

SWISSOLAR 

Eigenverbrauch und Elektromobilität: 100% erneuerbares Arbeiten, Wohnen und Fahren – Praxis und Politik

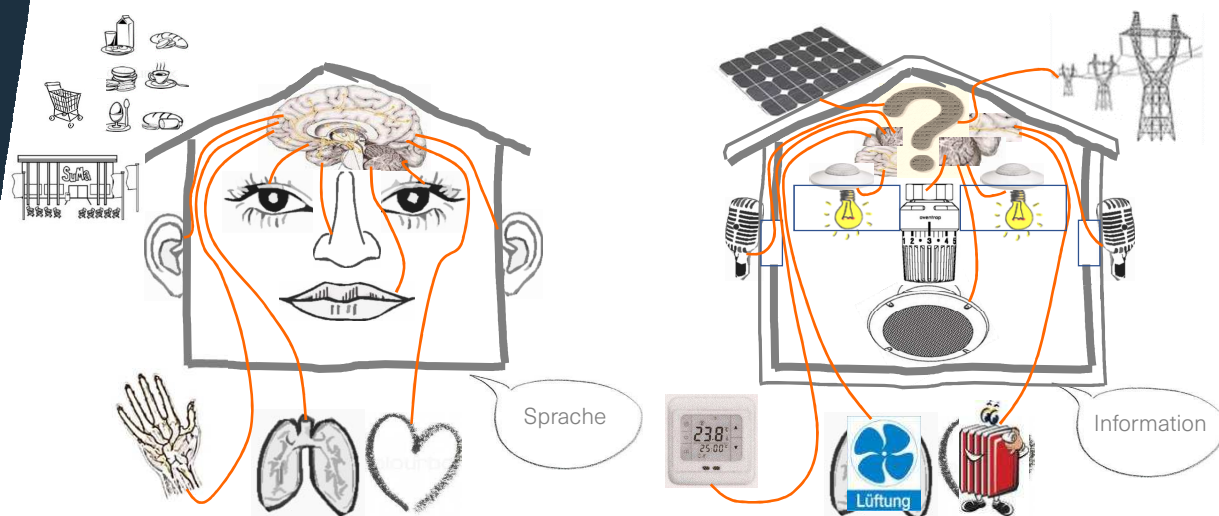
Jürg Grossen, Unternehmer, Präsident glp, Nationalrat

Bern, 26.03.2019



Trend: Digitalisierung / System- und Energieeffizienz

SEL



>

Praxis: Plusenergie, Energieeffizienz, PV, E-Mobilität

SEL

Plug-in-Hybrid



Voll-Elektrisch







GEAK

Bilanz erfüllt ✓

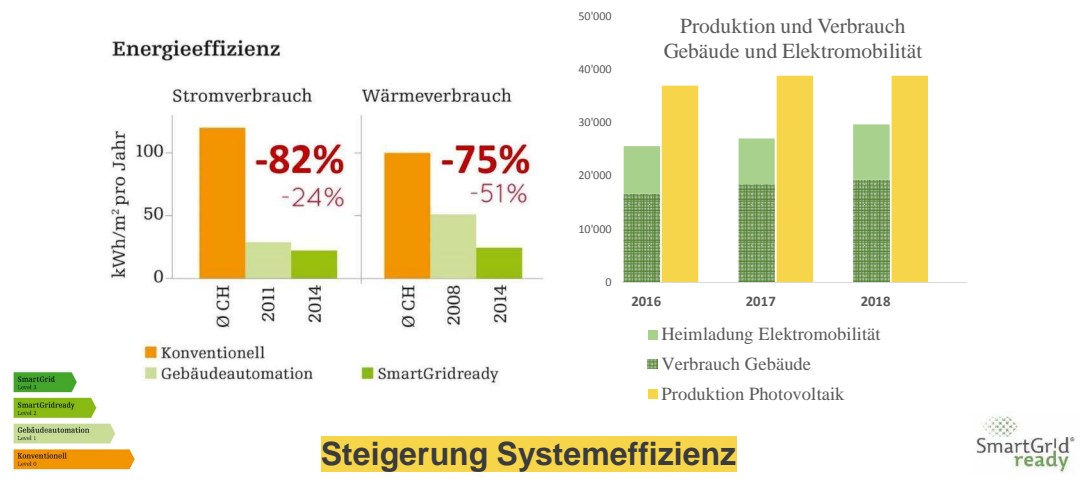
75'000 km elektrisch



>

SmartGridready-Gebäude: Ergebnis von Intelligenz

SEL



SmartGridready-Gebäude: Februar 2019 konkret

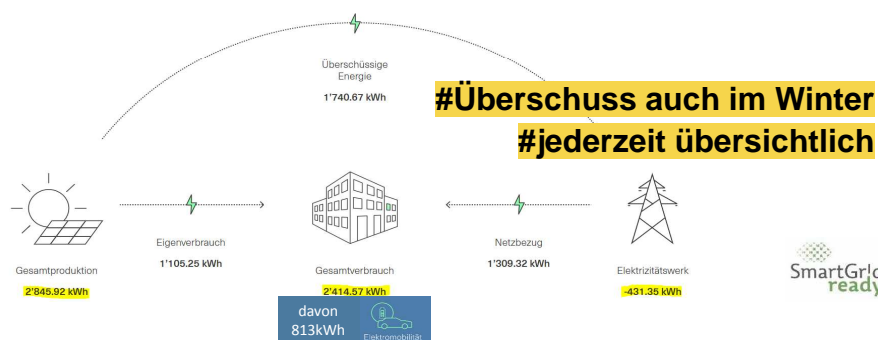
Rollstrasse 24 - Frutigen

01.02.2019 - 28.02.2019

Kennzahlen

Eigenverbrauchsgrad
39 %Autarkiegrad
46 %Bilanz
-431 kWh

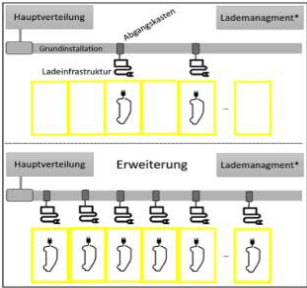


Energieflüsse



Trend: Eigenverbrauchsgemeinschaft ZEV

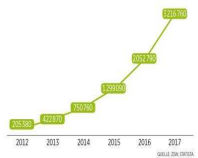


Trend: Mobilitätswende / Elektromobilität



Mehr als 3 Millionen E-Autos weltweit unterwegs

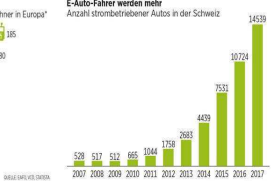
Entwicklung der Anzahl E-Fahrzeuge rund um den Globus



Land	Anzahl der Ladestationen pro 100.000 Einwohner in Europa*
Norwegen	185
Niederlande	180
Schweiz	46
Deutschland	25
Spanien	10
Italien	4
Polen	1

E-Auto-Fahrer werden mehr


Anzahl strombetriebener Autos in der Schweiz




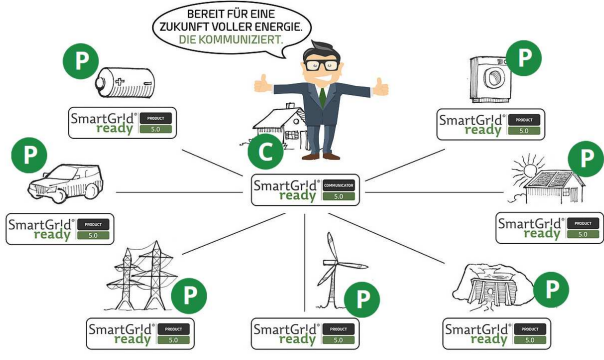
Jahr	Anzahl strombetriebener Autos in der Schweiz
2007	529
2008	517
2009	512
2010	665
2011	1044
2012	1719
2013	2683
2014	4439
2015	7531
2016	10724
2017	14539

#Ladeinfrastruktur

#Lademanagement



SmartGridready – eine Initiative von VSGS/KGTV



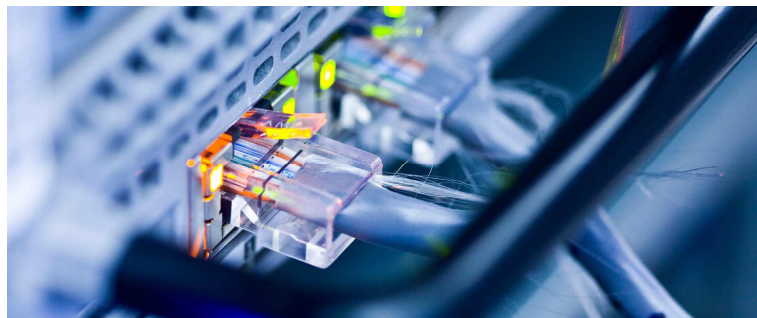
SMART GRID READY

#neues Label für die Kommunikation im Stromnetz

#Gründung Trägerschaft Ende März

Jürg Grossen

4



Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)



SEL senkt die Betriebskosten

SEL



#optimiert Energiekosten

#senkt Anschlusskosten

#verhindert Überlastung des Netzanschlusses (eMobility)

#optimiert Bewirtschaftungskosten

SEL

SEL – die Lösung für alle Energieträger



SEL

SEL → Energiekosten-Abrechnung auf Knopfdruck

#automatisierte Abrechnung von Strom, Wärme, Wasser
#mietrechtskonforme Energiekostenabrechnung
#Schnittstellen zu REM-Software
#optimiert Verwaltungsaufwand
#reduziert Nebenkosten

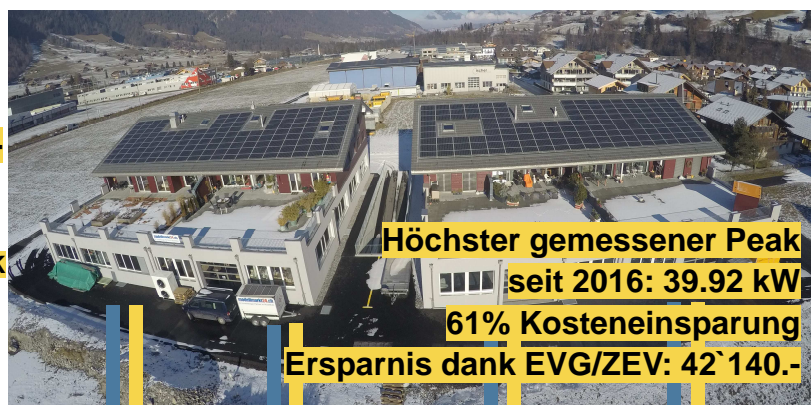
> Einsparungen Netzanschluss Neubau dank ZEV/SEL

Planung:

- ohne PVA / 4 HAK
- Total 340A / Fr. 68'400.-

Ausführung SEL:

- PV-Anlage / ZEV / 1 HAK
- Total 125A / Fr. 26'260.-



125 A / 86 kW

80 A

80 A

80 A

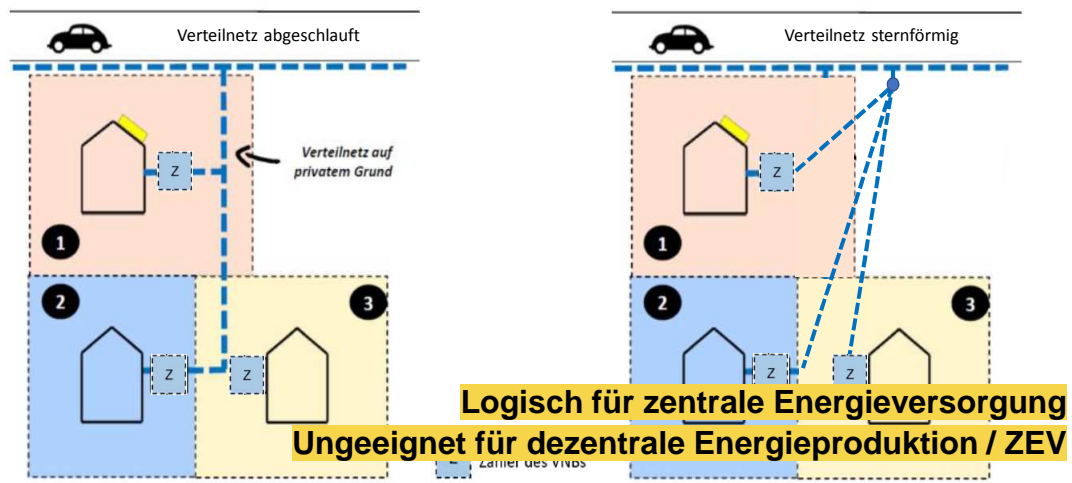
100 A



Intelligenz statt Kupfer

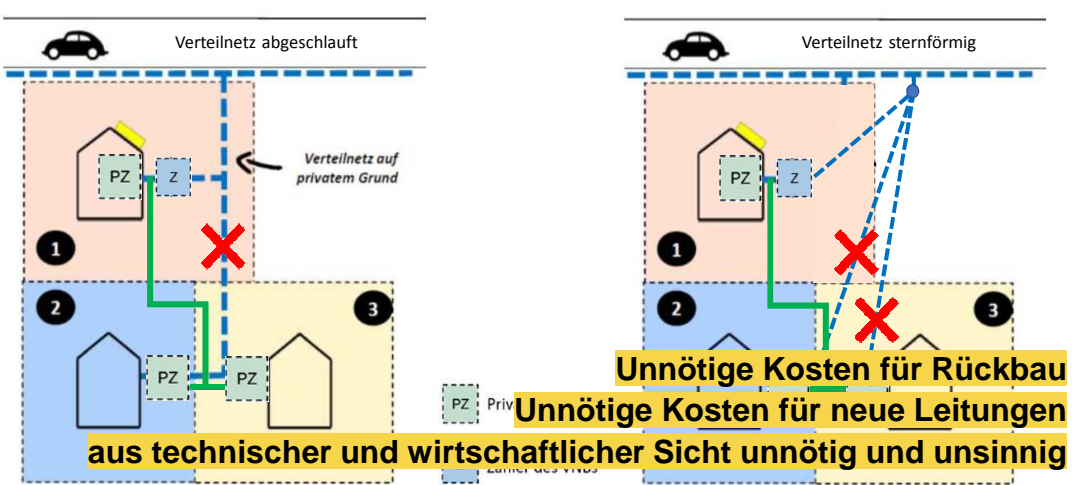
> Aufbau Verteilnetz heute beim Bestand

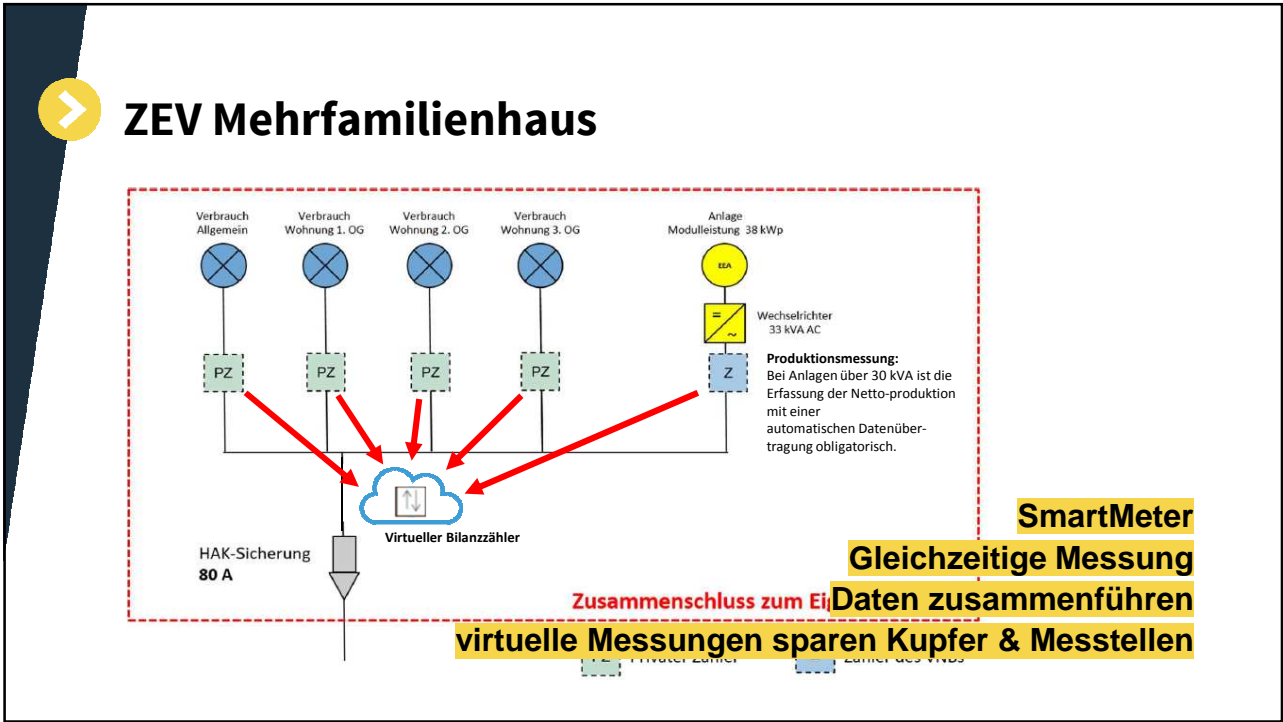
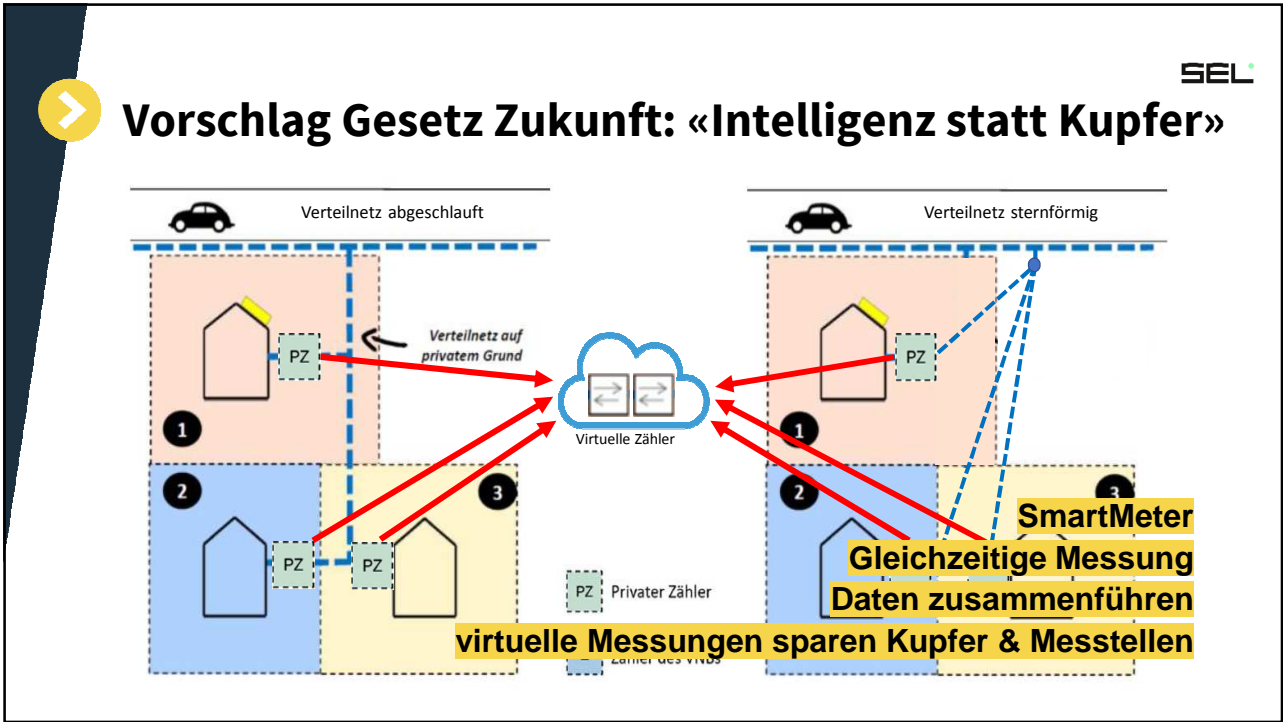
SEL



> Gesetz Verteilnetz für ZEV heute

SEL





> Forderungen Energiepolitik: Revision Strom-VG



> Fazit 1: Lifestyle, Komfort und Sicherheit werden ...



... dank Digitalisierung verbunden mit Energieeffizienz & Erneuerbare

> Fazit 2: Intelligent Messen, Steuern & Optimieren ...



> Die Zukunft ist Erneuerbar, Dezentral, Digital & Sicher

