der Anlage**
- Abschluss

Realität

- Auslegung
- Simulation
- PapierPapierPapierPa..
- Bau der Anlage
- PapierPapierPapierPa..
- Abschluss



Der «Alltag»

- Anlagenkosten prozentual (grob gerundet):
 - Materialkosten: 40%
 - Arbeitsleistung: 35%
 - Admin. Aufwand: 15%
 - Bauseitige Arbeiten: 10% (Anpassung Blitzschutz, Absturzsicherung)



Der «Alltag»

- Sehr innovative Branche
 - Chancen und Gefahren
 - Hinkt die Normierung teilweise den Innovationen hinterher?
- Abhängigkeit von politischen Entscheidungen
 - ES2050
 - Förderung erneuerbarer Energieträger (Pronovo)
 - kantonales Energiegesetz /MuKen



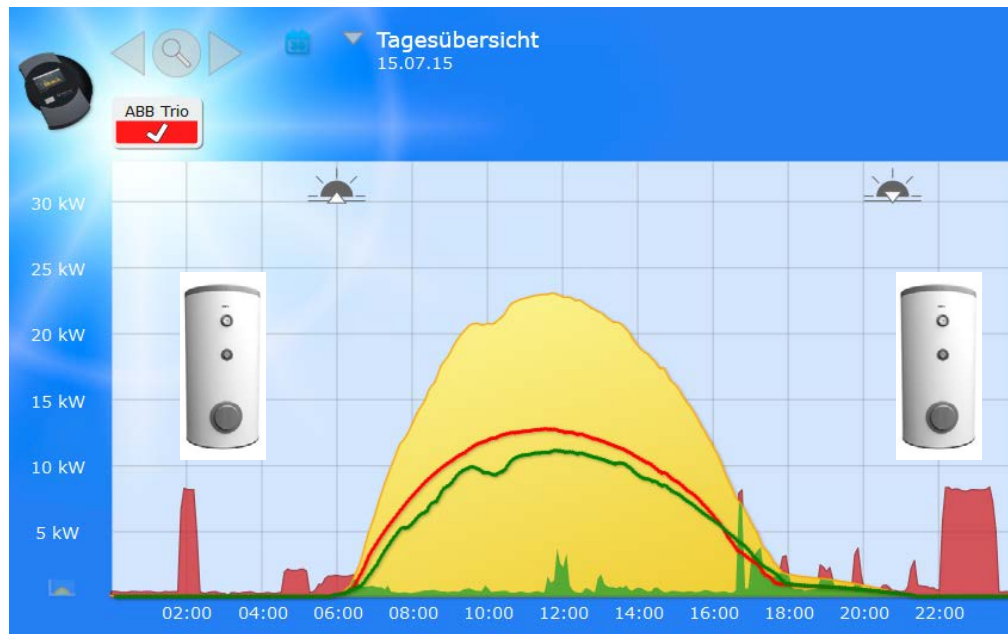
Der «Alltag»

- Abhängigkeit von Energieversorger
 - Einspeisevergütung
 - Abnahme HKN?
 - Unterschiedliche Bezugstarife



Der «Alltag»

- Abhängigkeit von Energieversorger

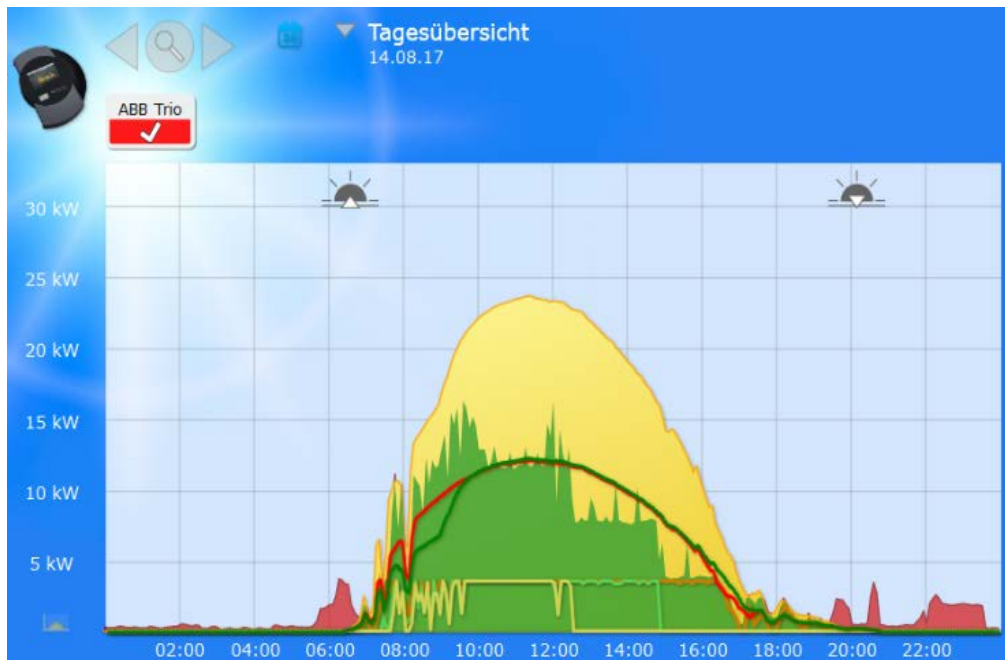


- Bedingt durch PVA:
 - Spitzenzähler Bezug
- Bestehender Boiler
 - Leistung gemäss WV
 - Einschaltung in Nacht gem. WV
 - Verursacht Leistungsspitze



Der «Alltag»

- Abhängigkeit von Energieversorger



- Eine mögliche Lösung...



Aussichten

KLEIV bis 100kWp

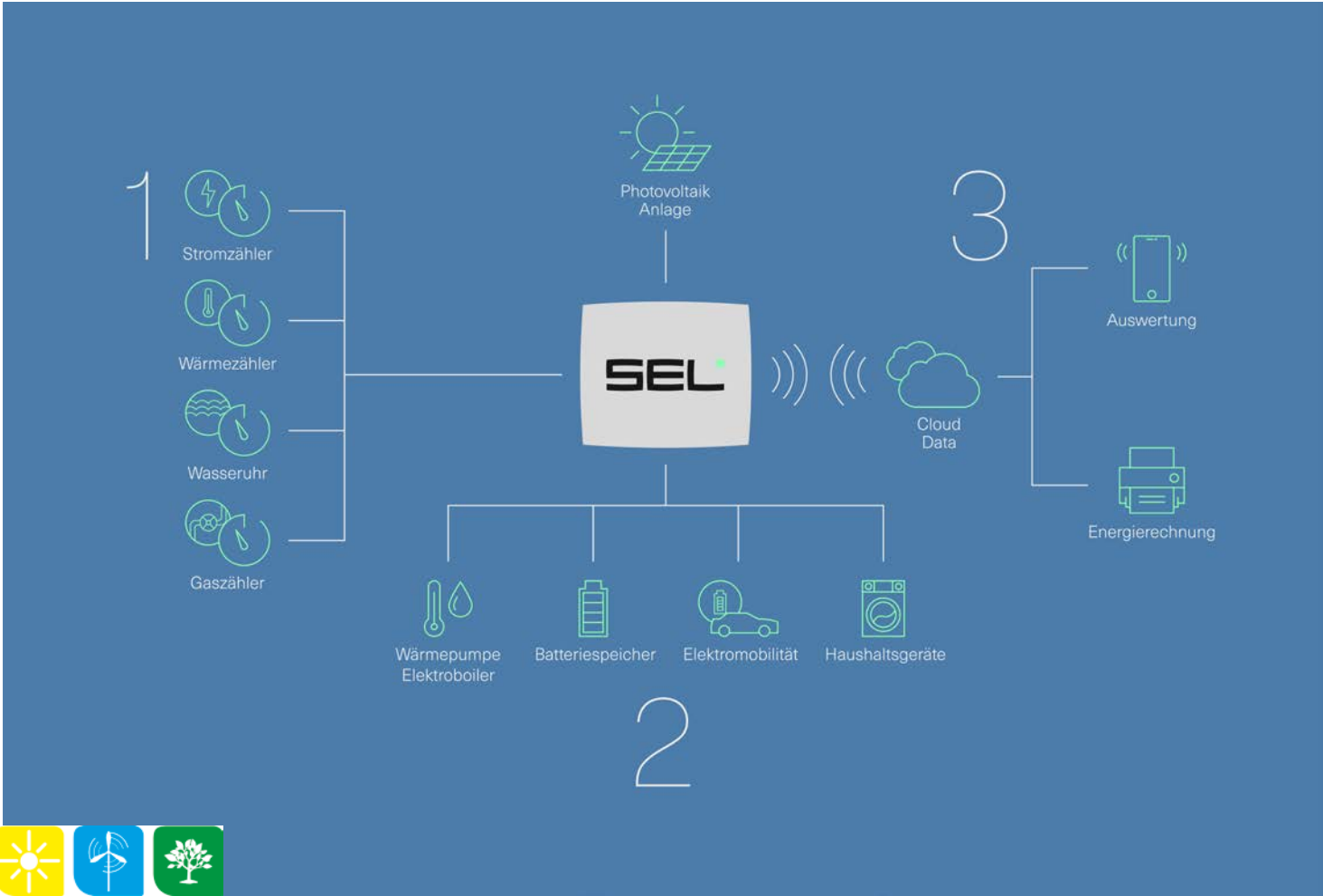
- Wieder grössere Anlagen
- Industrie/Gewerbe
- MFH

EVG's (Privatmessung)

- MFH
- Arealübergreifend
 - Quartiernetze



Aussichten



Aussichten

- Energiequartier Hohlen Huttwil



Aussichten

Eigenverbrauchsoptimierung

- Ansteuerung Verbraucher
 - WP'en
 - EV
- Batteriespeicher
 - Bald schon Standard?
 - Auch als PeakShaving?



- Danke für die Aufmerksamkeit
- Fragen? Diskussion?

