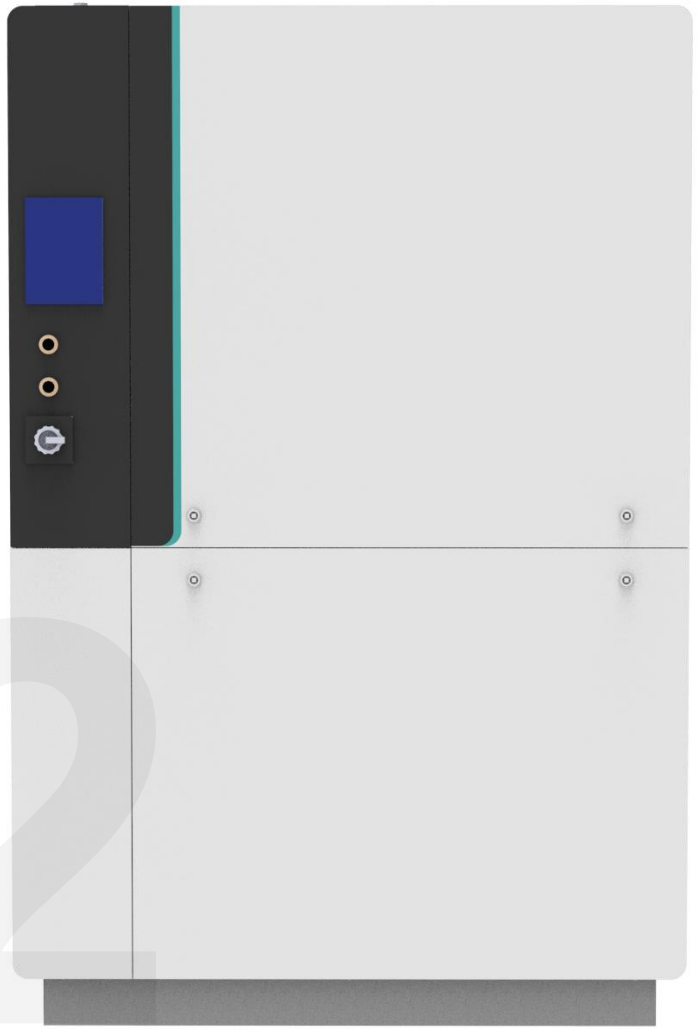
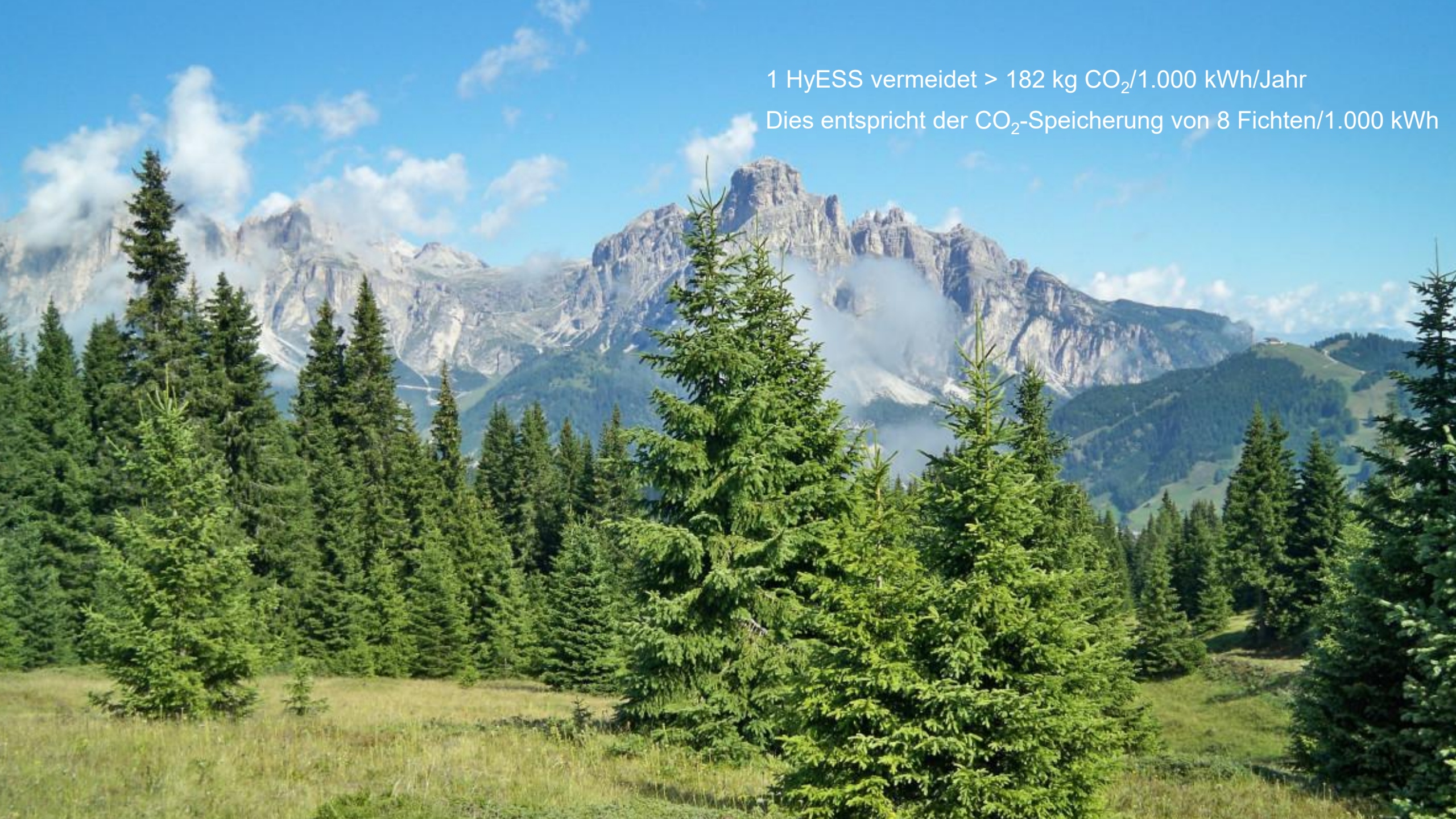
SEIDL ENERGY
Photovoltaik & Energiespeicher

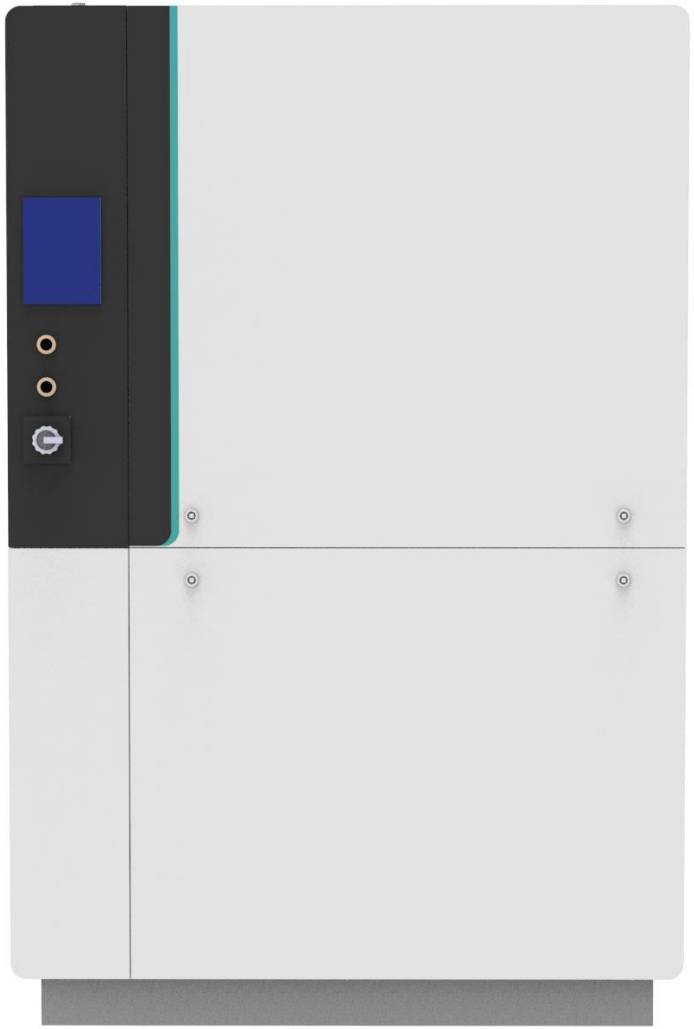
FREUDE AN ENERGIE

Werden Sie elektrisch unabhängig.

Mit HyESS, dem Wasserstoff-Langzeitspeicher.




1 HyESS vermeidet > 182 kg CO_2/1.000 kWh/Jahr
Dies entspricht der CO_2-Speicherung von 8 Fichten/1.000 kWh



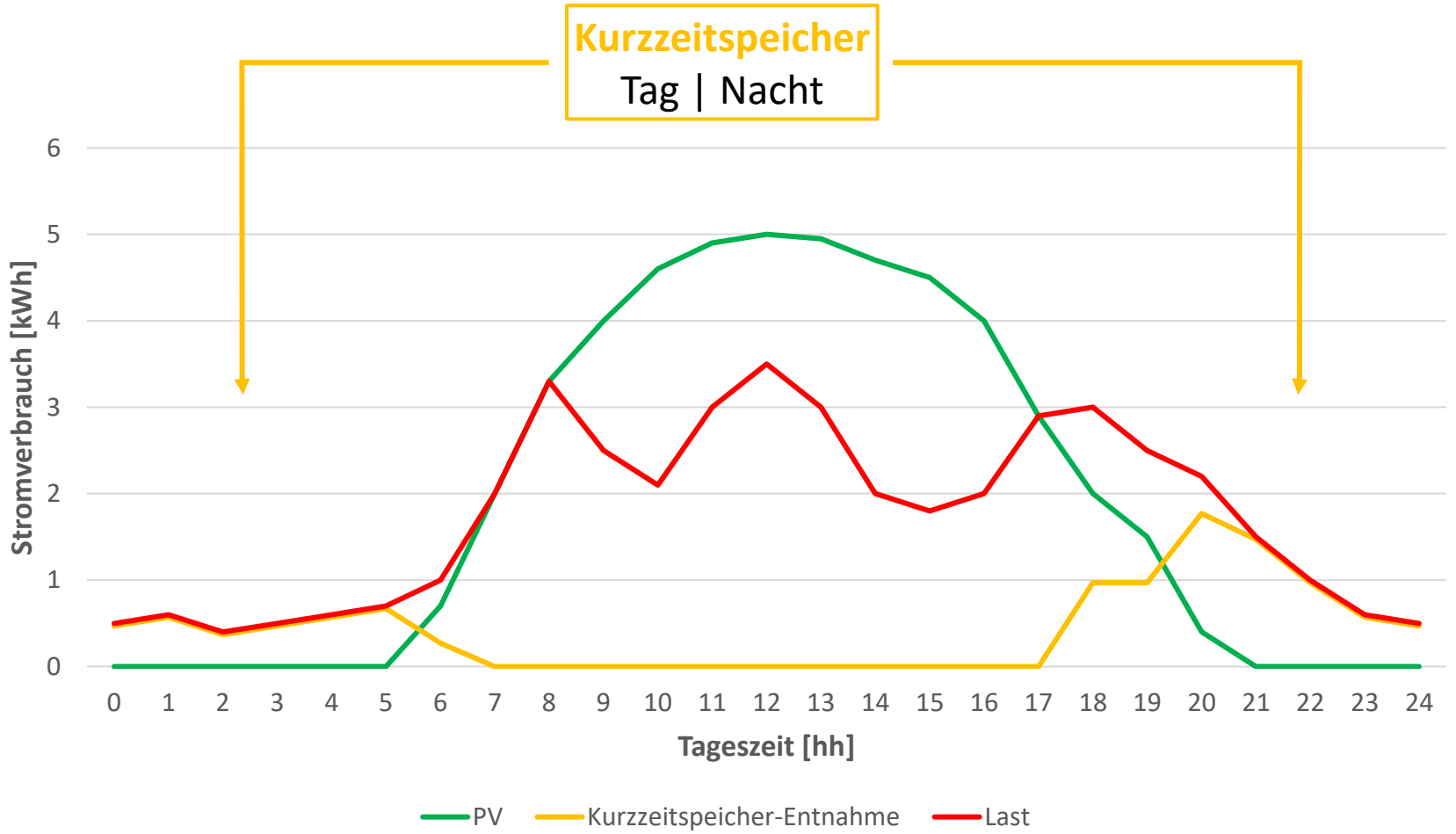
SEIDL ENERGY
Photovoltaik & Energiespeicher

HyESS versorgt Sie permanent mit Energie

- Bis zu 100 % unabhängig
- 100-fache Speicherkapazität
- 100% CO_2-frei
- 100% transparent

Batterie – Kurzzeitspeicher

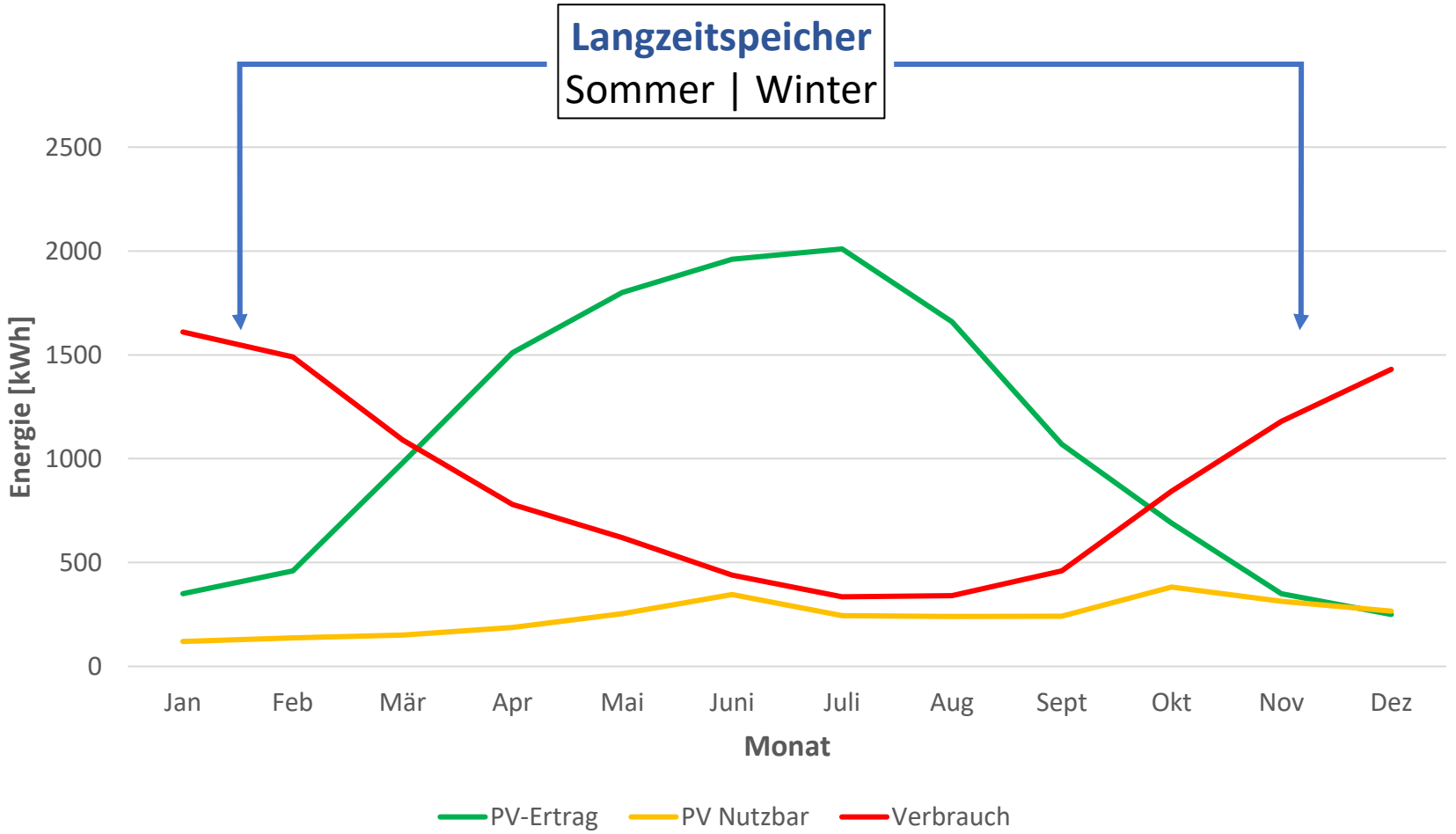
Strom vom Tag für die Nacht



Überschüsse der PV werden in Batterien gespeichert, um den Energieverbrauch in der Nacht zu decken.

Wasserstoff – Langzeitspeicher

Strom vom Sommer für den Winter



Der Wasserstoffspeicher gewährt die Energieversorgung in sonnenarmen Wintermonaten.

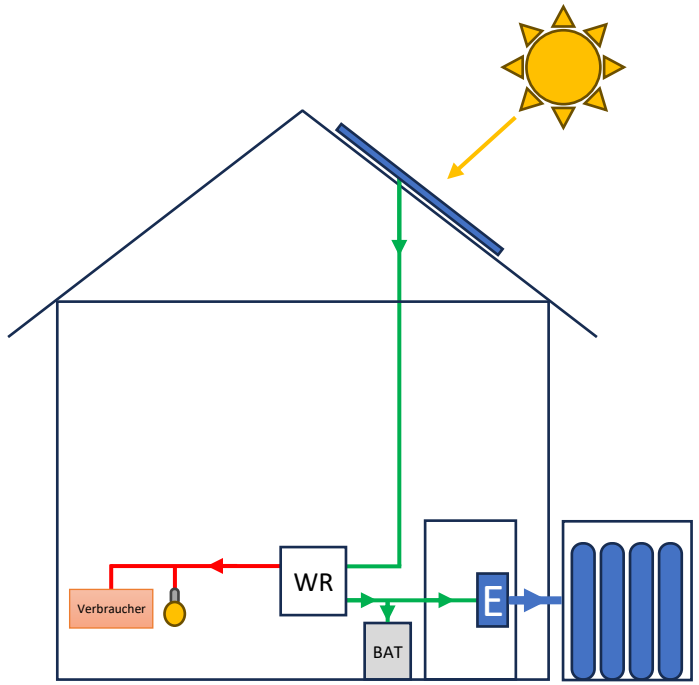
Grundlage:

Familie M.
13,7 kWp PV-Anlage
10kW Wechselrichter
Süd-Ost & Süd-West Ausrichtung
2024
Standort: 2130 Mistelbach
3 Personen-Haushalt

Sommer – Funktion

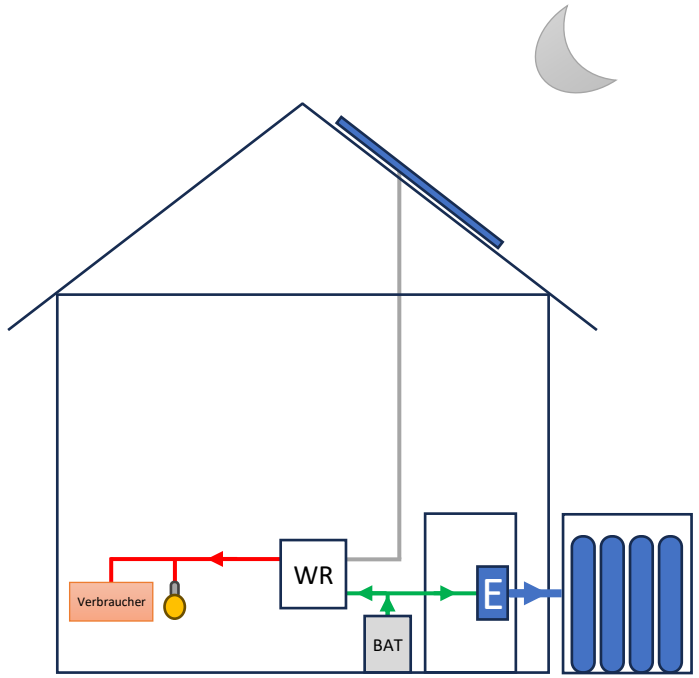
- Mittels Photovoltaik-Anlage wird versorgt:
  1. Haushalt
  2. Batteriespeicher (BAT)
  3. **Elektrolyseur (E)**

- Der Wasserstoffspeicher ist **DC-gekoppelt** mit dem Batteriespeicher
- Der Elektrolyseur erzeugt Wasserstoff
- Wasserstoff wird außerhalb des Hauses gespeichert
- Überschüssige elektrische Energie kann ins öffentliche Netz eingespeist werden



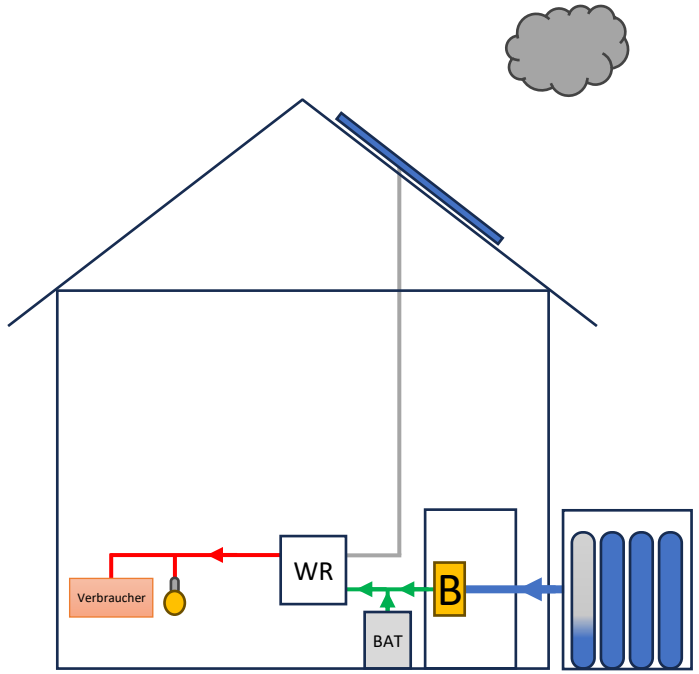
Sommer – Dämmerung

- Der Haushalt wird über den Batteriespeicher versorgt, welcher Tagsüber geladen wurde.
- Die Batterie ist ausreichend dimensioniert um den Strombedarf für den Tag/Nacht-Zyklus oder Schlechtwetterphasen zu decken.
- Der Elektrolyseur kann im Sommer 24/7 betrieben werden.



Winter – Funktion

- Mittels Brennstoffzelle (B) und Wasserstoffzufuhr wird elektrische Energie gewonnen.
- Die Brennstoffzelle lädt die Batterie. Ladestand der Batterie permanent zwischen 30-90%.
- Der Haushalt wird fortlaufend mit elektrischer Energie versorgt.



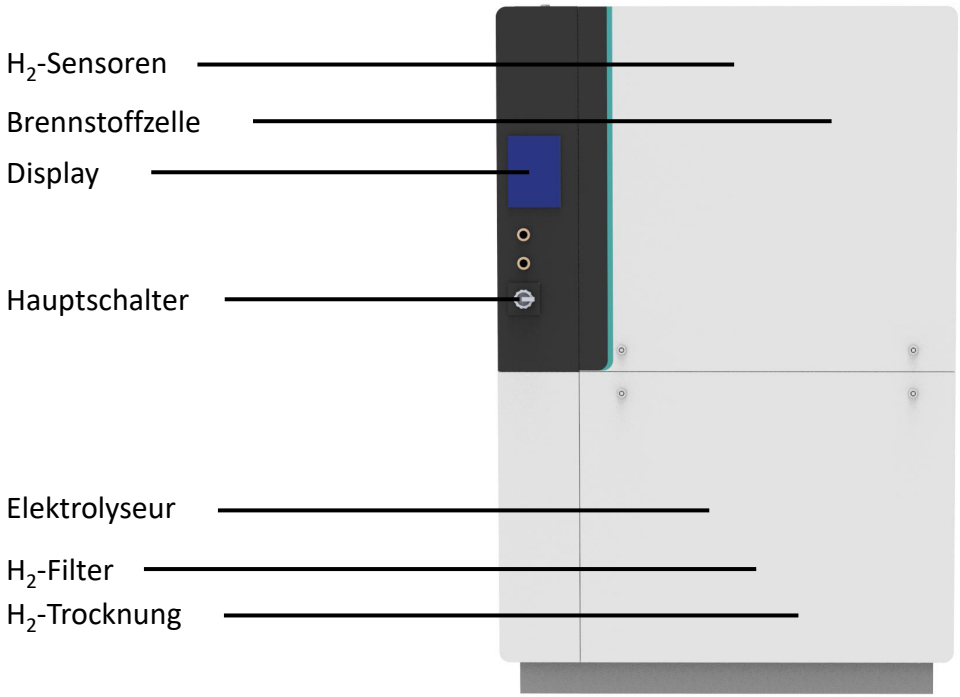
Abwärme - Pufferspeicher

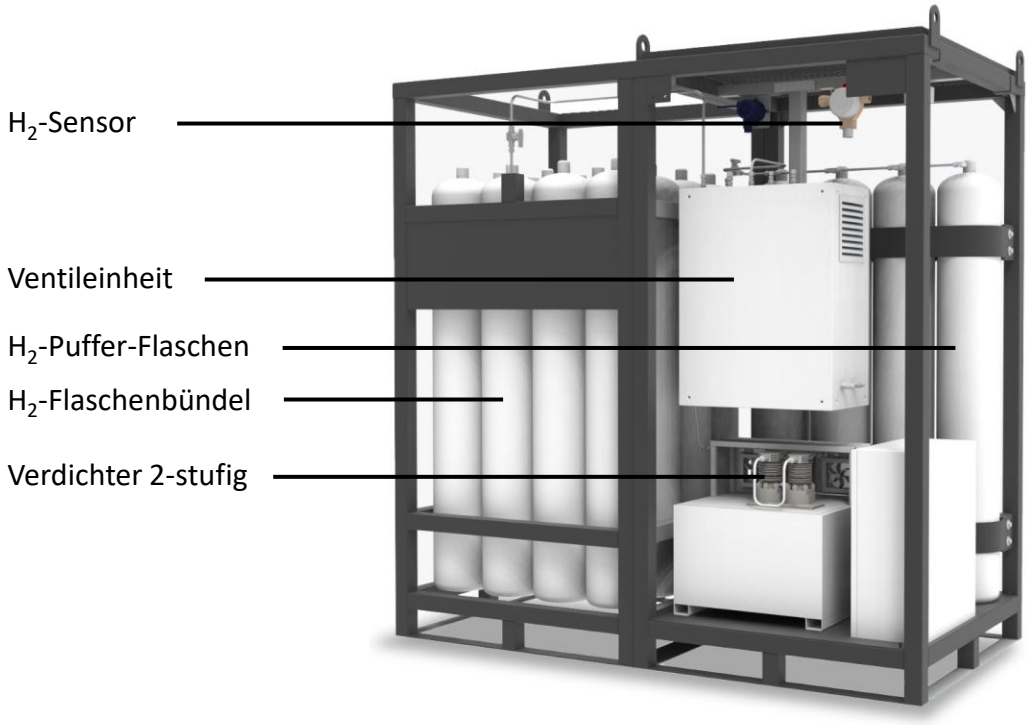
- Elektrolyseur und Brennstoffzelle sind wassergekühlt und besitzen je einen Wärmetauscher.

- Die Abwärme von Elektrolyseur und Brennstoffzelle wird mittels Pufferspeicher in den Haushalt integriert.

- Warmwasser- bzw. Heizungsunterstützung

Inneneinheit und Wasserstoffspeicher





Maße der Inneneinheit

Höhe	2,05 m	**Tiefe**	0,78 m (neu)
Breite	1,25 m	**Gewicht**	780 kg

Betriebstemperatur: +5 bis +35°C

Maße Wasserstoffspeichereinheit (16 Flaschen) + Verdichtereinheit

Höhe	2,05 m	**Tiefe**	1,06 m
Breite	2,08 m	**Gewicht**	1800 kg

Betriebstemperatur: -15 bis +45°C

Wasserstoffspeicher

- Langzeitspeicher
  Elektrolyseur, Wasserstoffspeicher, Brennstoffzelle
- Kurzzeitspeicher
  Batteriespeicher
- Abwärmenutzung
  Pufferspeicher für Warmwasser- bzw. Heizungsunterstützung
- PV-Anbindung
  Hybridwechselrichter
- Intelligente Steuerung
  Energiemanagement

Fotos

Fotos

SEIDL ENERGY
Photovoltaik & Energiespeicher

Vielen Dank!

SEIDL ENERGY
Photovoltaik & Energiespeicher

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen.

SEIDL ENERGY GmbH

Ungerndorf 62
2133 Laa/Thaya

www.seidl-energy.at
office@seidl-energy.at
+43 677-611 031 55

seidl_enegy
Seidl Energy GmbH
Seidl Energy GmbH
Seidl Energy

ELEKTROTECHNIK STAATLICH GEPRÜFT
GAS- UND SANITÄRTECHNIK STAATLICH GEPRÜFT
MEISTER BETRIEB
Heizungstechnik