

# Wasserspeicher war gestern - Latentspeicher ist morgen



## Einzigartiger didaktischer Glas-Latentspeicher

Ein Latentspeicher kann je nach Anwendung dreimal mehr Energie speichern als ein konventioneller Wasserspeicher. Mit unserem einzigartigen Glas-Demospeicher kann der Vorgang des Aufschmelzens und des Erstarrens von Latentmaterial eindrücklich demonstriert werden. Entwickelt wurde dieser Glasspeicher durch bbsolar und die Fachhochschule Luzern.

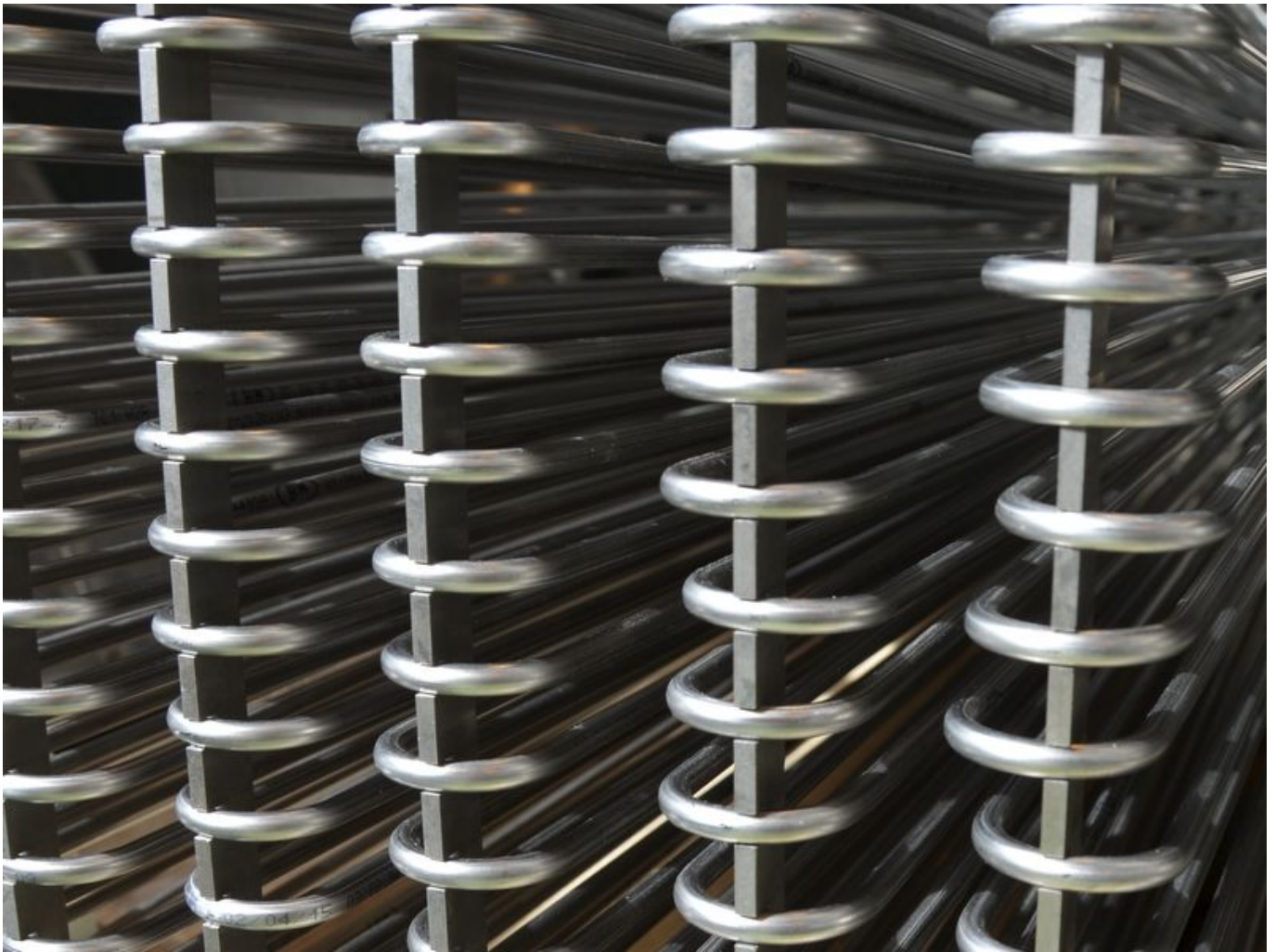
## Glas-Latentspeicher - Verwendungszweck

- Demonstration des Schmelz- und Erstarrungsvorgangs im Latentwärmespeicher für pädagogische Zwecke
- Testen unterschiedlicher Wärmeüberträger
- Analyse von Phasenwechselmaterialien (anorganische und organische)
- Visualisierung des Schmelz- und Erstarrungsvorgangs bei komplexen Wärmeüberträger Geometrien
- Validierung von Computermodellen

## Glas-Latentspeicher - Ausführung

- In den Massen 630 x 630 x 1600 mm erhältlich
- Erhöht auf einer 300 mm Auffangwanne mit Notauslass
- Bestückt mit grossen Auflagefüssen
- Rahmen gefertigt aus V4A (Inox) glasgeperlt
- 4 Seiten und der Boden aus 3-fach Sicherheitsglas
- Bestückt mit einem speziell gefertigten Chromstahl Harfenregister
- Abgedeckt durch einen Deckel mit 4 LED Lampen zum Beleuchten des Innenraumes
- Im Deckel sind die Registerausgänge und für Messungen drei Fühlerrohre angebracht
- An verschiedenen Punkten können Messungen vorgenommen werden

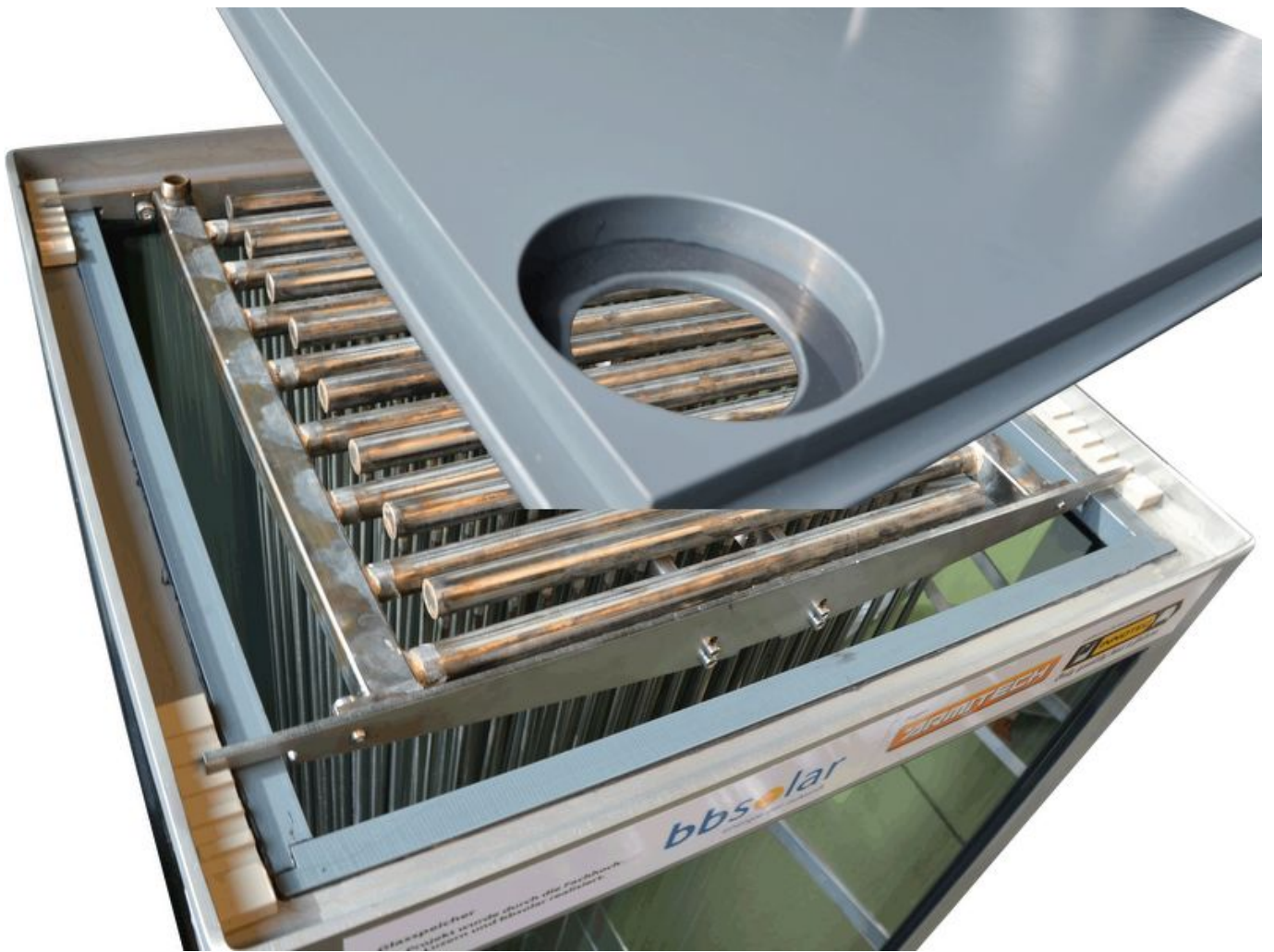
## Didaktischer Glas-Latentspeicher - Alles anschaulich präsentieren



Der Speicher kann mit einem speziell gefertigten Chromstahl Harfenregister bestückt werden.



Der Deckel und die Rückwand können ohne Werkzeug einfach eingehängt werden.



Im Deckel sind nebst der Beleuchtung die Registerausgänge und für Messungen drei Fühlerrohre angebracht.

[nach oben](#)