SOLARVILLE

Ihre Photovoltaik-Lösung

Salzspeicher der Vergleich

Präsentation von

Ian Bärtschi
Projektentwickler

EEH - Hettlingen, 21.09.2020

SOLARVILLE

Ausschreibungen

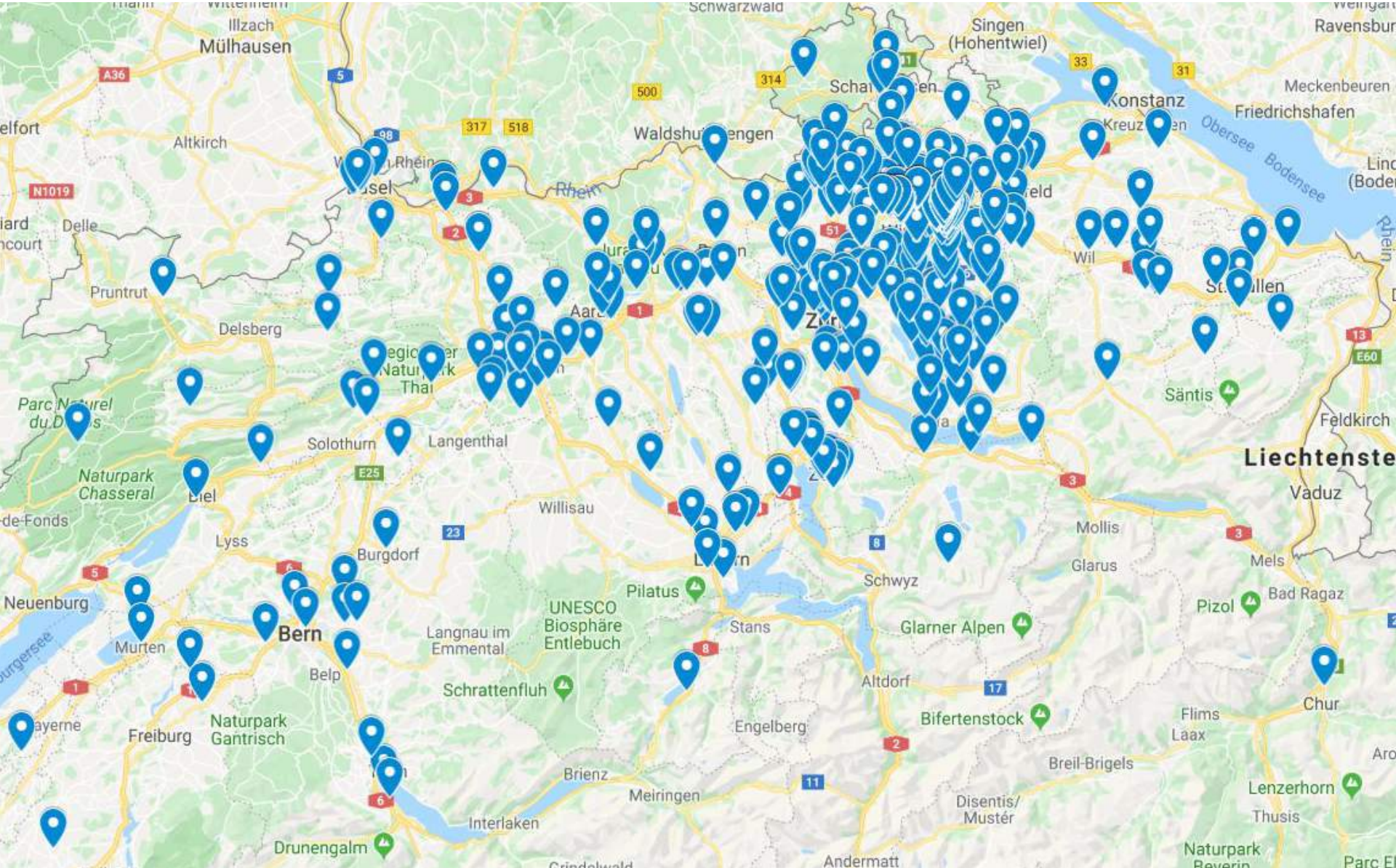
SOLARVILLE

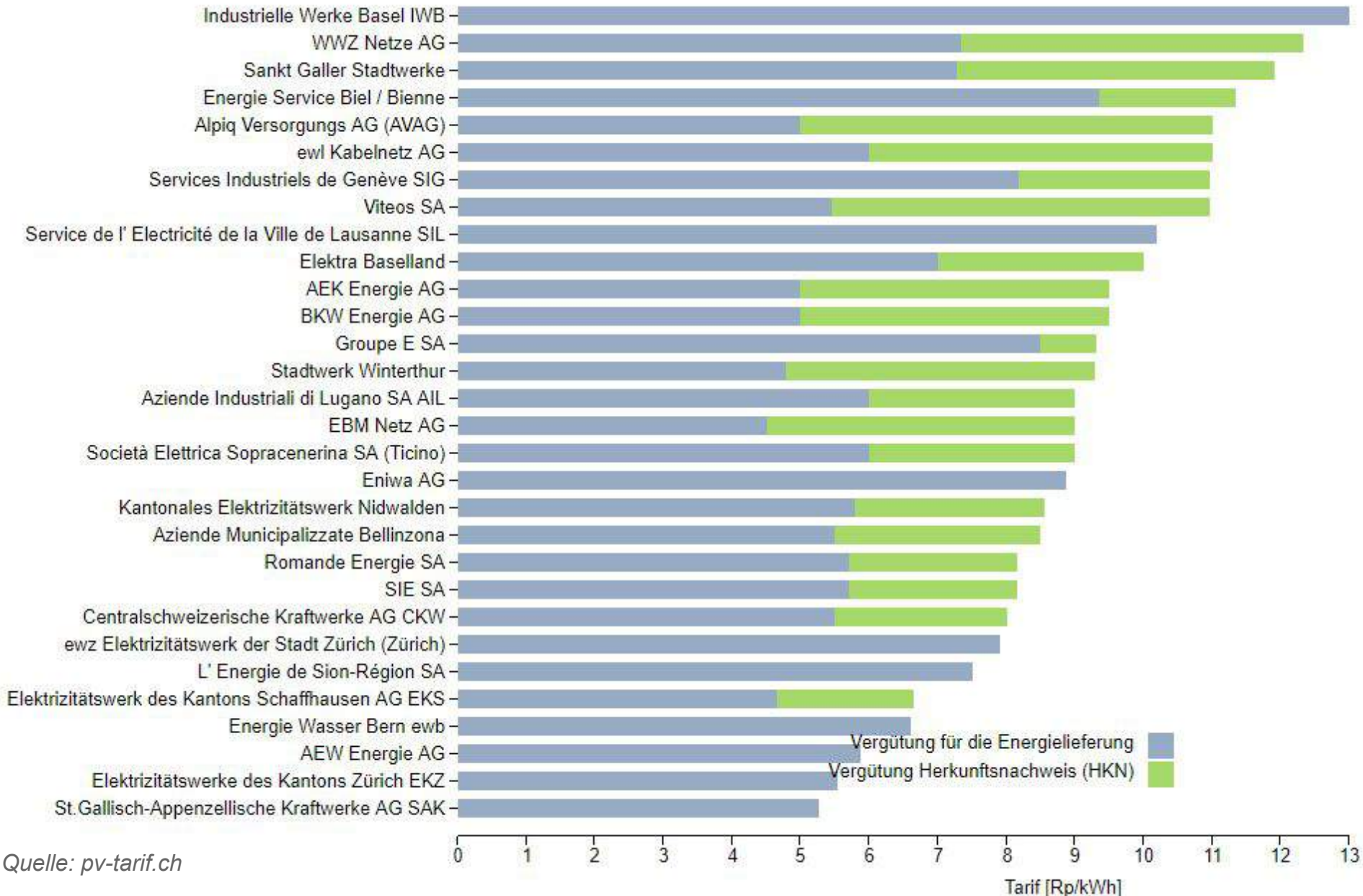
Mehrfamilienhäuser

SOLARVILLE

Einfamilienhäuser

Gebaute Anlagen





Quelle: pv-tarif.ch

SOLARVILLE

Salz

salidomo© 9/18

Salzwasser

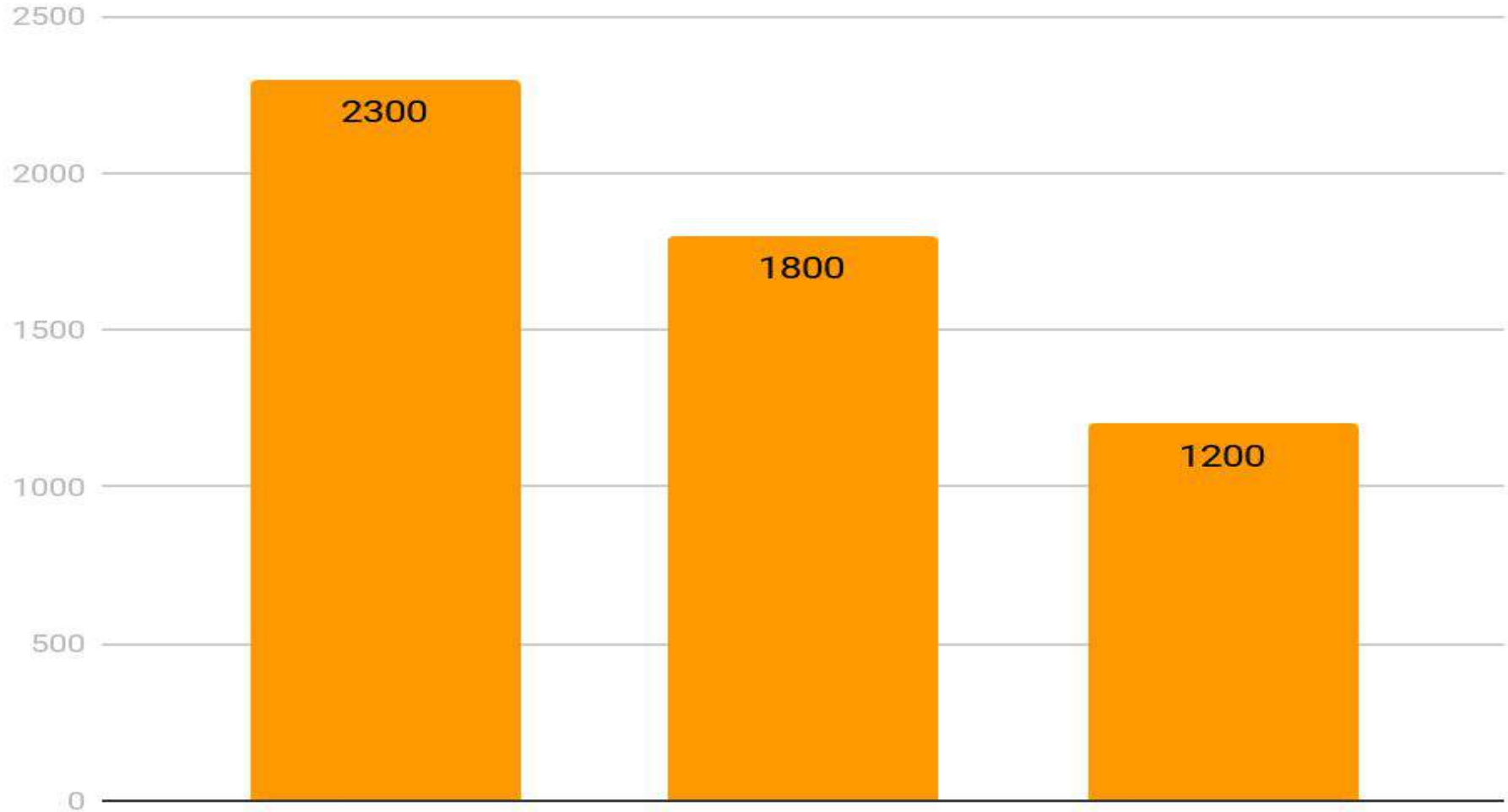
GREENROCK
DER SALZWASSER STROMSPEICHER

Lithium-Ionen

BYD
Build Your Dreams

SOLARVILLE

Preis (CHF/kWh)*

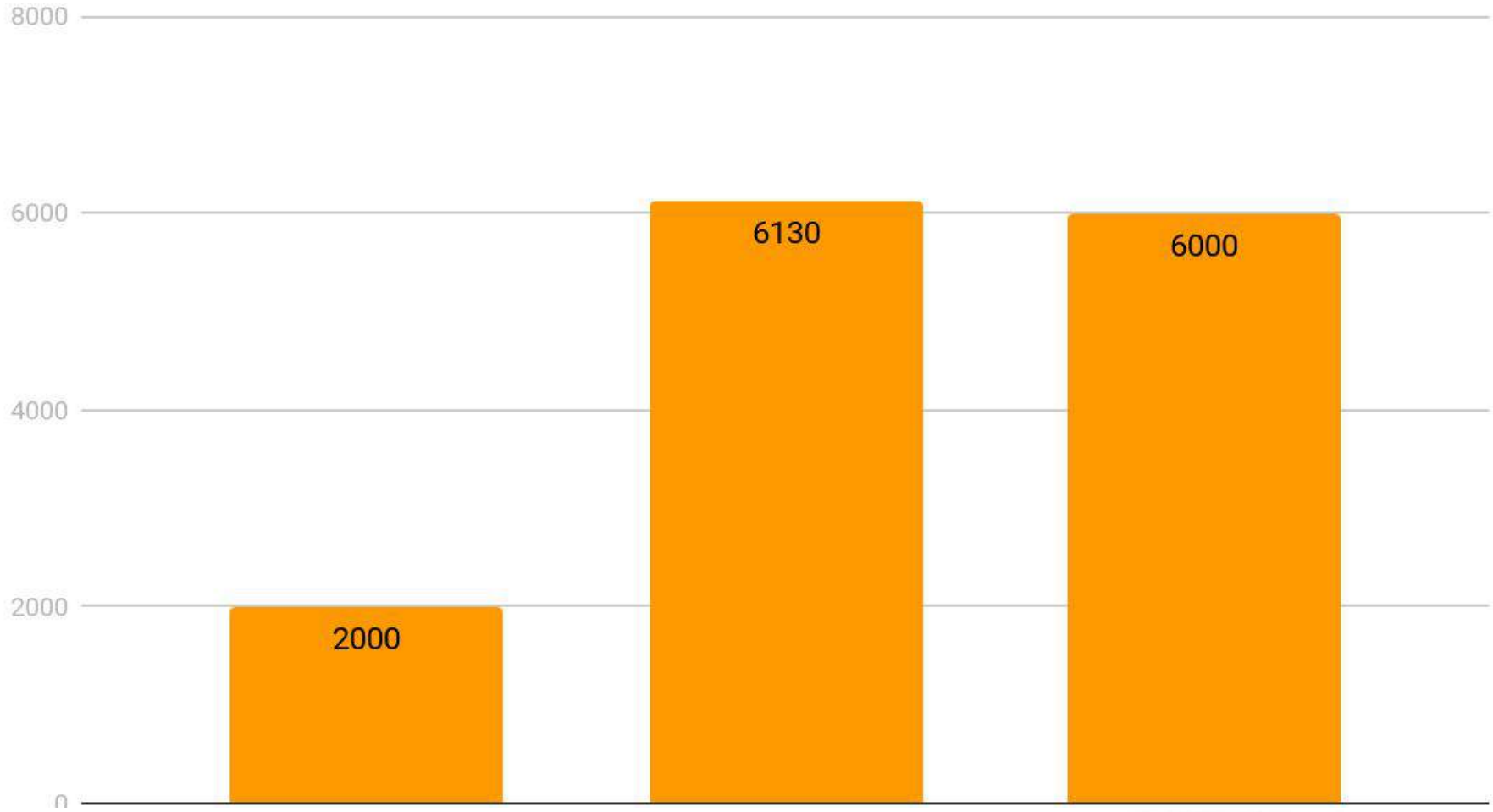


salidomo© 9/18 GREENROCK DER SALZWASSER STROMSPEICHER BYD Build Your Dreams

*inkl Installationskosten: Hierbei handelt es sich um Richtwerte, die individuell abweichen.

SOLARVILLE

Ladeleistung (Watt)



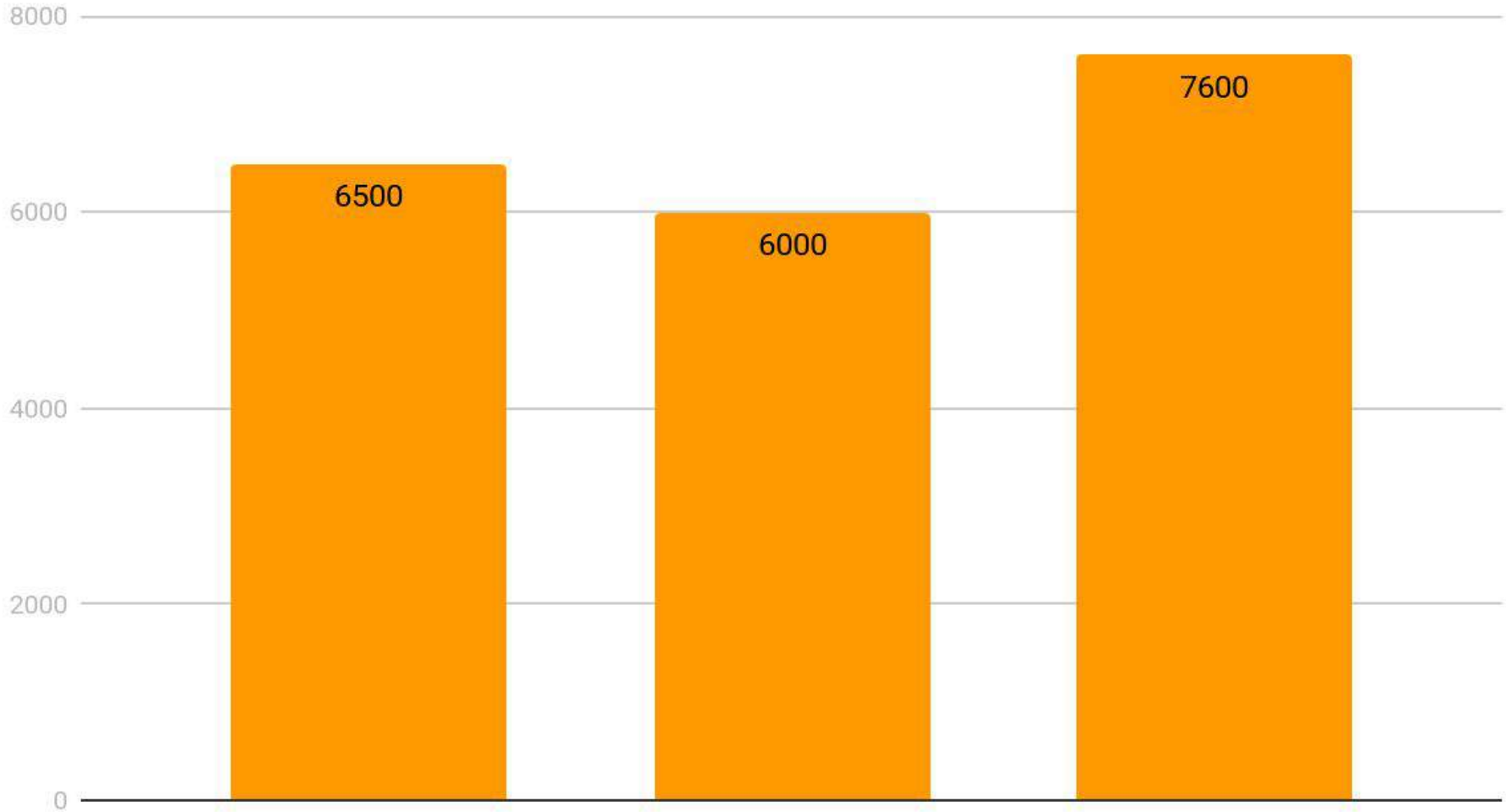
salidomo© 9/18

GREENROCK
DER SALZWASSER STROMSPEICHER

BYD
Build Your Dreams

SOLARVILLE

Entladeleistung (Watt) *Flaschenhals bei Wechselrichter oder Batterie



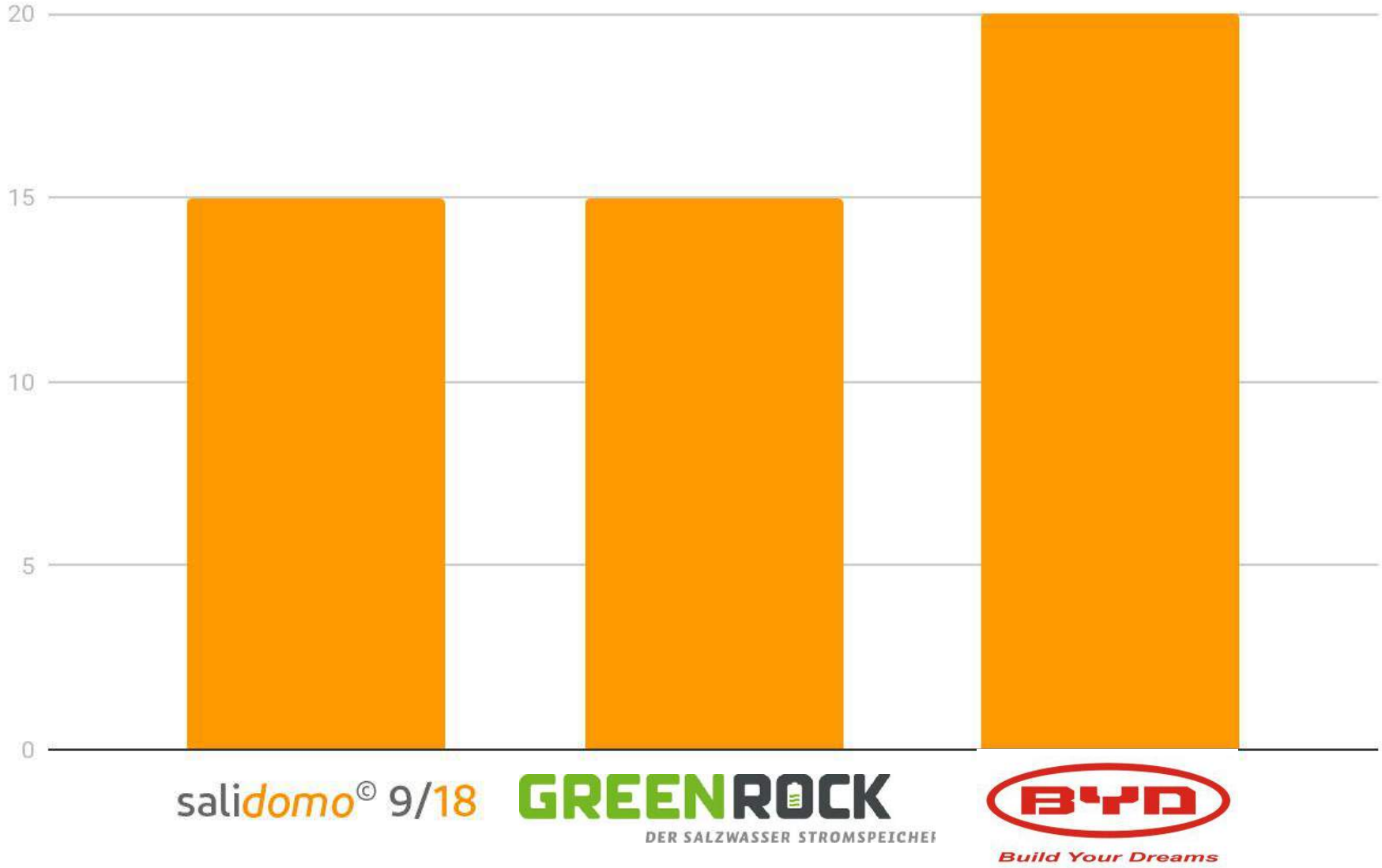
salidomo© 9/18

GREENROCK
DER SALZWASSER STROMSPEICHER

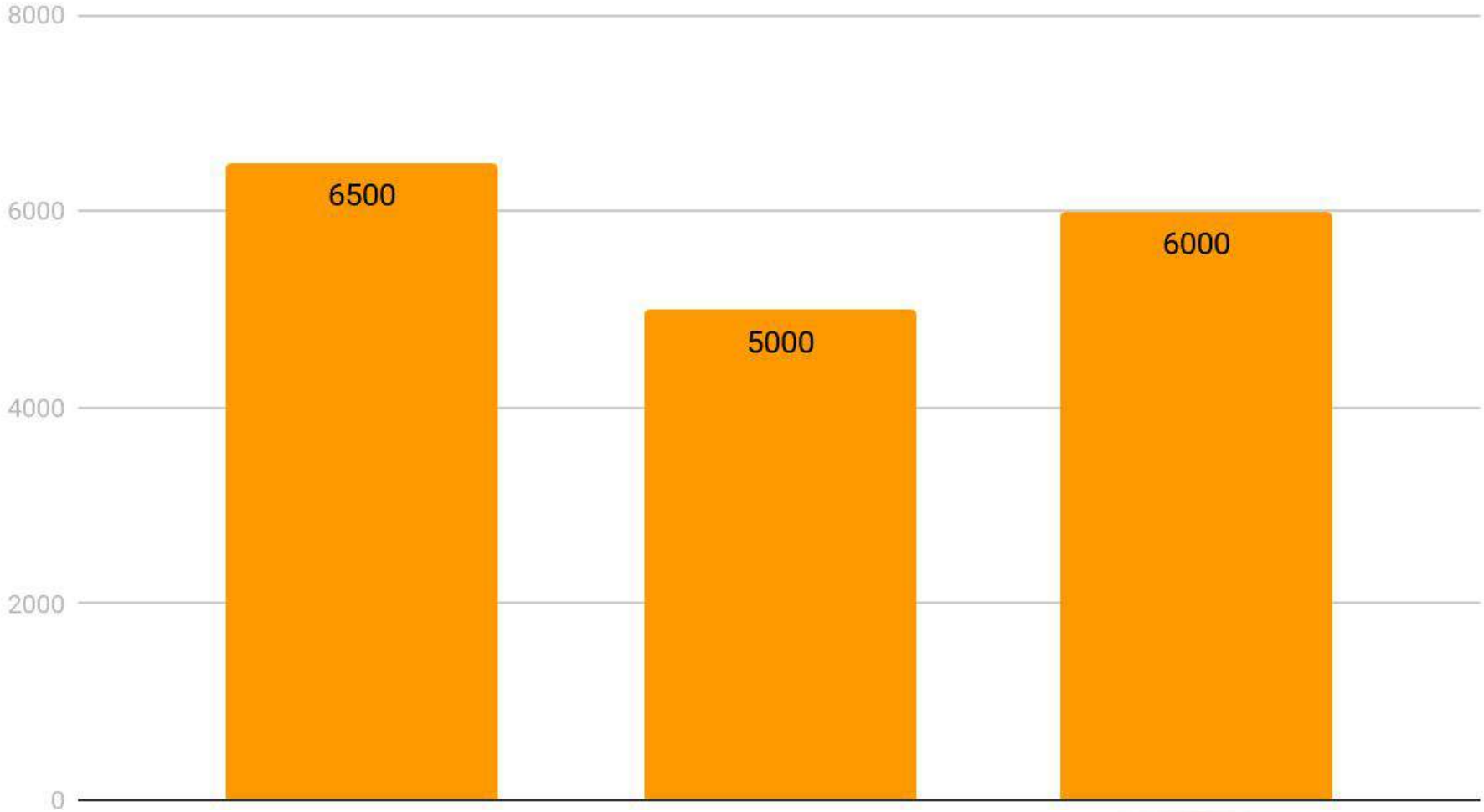
BYD
Build Your Dreams

SOLARVILLE

Lebensdauer (Jahre)



Zyklen (n)



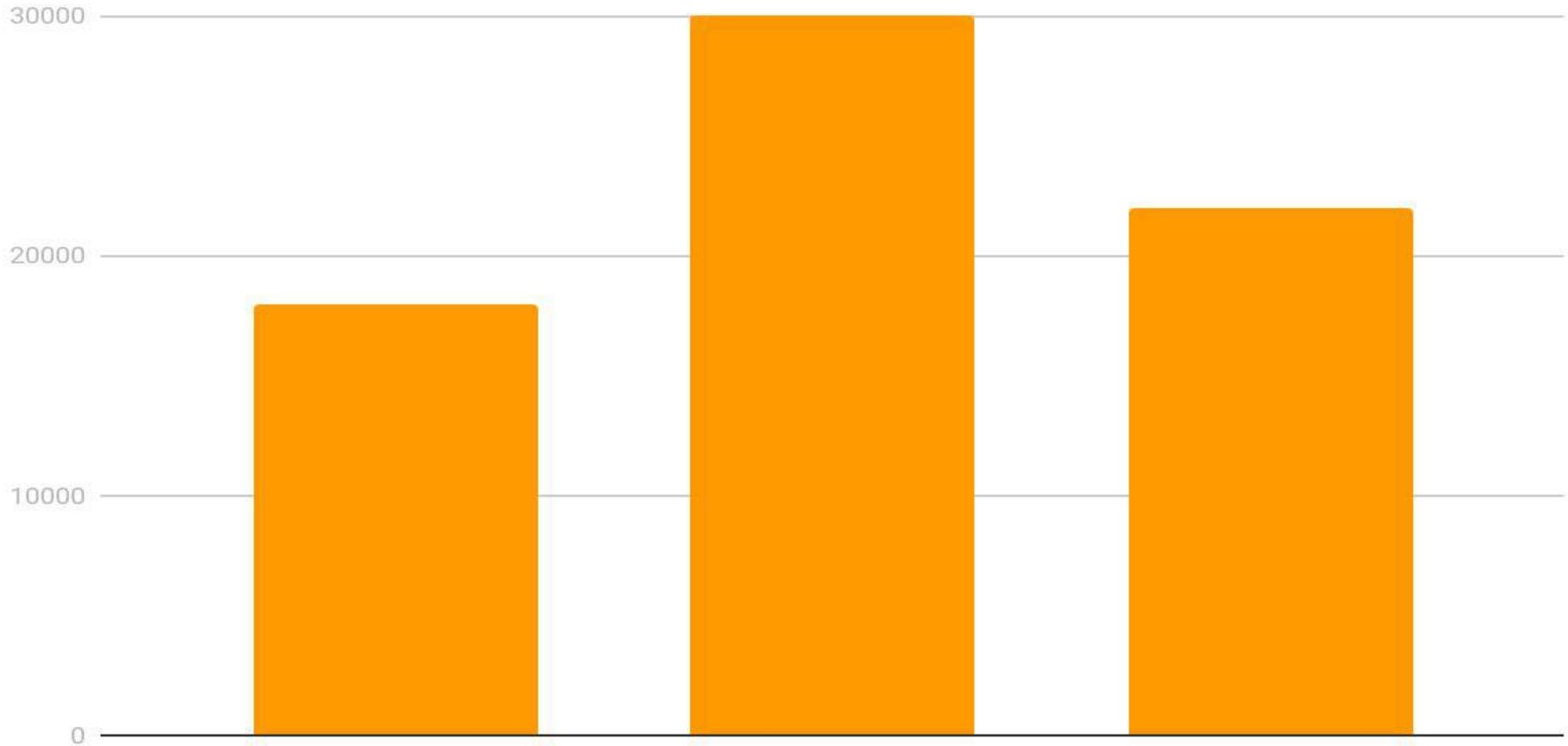
salidomo© 9/18

GREENROCK
DER SALZWASSER STROMSPEICHER

BYD
Build Your Dreams

SOLARVILLE

Ausbaufähigkeit (Wh)



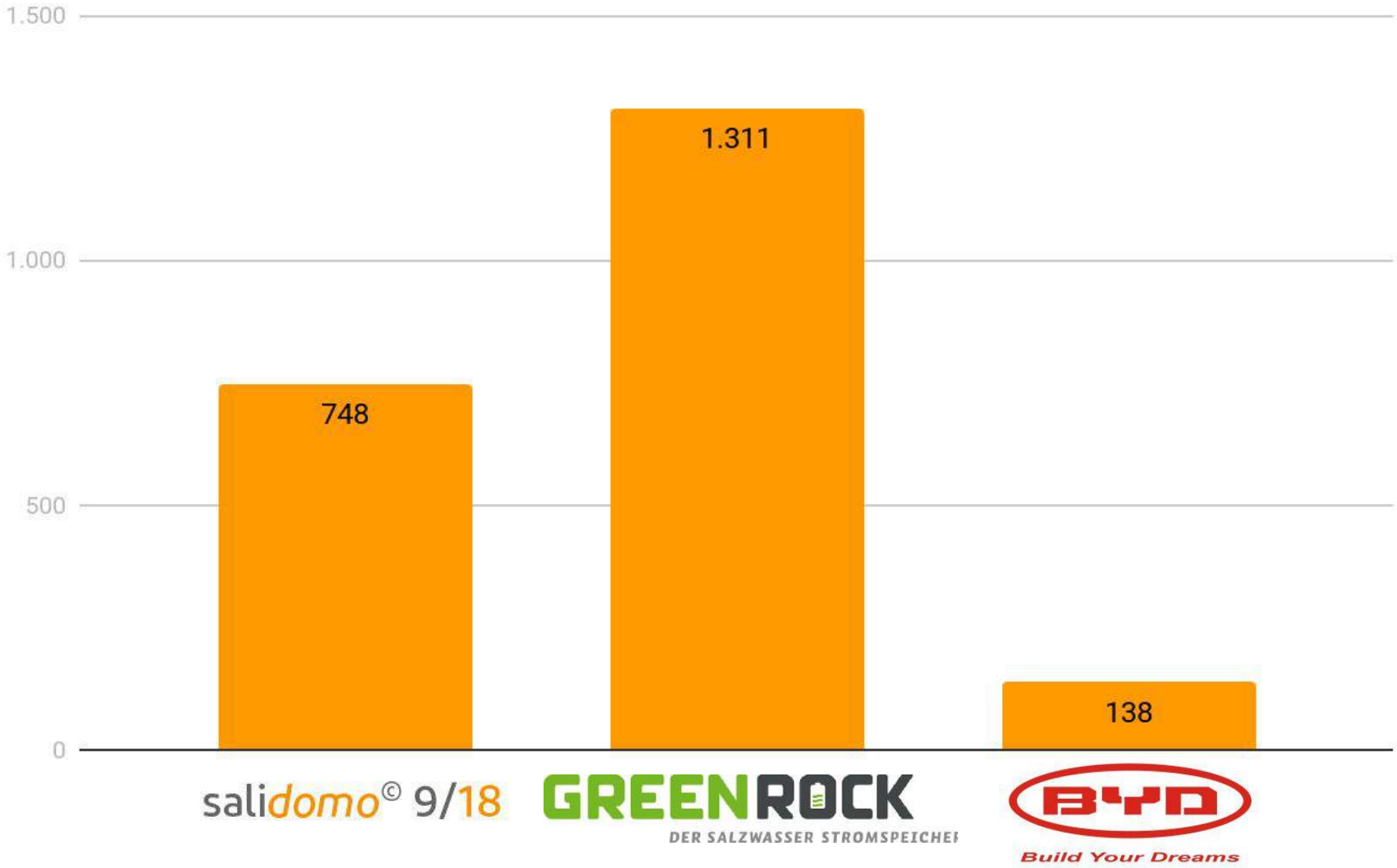
salidomo© 9/18

GREENROCK
DER SALZWASSER STROMSPEICHER

BYD
Build Your Dreams

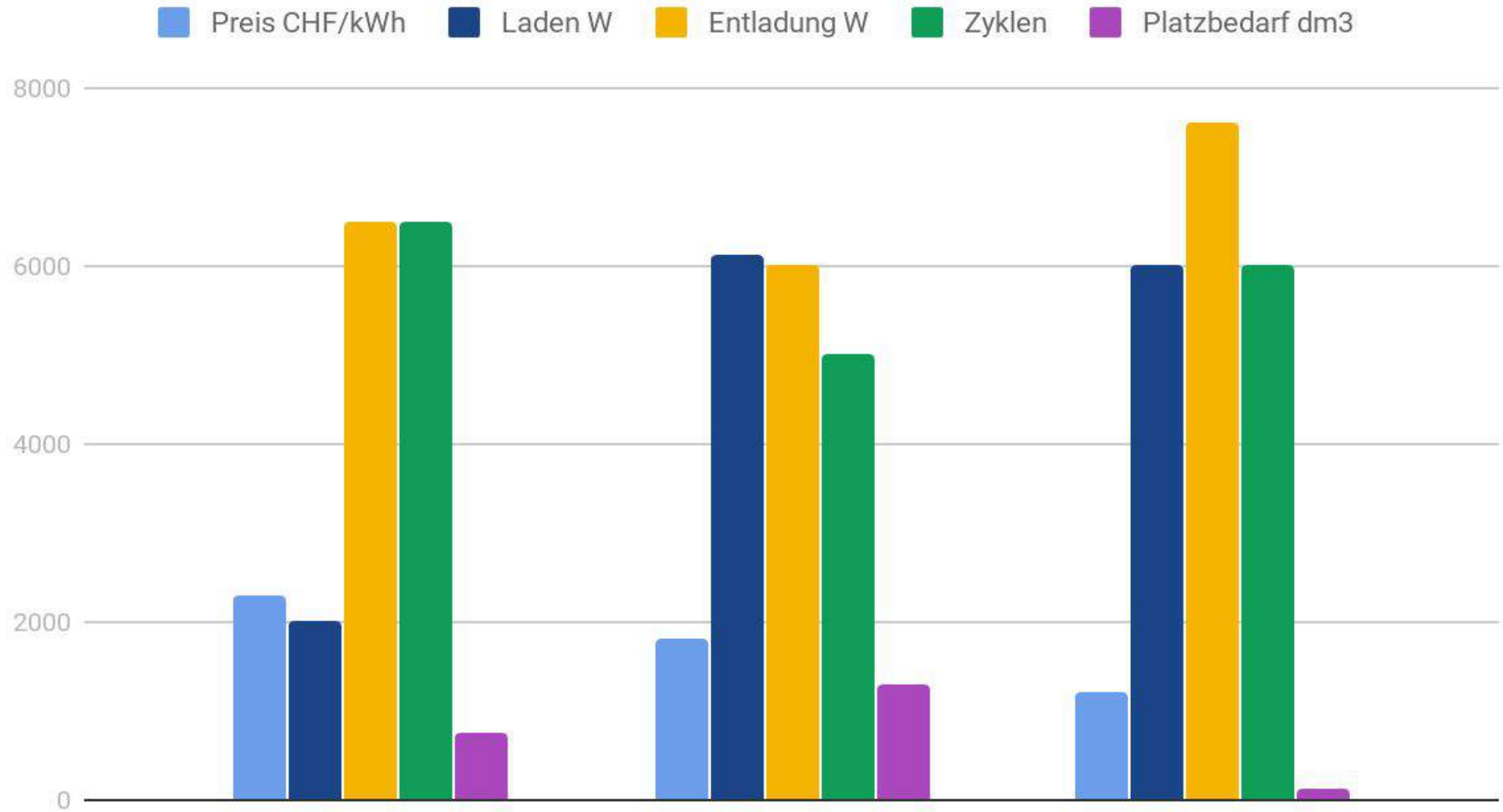
SOLARVILLE

Platzbedarf (dm³)



SOLARVILLE

Zusammenfassung



SOLARVILLE

Ethische Aspekte

salidomo© 9/18

GREENROCK
DER SALZWASSER STROMSPEICHER

BYD
Build Your Dreams

Speicher-Dimensionierung

1. Untergrenze
   Jahresverbrauch (kWh) / 365 Tage / 2 = minimale Kapazität (kWh)

2. Obergrenze
   *PV-Leistung (kWp) * 1.5 = maximale Kapazität (kWh)*

3. Unabhängigkeitsrechner
   https://pvspeicher.htw-berlin.de/unabhaengigkeitsrechner/

SOLARVILLE

In 5 Schritten dimensioniert

1. Untergrenze
   6’000 kWh / 365 Tage / 2 = 8.2 kWh

2. Obergrenze
   7 kWp x 1.5 = 10,5 kWh

3. Unabhängigkeitsrechner:

   https://pvspeicher.htw-berlin.de/unabhaengigkeitsrechner/

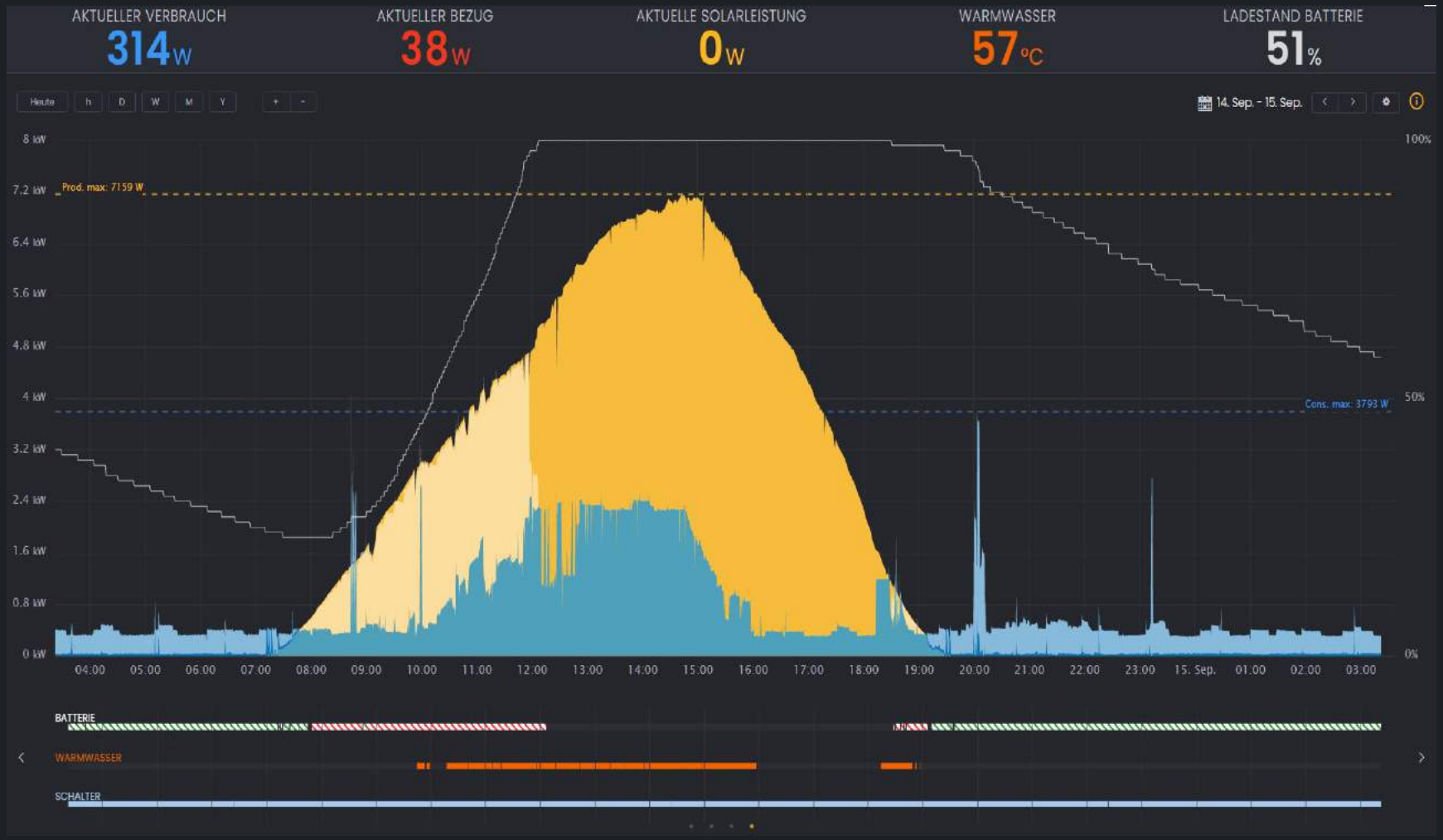
4. Preis
   *8.2 kWh x 2’300 CHF/kWh = 18’860.- CHF ** salidomo© 9/18

   *8.2 kWh x 1’800 CHF/kWh = 14’760.- CHF ** GREENROCK DER SALZWASSER STROMSPEICHER

   *8.2 kWh x 1’200 CHF/kWh = 9’840.- CHF ** BYD Build Your Dreams

**inkl Installationskosten: Hierbei handelt es sich um Richtwerte, die individuell abweichen.*

Demo


AKTUELLER VERBRAUCH
314 W
AKTUELLER BEZUG
38 W
AKTUELLE SOLARLEISTUNG
0 W
WARMWASSER
57 °C
LADESTAND BATTERIE
51 %
Heute
h
D
W
M
Y
14. Sep. - 15. Sep.
8 kW
7.2 kW
6.4 kW
5.6 kW
4.8 kW
4 kW
3.2 kW
2.4 kW
1.6 kW
0.8 kW
0 kW
Prod. max: 7159 W
Cons. max: 3793 W
100%
50%
0%
04:00
05:00
06:00
07:00
08:00
09:00
10:00
11:00
12:00
13:00
14:00
15:00
16:00
17:00
18:00
19:00
20:00
21:00
22:00
23:00
15. Sep.
01:00
02:00
03:00
BATTERIE
WARMWASSER
SCHALTER

SOLARVILLE

Ihre Photovoltaik-Lösung

Salzspeicher im Vergleich

Präsentation von

Ian Bärtschi
Projektentwickler

+41 52 238 37 37
+41 77 527 01 19
ian.baertschi@solarville.ch