



Speichern mit Salz!

· **Na/NiCl₂ , die umweltfreundliche Speicheralternative**

Die Firma





Wer wir sind:

**Die Experten für Salzspeichertechnologie
– innovativ und zukunftssicher.**

Unser Fokus:

**Saubere Erneuerbare Energie,
gespeichert in sauberen Batteriespeichern.**



Herstellung und Vertrieb von Salzbatteriespeichersystemen
und Konzeption von DC-Netz-Lösungen für die Bereiche:



Privat

salidomo[®] 9/18
salidomo[®] EXT



Gewerbe

salidomo[®] EXT
salipro[®]
salimax[®]



Industrie

salimax[®]
DCconnect[®]

Die Salzatterie





- Saubere Rohstoffkette
- Rohstoffe weltweit ausreichend verfügbar: Kochsalz, Eisen, Nickel, Keramik
- Möglichst kurze Transportwege
- 100 % Recycling durch den Hersteller

sauberer Rohstoffabbau
weltweit verfügbar



guter CO₂-
Fussabdruck durch
kurze Transportwege



vollständiges Recycling





- Keine Gasemissionen
- Keine Reaktion auf Feuer oder mit Wasser
- Beschädigungssicher
(kein Auslaufen bei Beschädigung)

nicht brennbar



keine Explosionsgefahr



ungiftig





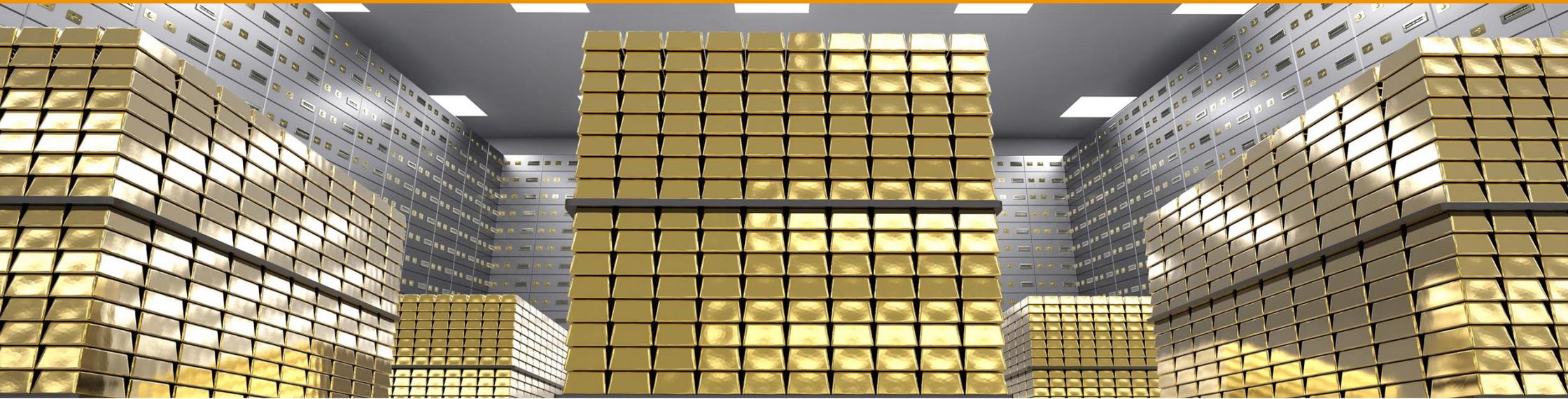
- 15 Jahre Lebenserwartung und mehr
- Tiefenentladung und Auskühlung ohne Schaden
- Aussentemperaturunempfindlichkeit (-20°C bis +60°C)
- Keine Wartung, keine Folgekosten
- jederzeit erweiterbar (auch nach vielen Jahren)

Lebensdauer 15 Jahre
10 Jahre Garantie



nachhaltige Investition





- 100% Schweizer Produkt: Batterieproduktion & Systemmontage
- Unterstützung der EU-Wertschöpfungskette
- Lieferanten aus regionaler Umgebung
- Volle Transparenz gegenüber Kunden und Partnern
- Keine Lieferprobleme durch fernöstliche Produktionsstätten

Qualitätsprodukt
Made in Switzerland



Wertschöpfung Europa
Regional-Wirtschaft



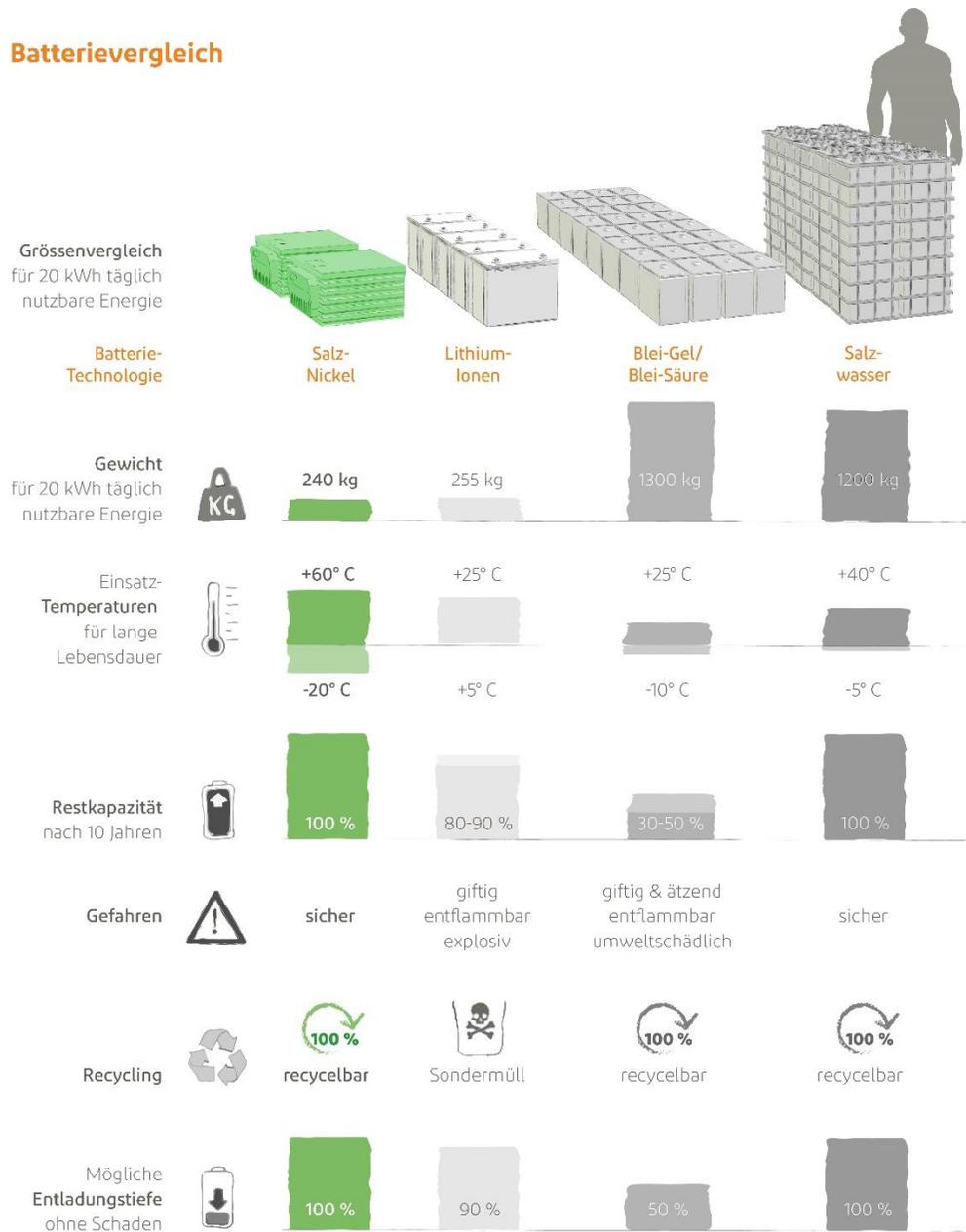
faire Lieferketten
Fairtrade-Produkte



Die Technologie



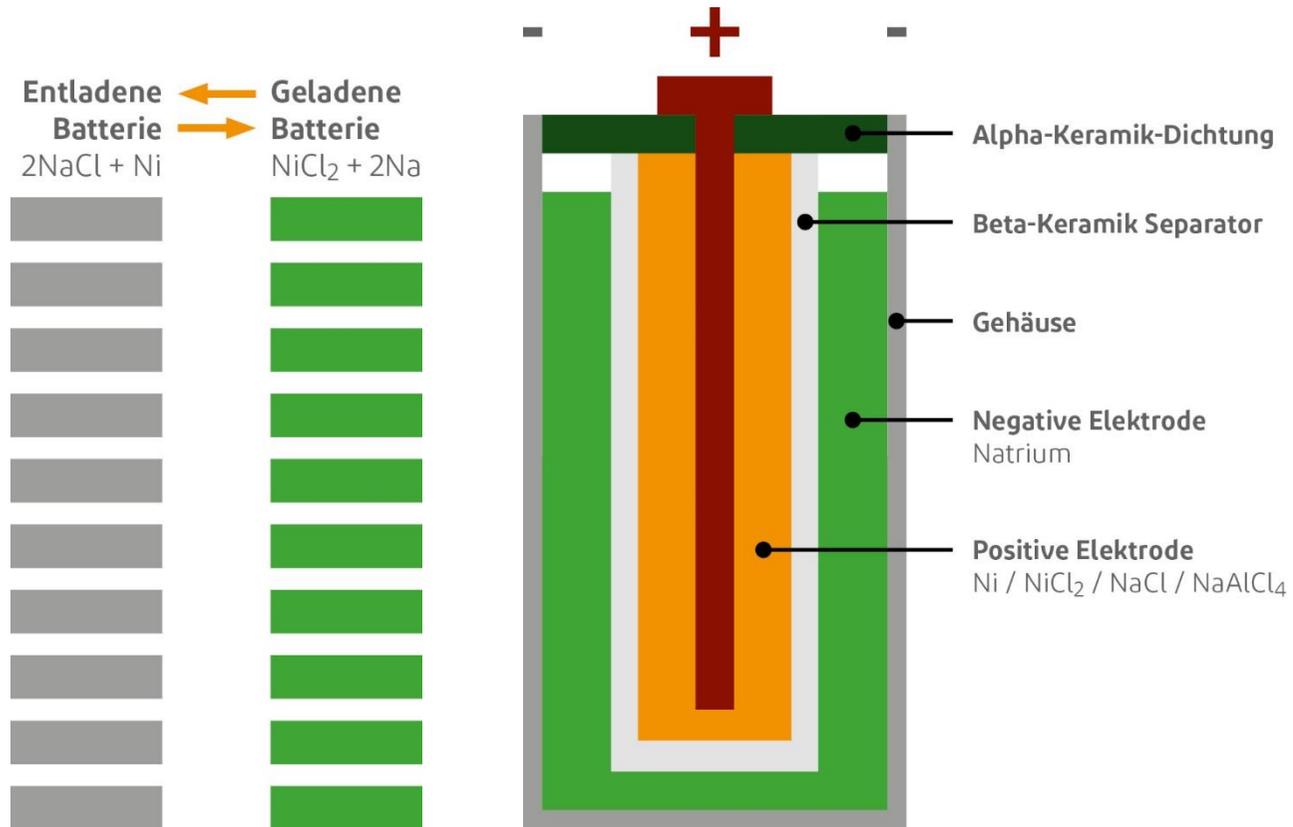
Batterievergleich



- hohe Energiedichte (wie bei Lithium-Ionen und 3 x besser als Bleibatterien)
- 90 % Batteriewirkungsgrad

Das Prinzip der Salzatterie ist eine **Salzschmelze bei 250° C**.
Die Ladung entsteht aus der Umwandlung von **$2\text{NaCl} + \text{Ni}$** in **$\text{NiCl}_2 + 2\text{Na}$** .

Die Rohstoffe sind unbedenklich und weltweit reichlich verfügbar:
Kochsalz, Nickel, Eisen, Keramik



Die Salzatterie ist eine thermische Batterie

- Bei Inbetriebnahme wird die Batterie einmal aufgeheizt (Verbrauch ca. 120 W durch Heiz-Element)
- Im laufenden Betrieb entsteht im Inneren der Batterie durch das Laden und Entladen Wärme. Diese hält die Batterie auf Betriebstemperatur.



Auswirkungen auf die Jahreszeiten

- Sommer: PV-Anlage produziert ausreichend Überschuss
- Winter: Wenig PV-Stromproduktion erzeugt mehr Netzverbrauch
Option Salzatterie: **Winterschlaf**
(einziges Batteriesystem am Markt)



Notstrom

Bei Netzausfall schaltet der Speicher in unter 20 Millisekunden auf Notstrom und kann bis zur Entladung verwendet werden. Die PV-Anlage steht nicht zur Verfügung.



Inselbetrieb

Bei Netzausfall schaltet der Speicher in unter 20 Millisekunden auf Inselbetrieb. Die PV-Anlage steht voll zur Verfügung und kann die Batterie weiter laden und Verbraucher versorgen.

Das Portfolio



salidomo[®]

9 oder 18 kWh
9 kVA



salidomo[®] EXT

18, 27 oder 36 kWh
15 kVA



salidomo[®] EXT

18, 27 oder 36 kWh
15 kVA



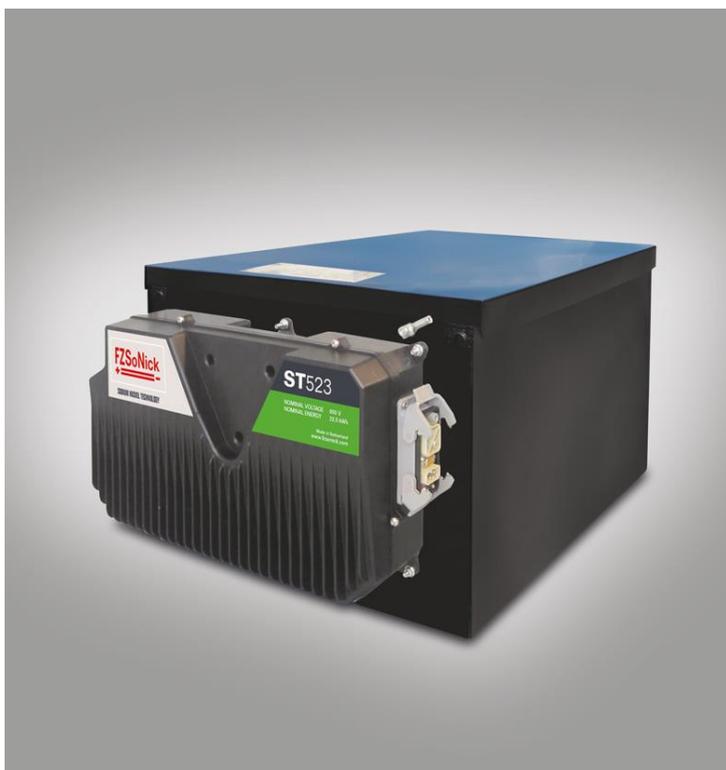
salipro[®]

45 oder 90 kWh
30 kVA



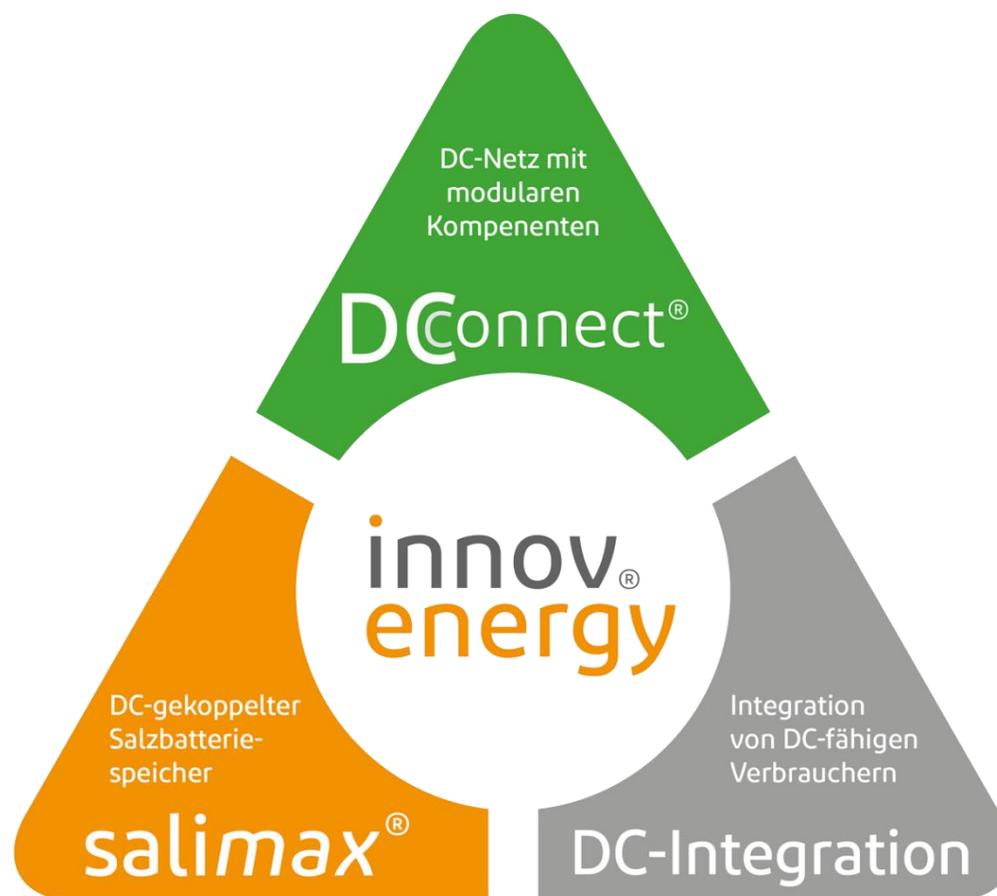
salimax[®]

45 kWh - 2 MWh
ab 50 kVA



DCConnect[®]

DC-Netz mit modularen Komponenten bestehend aus einer neuen PV-Anlage, DC-Link und hocheffizienten Spannungswandlern und Wechselrichtern.



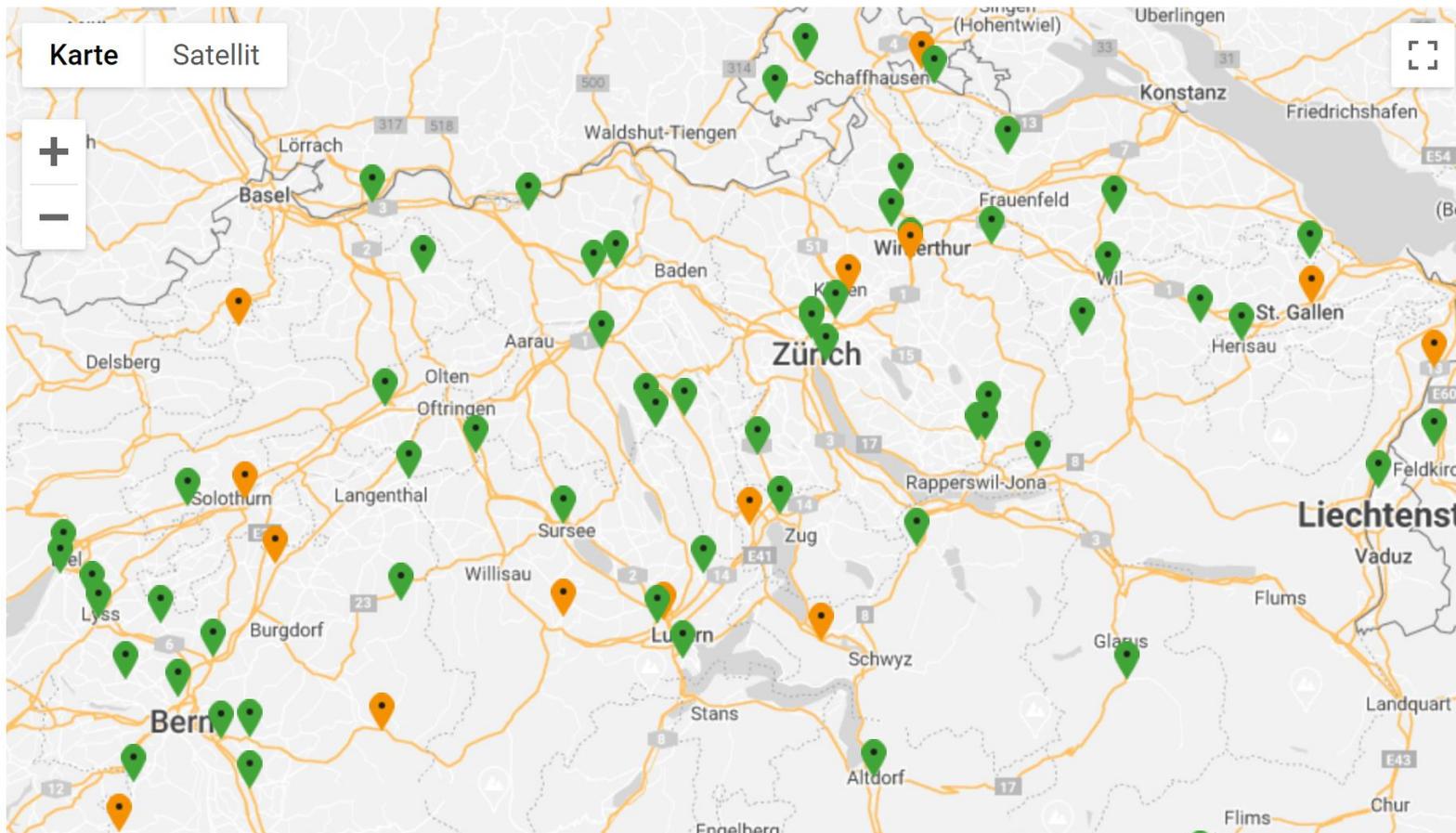
Ihr Vertriebspartner

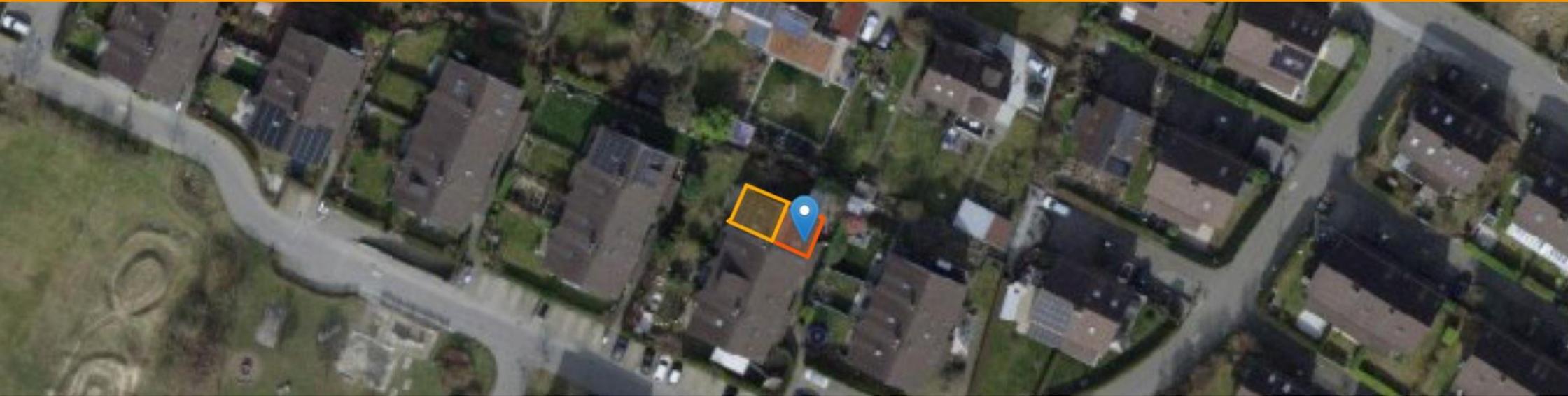


Unsere Vertriebspartner in Ihrer Nähe:
<https://www.innov.energy/de/vertriebspartner>

Geben Sie hier Ihren Standort ein

Suchen





Photovoltaik- und Speicherpotenzial berechnen:
<https://www.innov.energy/de/entdecken/potenzial-rechner>

- Schweizweit alle Hausdächer inkl. bereits installierten Solaranlagen verfügbar
- Speichergrößenempfehlung für Solarpotenzial und bereits verbaute Photovoltaik-Anlagen
- Link zu unseren Vertriebspartnern in Kundennähe

Schön, dass Sie dabei waren.

Wenn Sie noch Fragen haben oder eine Beratung wünschen, wenden Sie sich an einen Vertriebspartner in Ihrer Nähe.

innovenergy AG
Gemeindemattenstr. 20
CH-3860 Meiringen

+41 33 552 10 10
info@innov.energy

www.innov.energy