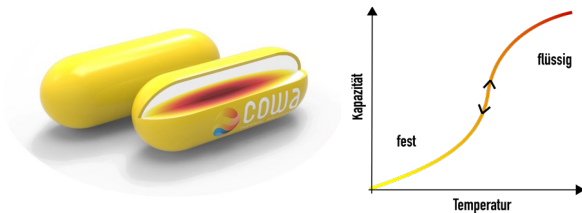







COWA-Caps

COWA-Caps erhöhen die Kapazität von thermischen Speichern durch Ausnutzung von Schmelz- und Erstarrungsvorgängen des Füllmaterialies (Phasenwechselmaterial PCM).

Die mit PCM gefüllten Kapseln können einfach in bestehende oder neue Warmwasser- oder Kältespeicher eingebracht werden. Durch die Einbringung der COWA-Caps erhöht sich die Speicherkapazität um Faktor 2 bis 5.

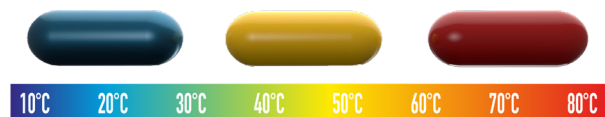


-  **Hohe Speicherkapazität (60–80 kWh/m³)**
-  **Einfache Einbringung in Wasserspeicher verschiedener Grössen**
-  **Stabil über mehr als 10'000 Zyklen**
-  **Hohe Übertragsleistung durch formoptimierte Kapseln**
-  **Nicht toxisch, nicht brennbar und recycelbar**

Integration in bestehende oder neue Systeme

Durch die Wahl des Phasenwechselmaterials kann die Speichertemperatur ideal auf die Anwendung angepasst werden.

COWA-Caps lassen sich ideal mit Wärmepumpen und Kälteanlagen kombinieren.



Pufferspeicher oder Kombispeicher mit erhöhter Speicherkapazität

- 3 x höhere Speicherkapazität von Warmwasser- und Kältespeicher
- Kombinierbar mit PV oder Solarthermie
- ➔ Mehr Speicherkapazität = Höherer Eigenverbrauch

Kontakt

Cowa Thermal Solutions AG
 Technopark Luzern Platz 4
 CH-6039 Root D4
 info@cowa-ts.com
 www.cowa-ts.com

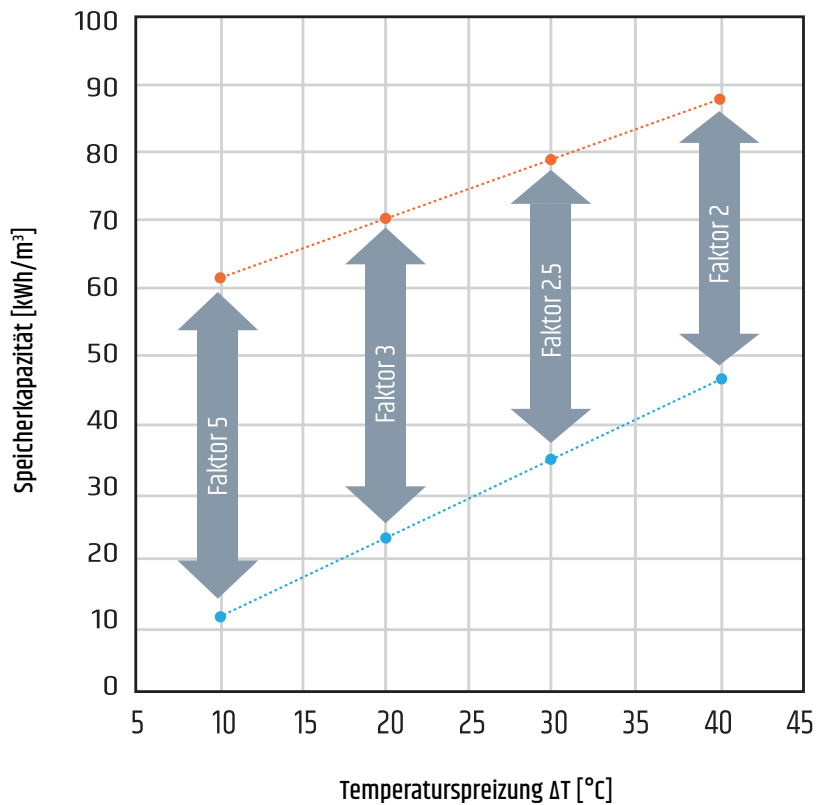
Lucerne University of Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
 LUZERN**

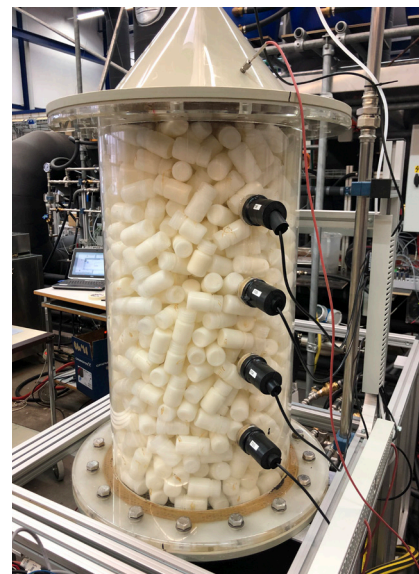
Ein Spinoff der

Kapazitätsvergleich im Detail

Die Kapazität von thermischen Speichern (Wasserspeicher) ist abhängig von der Temperaturdifferenz ΔT zwischen maximaler und minimaler Speichertemperatur. Durch Einbringung der COWA Caps kann die Speicherkapazität um Faktor 2 bis 5 erhöht werden.



- Wasserspeicher mit COWA-Caps
- Wasserspeicher ohne COWA-Caps



Kontakt

Cowa Thermal Solutions AG
 Technopark Luzern Platz 4
 CH-6039 Root D4
 info@cowa-ts.com
 www.cowa-ts.com

Lucerne University of Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
 LUZERN**

Ein Spinoff der