

Wärmespeicher – ein Teil der Lösung

Um die energiepolitischen Ziele zu erreichen, muss der CO₂-Ausstoss zeitnah, jedoch spätestens bis 2050 auf null gesenkt werden. Rund ein Viertel des heutigen CO₂-Ausstosses in der Schweiz wird durch den Gebäudepark verursacht, hauptsächlich durch Öl- und Gasheizungen. Die Transformation der heutigen, mehrheitlich fossilen Wärmeversorgung zu einer künftig fossilfreien Energieversorgung ist gestartet und fordert alle Akteure. von Michael Casutt

Der unbeschwerte Import von Öl und Gas hat sich in den letzten Jahrzehnten zur Selbstverständlichkeit entwickelt. Die aktuelle geopolitische Lage sensibilisiert die Gebäudeeigentümer auf die vorhandenen Abhängigkeiten. Zusätzlich führen Mangelagen oder verknappte Angebote dazu, dass die Energiepreise volatil werden. Die Liegenschaftsbesitzer sind gefordert, alternative Lösungen ohne fossile Brennstoffe zu suchen. Diese erneuerbaren Wärmeerzeugungsanlagen sind über die Nutzungsdauer oft wirtschaftlich. Die höheren Investitionssummen werden zuzeit aufgrund der erhöhten kantonalen Förderbeiträge abgedeckt.

Speicher für erneuerbare Energien

Die Verfügbarkeit von Sonnen- und Windenergie, aber auch der Wasserkraft ist abhängig von der Tages- und der Jahreszeit und wird vom Wetter beeinflusst. Im Sommer herrscht tendenziell ein Energieüberschuss, im Winterhalbjahr wird mehr Energie benötigt und die Verfügbarkeiten sind kleiner. Im Gegensatz zu fossilen Brennstoffen muss Sonnenenergie oder vorhandene Abwärme in thermischen Kurz- und Langzeitspeichern gelagert werden. So wird die zeitliche Diskrepanz zwischen Angebot und Nachfrage ausgeglichen. Dabei kommen unterschiedliche Formen der Speicherung zur



Thermische Speicher haben das Potenzial, Energiemangel zu überbrücken. Bild Jenni Energietechnik AG

Anwendung. Die Speicherung der Wärme kann im Erdreich oder im Grundwasser oder auch in grossen, über mehrere Geschosse hohen Wasserspeichern erfol-

gen. Die Technologie ist aufwendig, jedoch technisch sehr simpel. Durch die vermehrte Nutzung dieser Energieträger werden Speichertechnologien, als Teil

der Lösung für die anstehende Transformation des Energiesystems, immer bedeutender.

Nutzen der Wärmespeicherung

Mit dem Übertrag der im Sommer erzeugten Wärme in den Winter kann der Verbrauch an Ressourcen für die Heizung reduziert werden. Damit wird die Abhängigkeit verringert und die Versorgungssicherheit erhöht. Thermische Speicher haben zudem das Potenzial, den Anteil erneuerbare Energien im Energiesystem zu steigern und mögliche Mangelagen zu überbrücken. Die saisonale Wärmespeicherung ist eine vielversprechende Technologie mit einem hohen Potenzial zur Beschleunigung der Energiewende.

Interessante Referate zum Thema «Thermische Energiespeicherung – Lösungen in der Praxis» finden am Energie- Apéro vom 31. Mai 2023 in der Aula der Fachhochschule Graubünden in Chur statt. Anmeldeschluss ist Montag, der 29. Mai 2023.

■ Michael Casutt ist Projektleiter Energieeffizienz beim Amt für Energie und Verkehr Graubünden
Telefon 081 257 36 30

Energie-Apéro:

Thermische Energiespeicherung – Lösungen in der Praxis

- > Am 31. Mai 2023 findet der nächste Energie-Apéro statt.
- > Der Apéro findet an drei verschiedenen Orten statt:

Fachhochschule Graubünden
(Pulvermühlstrasse 57, 7000 Chur)

Scuola professionale
(Via da Melga 15, 7742 Poschiavo)

ela energiewelt
(Vela Padnal 1, 7406 Savognin)

- > Eintritt: CHF 20.- (Abendkasse)

- > Anmeldung bis 29. Mai 2023 unter www.energieapero-gr.ch

Wohnen in der Region

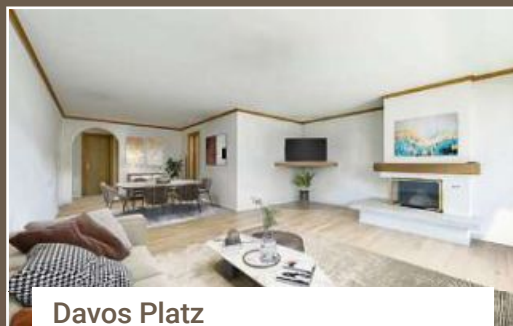
ZU VERKAUFEN

Drei ganz unterschiedliche Immobilienräume werden wahr.



Thusis

Modern ausgebautes Chalet, 7.5 Zimmer, 228 m² Wohnfläche, 2'669 m² Grundstück
CHF 1'100'000



Davos Platz

Zentral gelegene Eigentumswohnung zum Auffrischen, 3.5 Zimmer, 101 m² Wohnfläche
CHF 990'000



Malans

Idyllisch gelegenes Wohnbauland zur Erstellung eines Mehrfamilienhauses, 409 m² Grundstück
CHF 900'000

Ginesta
Immobilien

Leading REAL ESTATE COMPANIES OF THE WORLD

SVIT

Via Serlas 23, 7500 St. Moritz
+41 81 863 73 30
graubuenden@ginesta.ch

FEIERN SIE EIN JUBILÄUM?

WIR SIND IHR PARTNER FÜR FESTSCHRIFTEN ODER EIN JUBILÄUMSBUCH



Zeigen Sie die Entwicklung, Meilensteine und Herausforderungen Ihres Unternehmens, Ihres Vereins oder Ihres Verbandes auf und beeindrucken Sie mit Ihrer Geschichte.

Ein wertvolles Geschenk an Mitarbeiter oder Kunden, ein Nachschlagewerk wie auch Dokumentation Ihrer Erfolgsgeschichte, die wir professionell umsetzen.

SCHAFFEN SIE EINE BLEIBENDE ERINNERUNG, WIR BERATEN SIE GERNE UND UNVERBINDLICH.

Somedia Press AG
info.buchverlag@somedia.ch
Telefon 055 645 28 34

somedia
BUCHVERLAG