

BATTERIESPEICHERUNG: KEINE PV-ANLAGE MEHR «OHNE»?

Forum Energiespeicher Schweiz

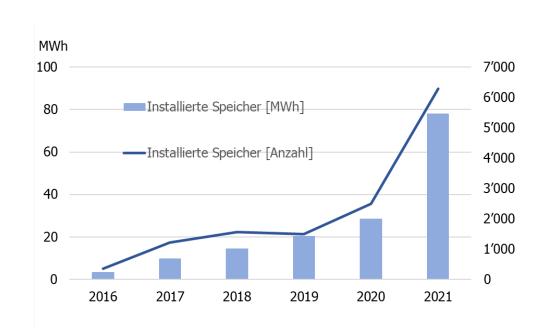
16. November 2022

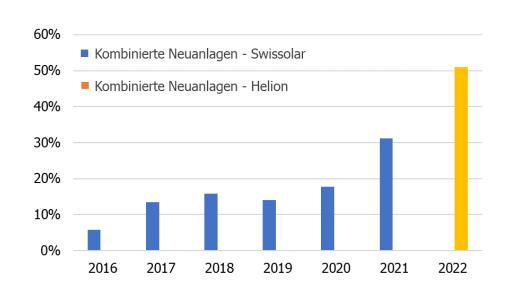
Noah Heynen, CEO Helion





Keine PV-Anlage mehr «ohne»?



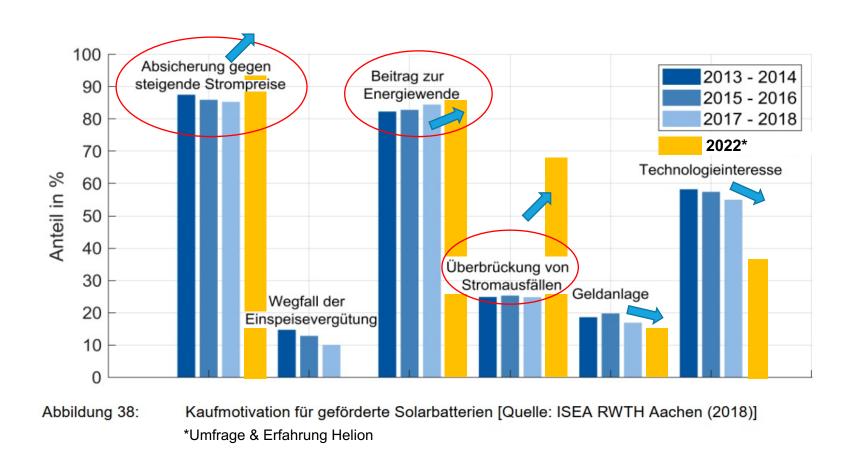


- Starke Zunahme der Batterieinstallationen ab 2020 (günstige DC-Systeme, «ausgereift» & Corona)
- Im Jahr 2022 sind in **Deutschland 54%** der Neuinstallationen **mit Batteriespeichern**
- Keine mehr «ohne»: Frage Zusammenspiel und Verbreitung Autobatterie

Swissolar, 2021; BSW Solar, 2022



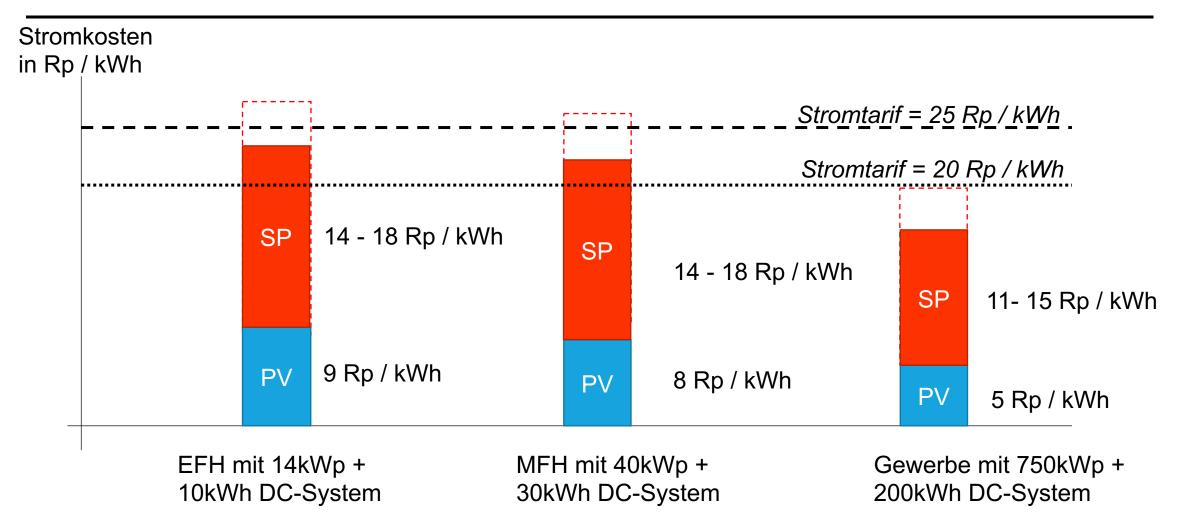
Kaufmotivation Stationäre Batterien



- Insbesondere **«weiche Faktoren»** tragen stark zur Nachfrage von Solarbatterien bei
- Technologie gilt als «ausgereift» und early-adopters sind «ausgerüstet»



Wirtschaftlichkeit Eigenverbrauch (vereinfacht)



Annahmen: Batterielebensdauer = 15 - 20 Jahre ; Kapazität am Lebensende = 80% ; Entladetiefe = 90%, vor «Corona» Preiserhöhung



Anwendung dezentraler Speicher im System

«Systemdienlich»

Regelenergie

- Markt eher klein und gesättigt, aber langfristig wachsend Von zentralen Kraftwerken dominiert (dominier bar?)
- Equigy könnte vereinfacht Zugang für dezentrale Kapazitäten geben
- Nicht Netzendgeldbefreit

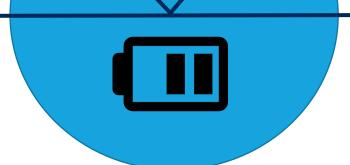
- Keine Instrumente Vorhanden
- Könnte via dynamische Netztarif erreicht werden
- Theoretisch grosses Ertragspotential (7:1)
- Falsche Anreize (WACC auf Investment)
- Smart Meter Rollout

«Netzdienlich» Verteilnetz Grosser Markt mit hohem Erlöspotential im Day-Ahead und Intra-Day Markt

 Positive Korrelation des Preises zur Netzbelastung

 Netzendgeldbefreiung oder dynamische Tarife mit tiefen Preisen bei billiger Energie, für Gleichstellung mit Pumpspeichern wichtig.

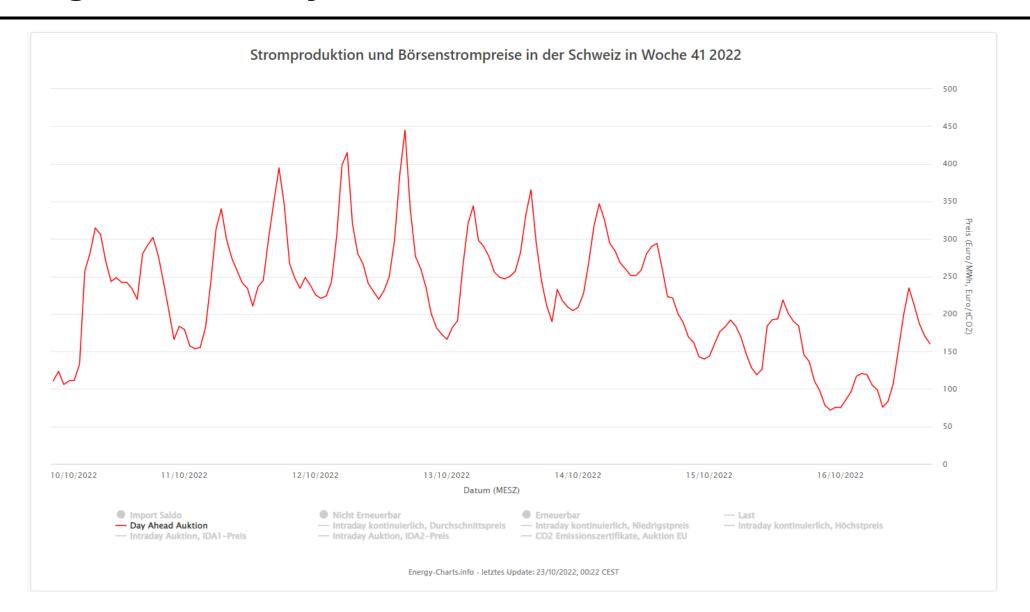
«Marktdienlich» Energiemarkt



Eigenverbrauch

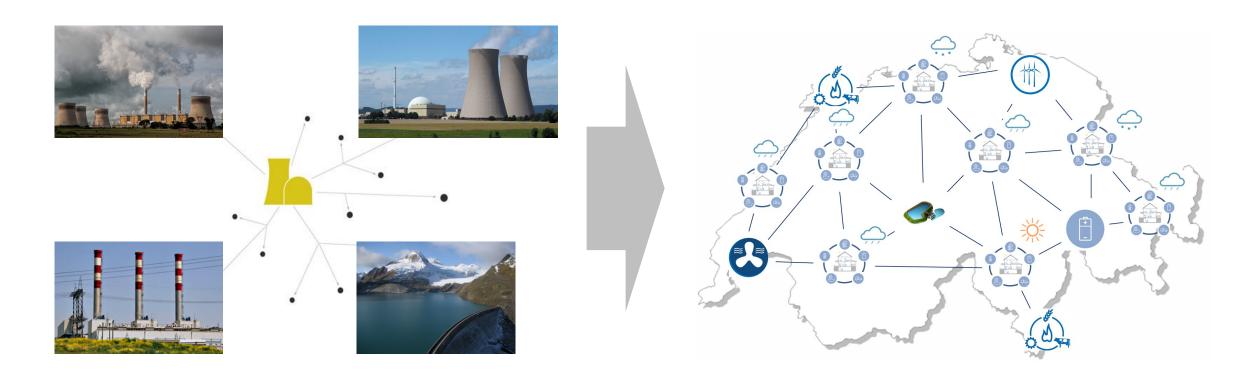


Energiemarkt: Day Ahead Auktion





Neues dezentrales Marktdesign



- Smart Meter & Netzentgeltbefreiung dringend nötig, um die Speicherung in der Schweiz zu forcieren
- LEG und virtuelle ZEV würden netzdienliche Anwendungsfälle im Bereich «Eigenverbrauch» mit sich bringen

