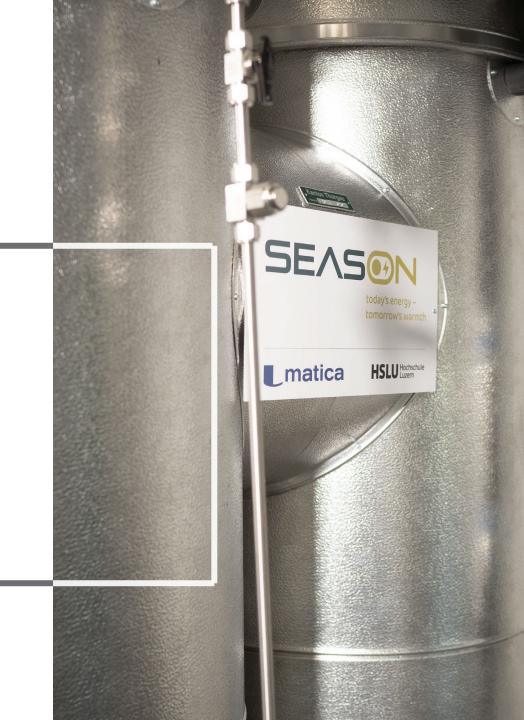


SORPTIONSWÄRME-SPEICHER IN FRAUENFELD

SEASON: TODAY'S ENERGY, TOMORROW'S WARMTH





AGENDA

DIE PILOTANLAGE

FUNKTIONSWEISE

PHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN

KENNWERTE





WAS MACHT DIE PILOTANLAGE?

Gebäude der Stadt Frauenfeld in der Allmend "Tierkörpersammelstelle".

Speichert Photovoltaiküberschüsse in Natronlauge um diese bei Bedarf abzurufen.

Die Anlage speichert über die Zeit Verlustfrei und kann mit der Natronlauge Wärme bereitstellen.

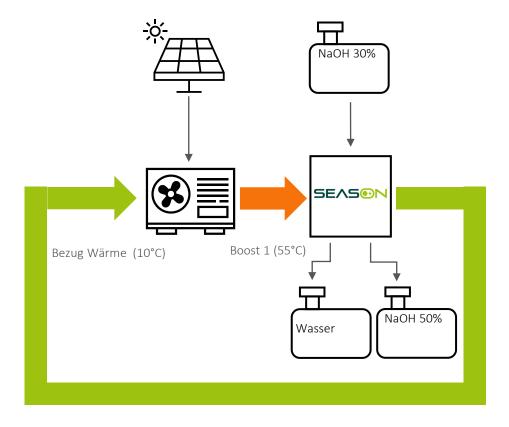






PHOTOVOLTAIK ÜBERSCHÜSSE SPEICHERN

Laden

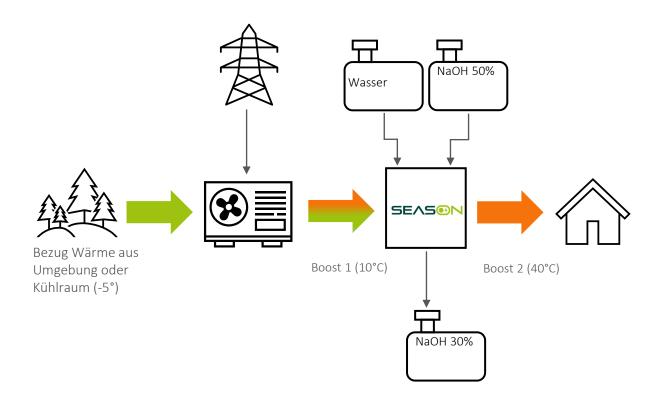






WÄRME BEREITSTELLEN

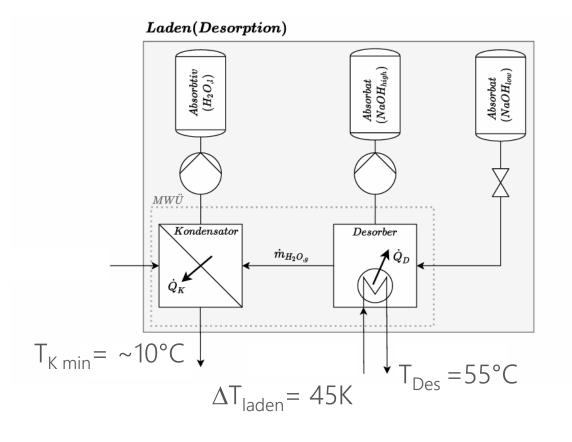
Entladen (Wärmequelle Luft)

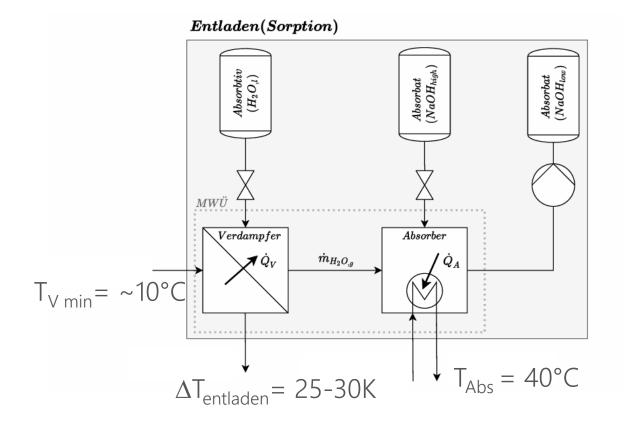




FUNKTIONSWEISE

Beim Aufladen wird ein Fluid aufgetrennt, verlustfrei gespeichert und als Antrieb einer Wärmepumpe zusammengeführt.







KENNWERTE

	Frauenfeld CH Gebäude der Stadtwerke (Industrie)
Gebäudestand	Neubau - Industriebau
Wärmequelle	Aussenluft / Kühlraum
Vorlauftemperatur	35 °C
Heizbetrieb	In Serie mit einer elektrischen WP
Speichergrösse	3m3
Speichergrösse thermisch	900 kWh
Leistung	5kW
Inbetriebnahme	Q4 2024







Matica AG Schanzengasse 10 8001 Zürich

www.matica.ch www.season-swiss.ch

Raphael Baumann R&D / Projektleiter SeasON raphael.baumann@matica.ch +41 79 799 49 81

























Bundesamt für Energie BFE

Weitere Informationen:

www.season-swiss.ch