

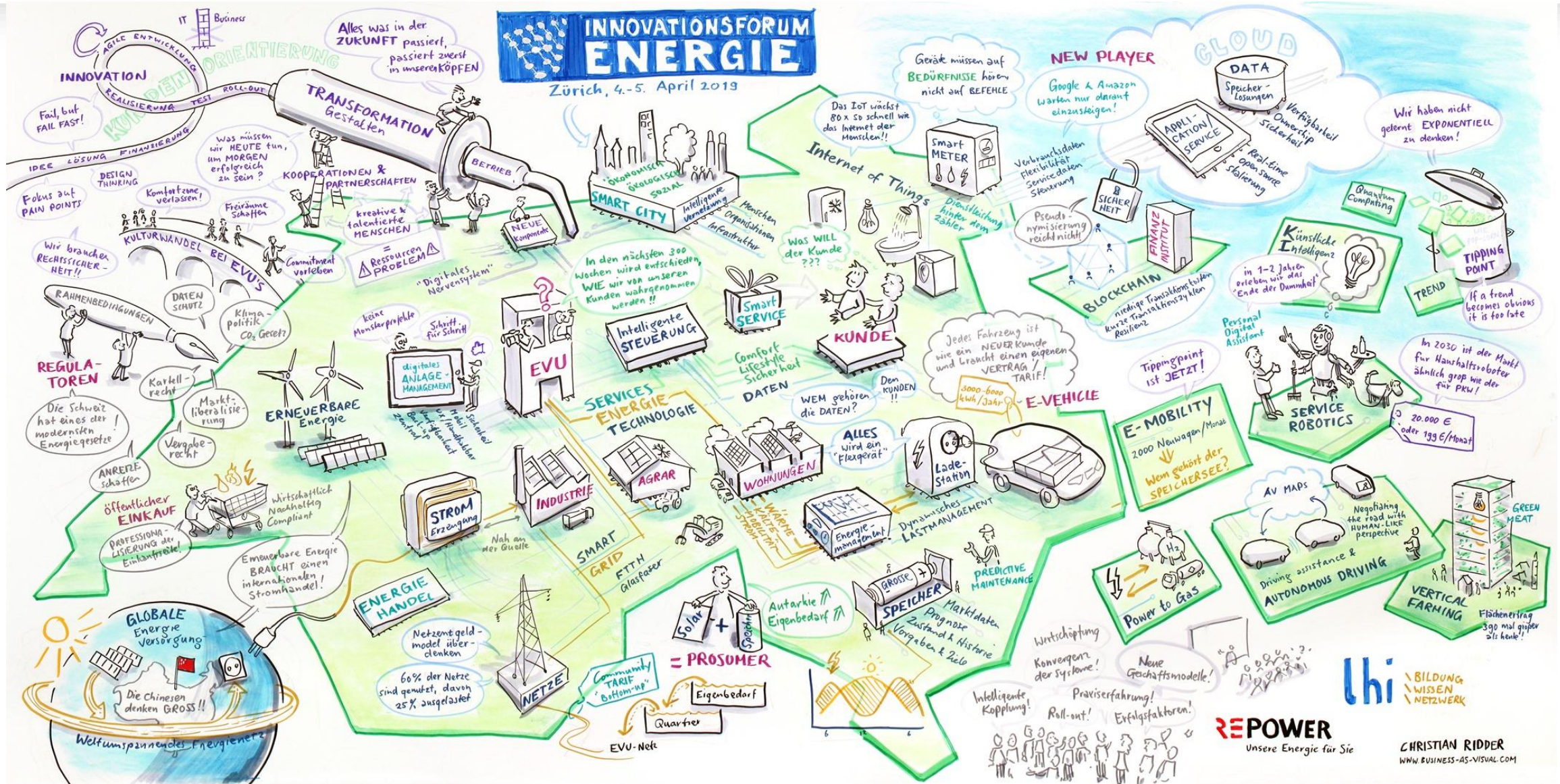
# Smarte Produkte

# Haus + Energie NW Energietage

Martin Niederhauser  
Stans, 23. Januar 2019

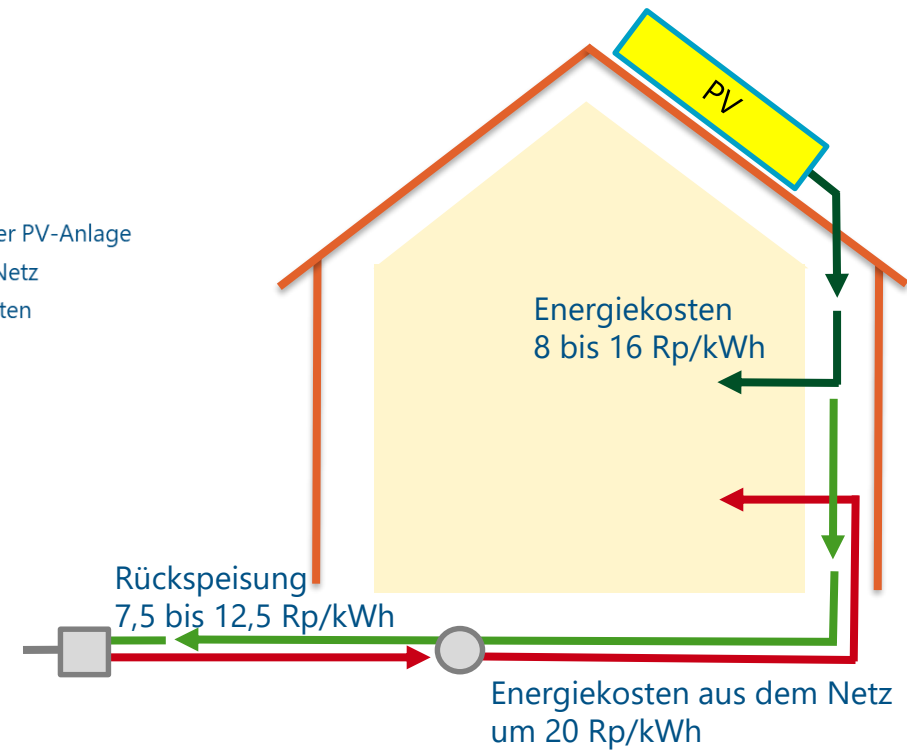
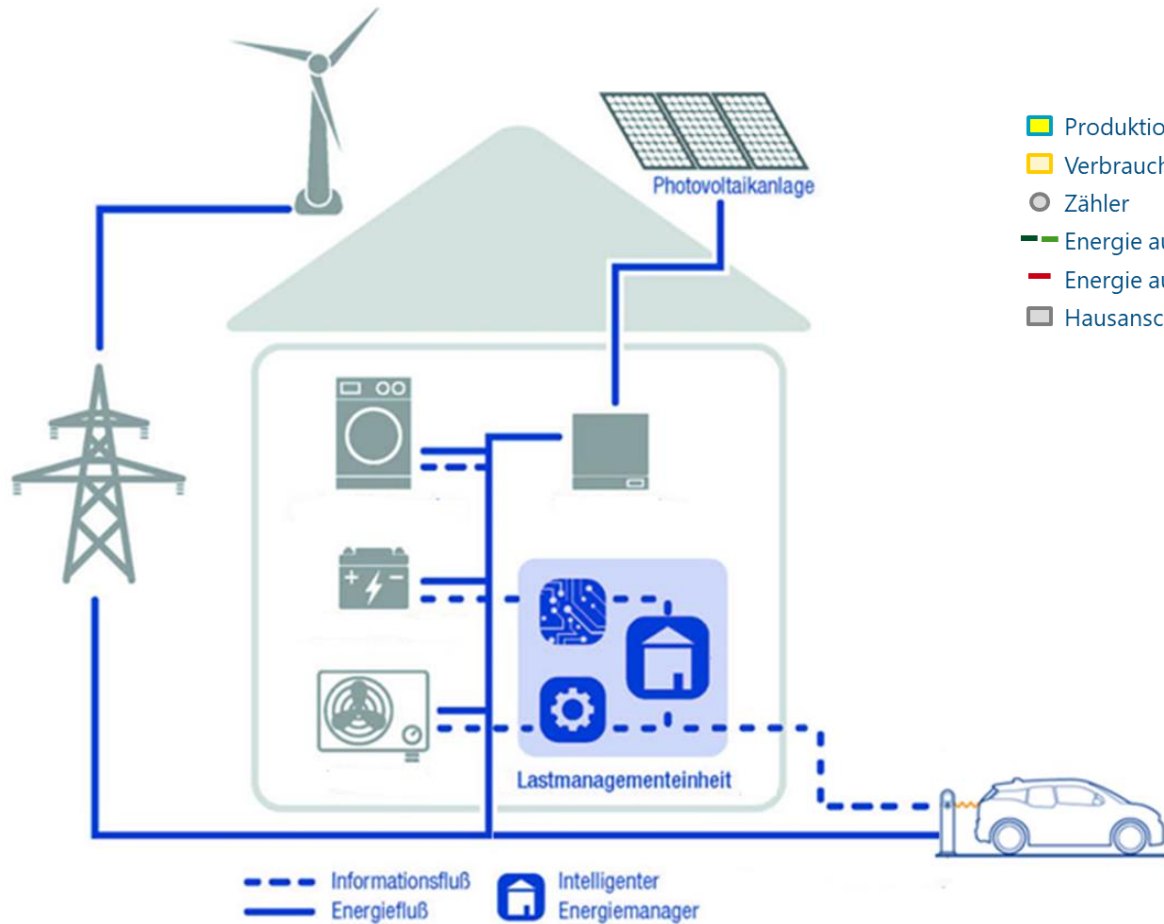


# Smarte Produkte EWN

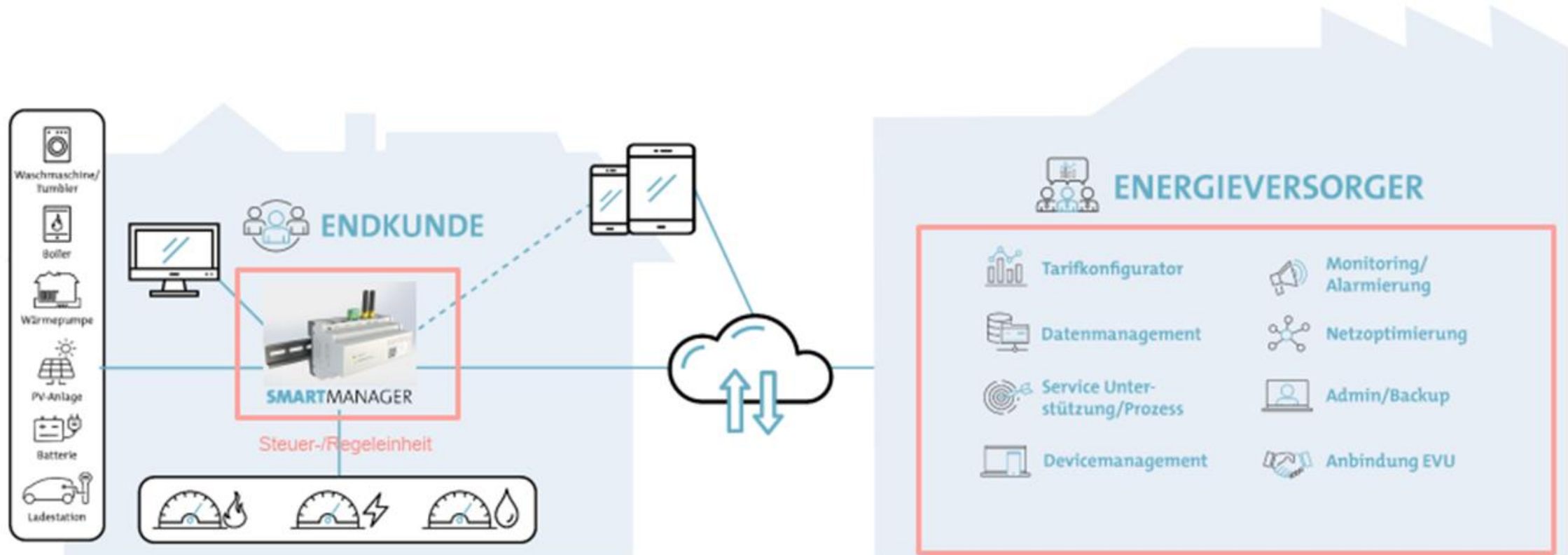




## Optimale Steuerung der Energie



## Intelligenter Stromzähler



## PV Strom vom eigenen Dach beziehen ohne Investitionen

### Produktbeschreibung:

- Der Kunde kauft die produzierte Energie über einen fixierten Preis pro Kilowattstunden und einer fixen Laufzeit EWN ab. Das Dach wird während der Vertragslaufzeit von EWN gemietet.
- EWN ist während der Vertragslaufzeit für den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

### Voraussetzungen:

- Solaranlage muss den Qualitätsansprüchen von EWN genügen.
- Das Dach muss geeignet sein



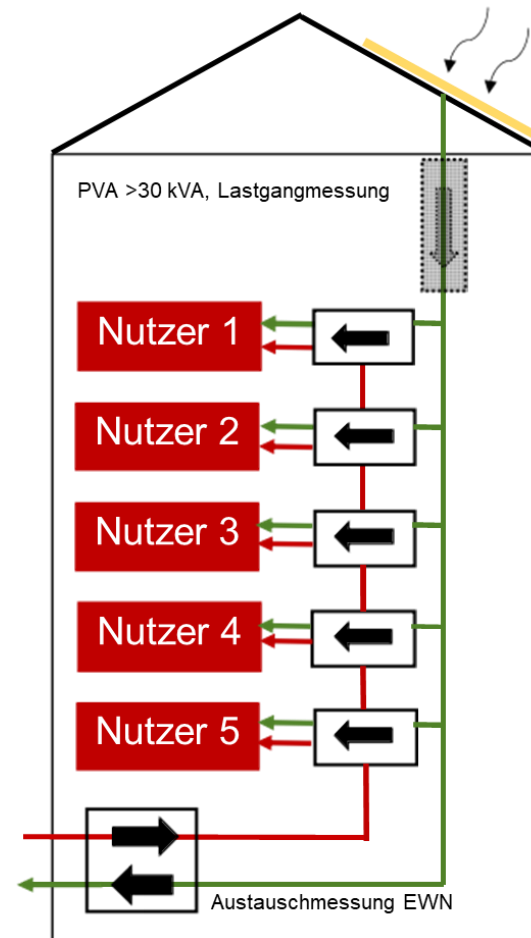
### Nutzen:

- keine Investitionskosten für den Kunde
- keine betrieblichen Aufwendungen
- Renditeobjekt ohne Investition beziehungsweise tiefere Energiekosten für Vermieter und Mieter
- Der Vertrag kann nach 20 Jahren verlängert werden.

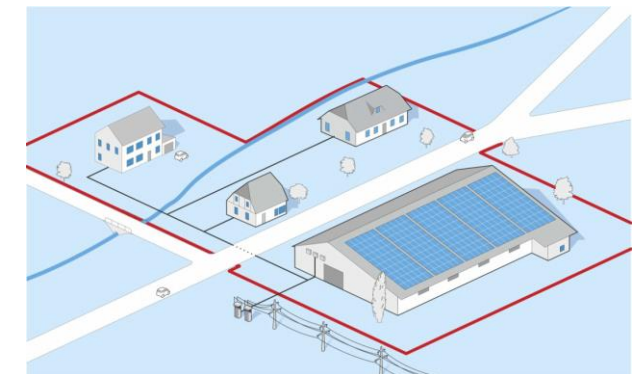
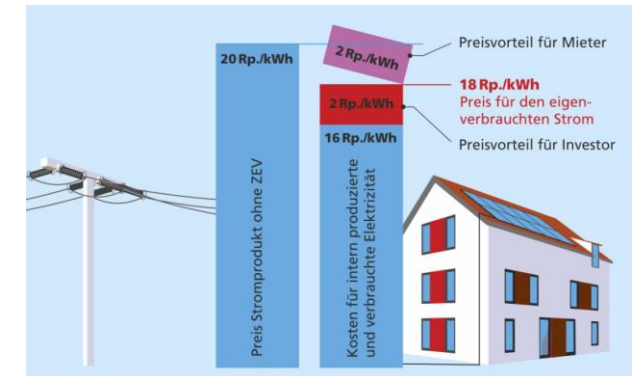
# ZEV Produkte und Dienstleistungen EWN

## Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)

Kriterien	EWN ZEV ★	EWN ZEV ★★★	EWN ZEV ★★★★★	EWN eu ★★★★★
Aufteilen der Lastgangdaten auf die einzelnen Verbrauchsstellen	✓	✓	✓	✓
Berechnen der Energiekosten auf die einzelnen Verbrauchsstellen		✓	✓	✓
Rechnungsstellung an die Endkunden/-innen			✓	✓
Inkasso			✓	✓
Ansprechpartner für alle Energiekunden			✓	✓
Berechnen der allgemeinen Nebenkosten und Weiterverrechnung				✓



## Neuerungen Stand 12.2019





## Marktanteil der Elektrofahrzeuge CH

5.6%  
2019

60%  
im Jahr 2030

Quelle: auto-schweiz 15.01.2020



## Wachstumsquote in CH

17'426  
reine Elektrofahrzeuge  
per 31.12.2019

+84%

2018 vs. 2019 Neuzulassungen

## Die Superbatterie

Australische Forscher entwickeln eine Lithium-Batterie, die viermal effizienter ist.

Wer erfindet die Batterie der nächsten Generation? Forscher der australischen Monash University sind auf dem besten Weg dazu. Sie haben eine Lithium-Sulfur-Batterie entwickelt, die ein Smartphone während fünf Tagen ununterbrochen mit Strom versorgen kann und viermal effizienter sein soll als die heutigen Marktführer. Eine grössere Batterie der dieser Sorte könnte ein Elektrofahrzeug mehr als 1000 Kilometer weit bringen, versprechen die Forscher. Sie sind daran, ihre Entwicklung in Autos zu testen und

in die Massenproduktion zu bringen. Verschiedene Batterieherstellungsfirmen in China und Europa hätten daran Interesse gezeigt.

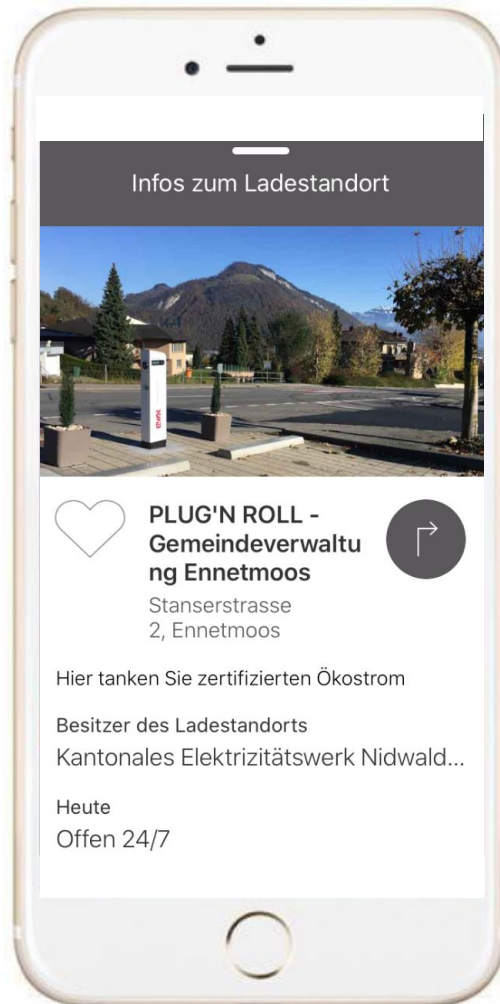
Assistenzprofessor Matthew Hill sagt dazu: «Unsere Herangehensweise ermöglicht nicht nur eine hohe Leistung und ein langes Leben der Batterie, sondern ist zudem einfach und sehr günstig in der Herstellung.» Die Prozesse seien wasserbasiert und könnten den giftigen Abfall, der sonst bei der Produktion von Batterien entsteht, deutlich reduzieren. (kus)

Zum ersten Mal wurden über 10'000 Elektroautos verkauft, zum ersten Mal waren über 10% der Fahrzeuge teil- oder vollelektrifiziert. Beide Werte wurden bis zum Jahresende deutlich übertroffen.

Quelle: auto-schweiz 15.01.2020



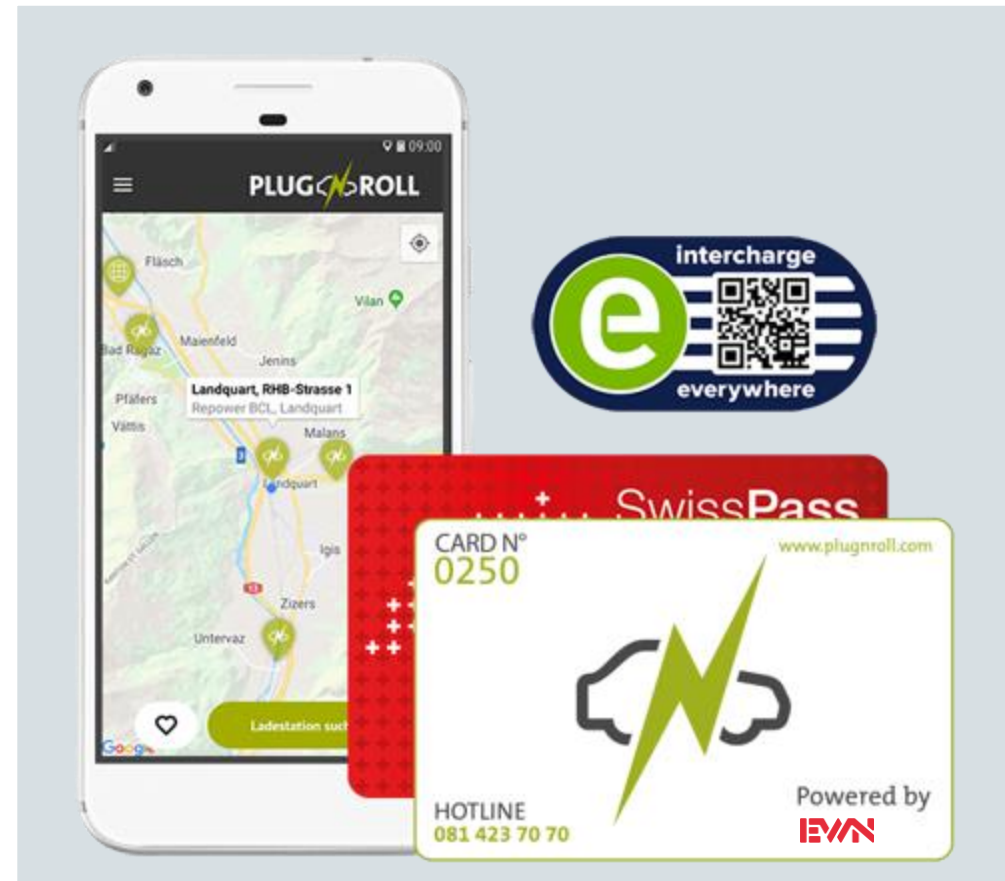
# Öffentliche E-Ladestationen EWN



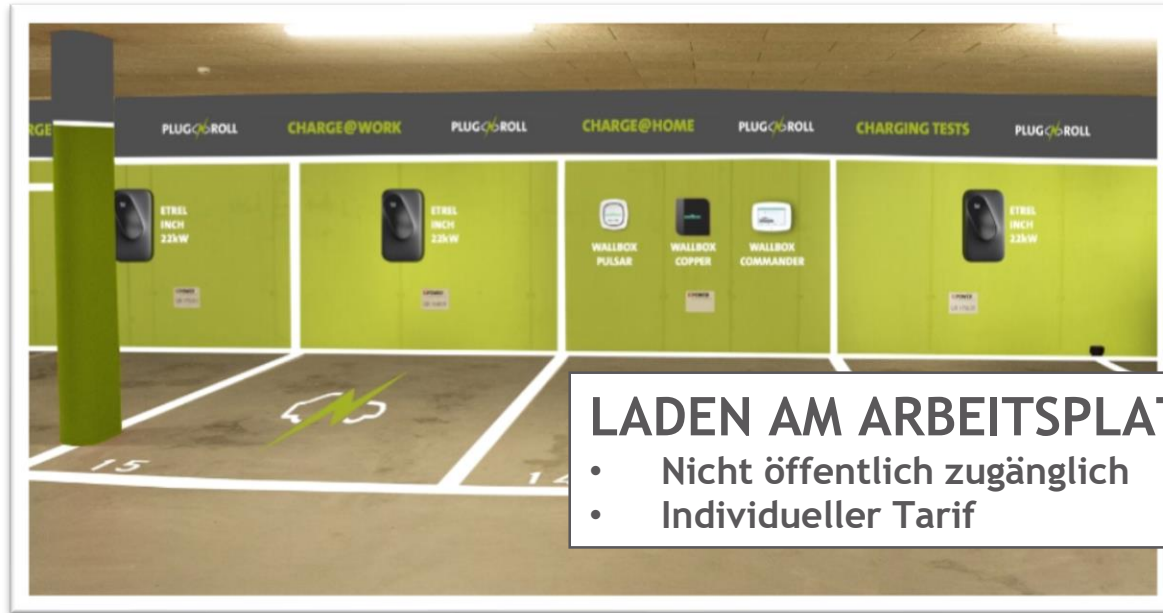


## GRUNDBEDÜRFNIS! .... SCHNELL, EINFACH & UNKOMPLIZIERT LADEN!

- Mobile APP
  - Kreditkarte & Rechnung für Geschäftskunden
- Elektroautofahrer Ladekarte
- SBB Swiss Pass
- QR-Code (Intercharge)
  - Kreditkarte, Twint, Postcard
- Kreditkarten Terminal
- Ladekarte für Bertreiber

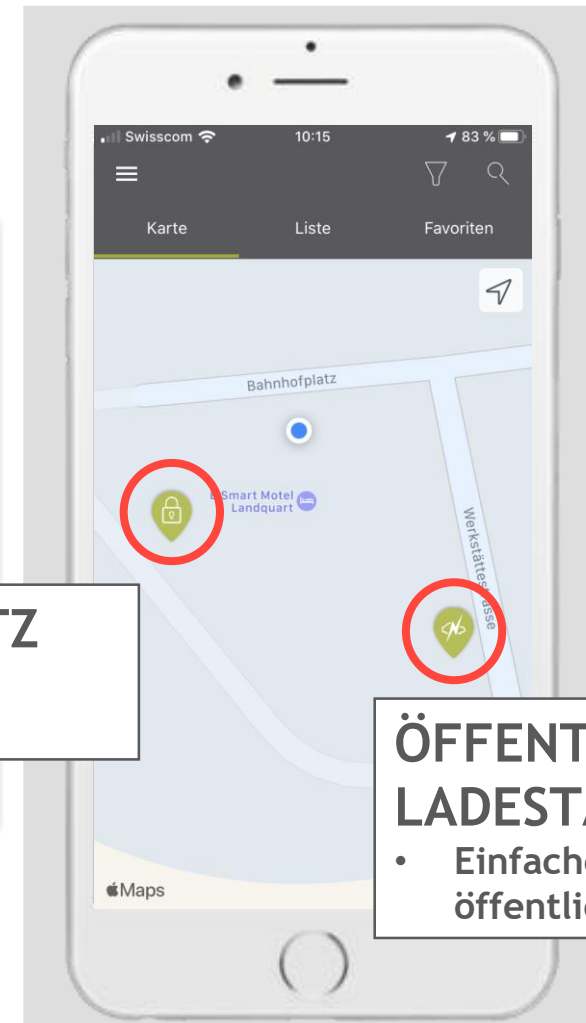


## LADEN AM ARBEITSPLATZ UND ÖFFENTLICHES LADEN KOMBINIEREN



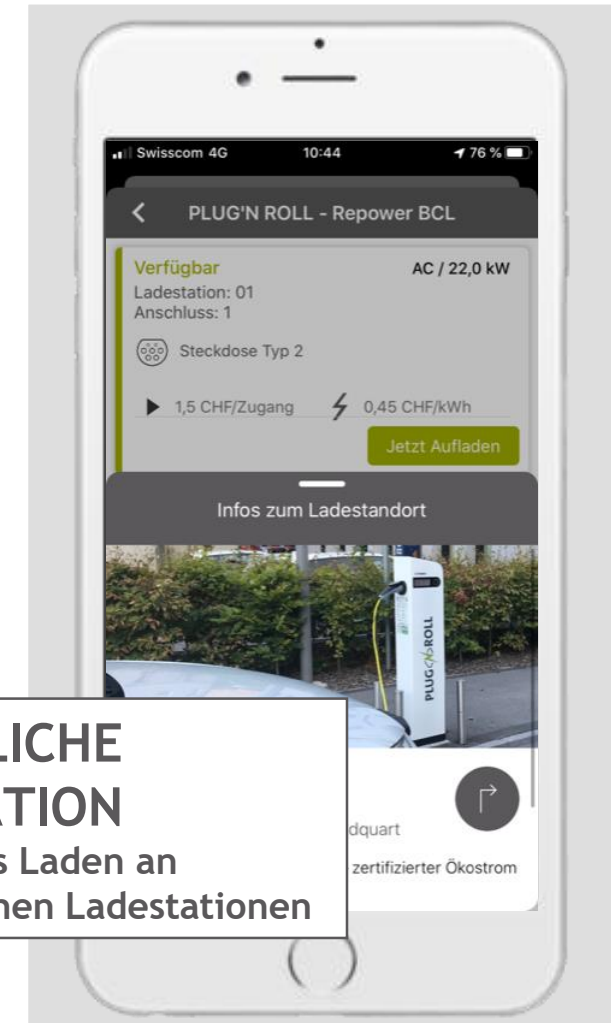
**LADEN AM ARBEITSPLATZ**

- Nicht öffentlich zugänglich
- Individueller Tarif



**ÖFFENTLICHE LADESTATION**

- Einfaches Laden an öffentlichen Ladestationen





## Ladestationen für fast alle Anwendungen

PULSAR



Die Ladestation verbindet topmoderne Technologie mit einem sensationellen Preis.

COMMANDER



Die intelligente Ladestation mit Ladezeitsteuerung und übersichtlichem Touchscreen - für alle, die etwas mehr von ihrer Heimpladestation erwarten.

COPPER



Die elegante Ladestation mit Gesichtserkennung und Gestensteuerung - für das ganz besondere E-Mobility-Erlebnis.

INCH



Die Ladestation aus dem Beschleunigt-Laden-Segment verbindet topmoderne Technologie mit herausragendem Design.

G6



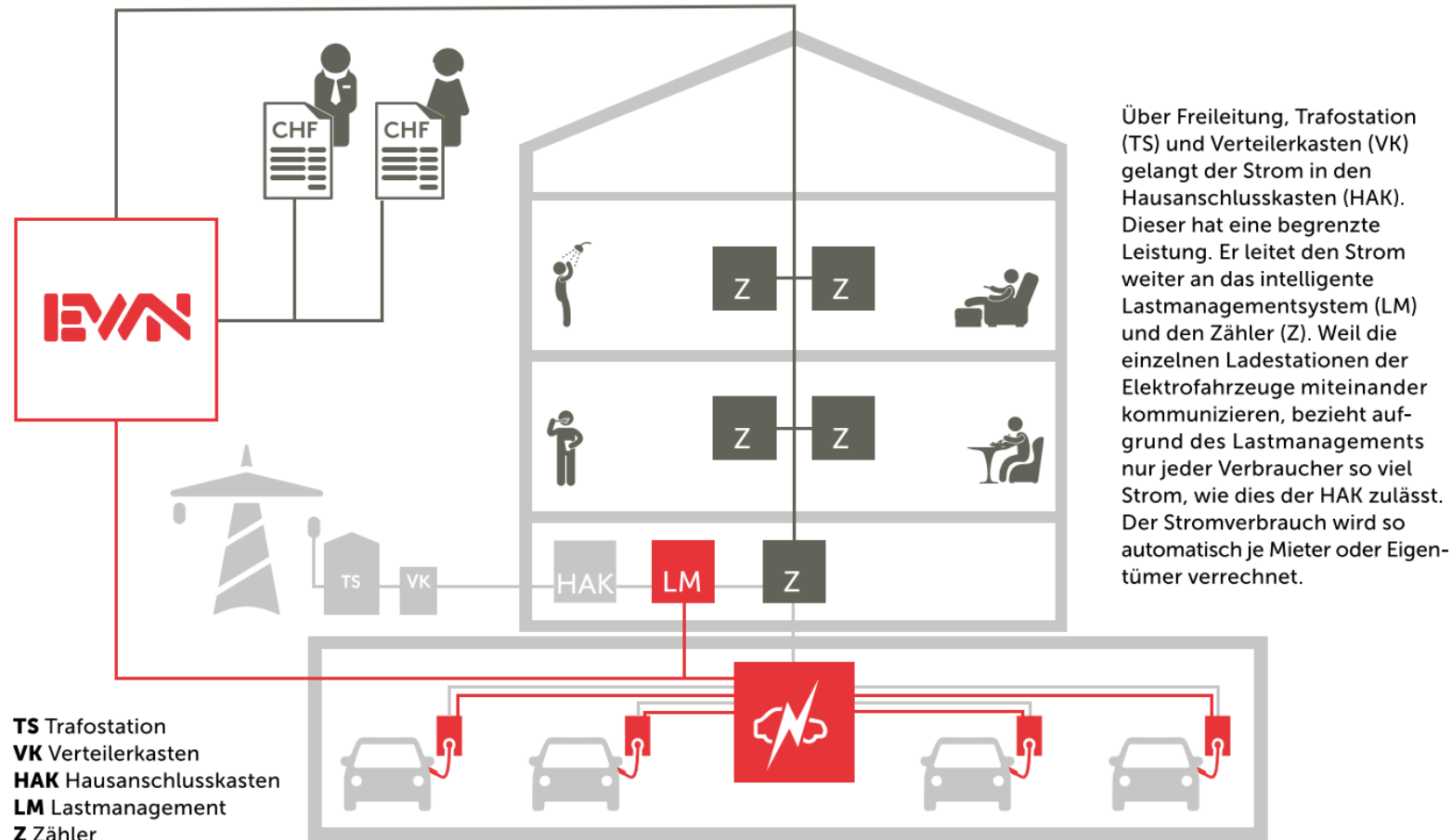
Die robuste und smarte Ladelösung für den zuverlässigen Betrieb aus dem Beschleunigt-Laden Segment.

TERRA



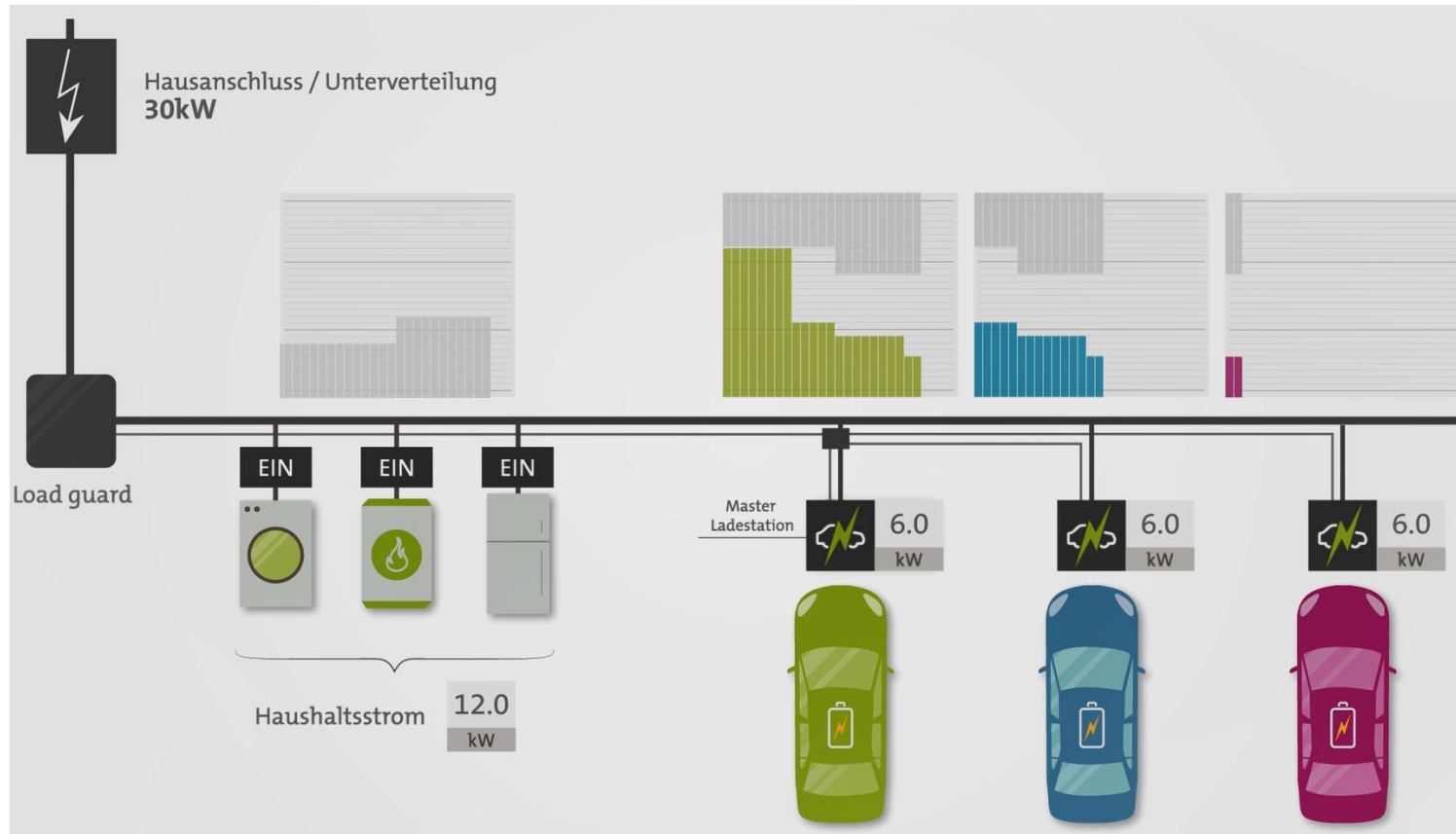
Die «Charge-and-Go»-Ladestation vereint industrielle Standards mit Schnellladetechnologie - für Standorte, an denen es schnell gehen muss.

## Lastmanagement mit Abrechnungslösung für MFH





## Voll-Dynamisches Lastmanagement



Die maximal zur Verfügung stehende Leistung vom ganzen Gebäude wird kontinuierlich ermittelt und intelligent auf die E-Autos aufgeteilt.



Vielen Dank

Martin Niederhauser  
m.niederhauser@ewn.ch

041 618 02 49

Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden

Wilgasse 3 | Oberdorf | Postfach | 6371 Stans | Telefon 041 618 02 02 | [www.ewn.ch](http://www.ewn.ch)