



# Der Wärme-Hamster®

**energie**depot  
wärme.speicher.systeme.



## Wärme hamstern. Clever sparen.

### ■ Viel + intelligent speichern = hoher Nutzen:

- Autarkie ↑
- Einsparung ↑
- Energie-Kosten ↓

Am besten in Ihrem **Wärme-Hamster®!**

### ■ Und wie geht »viel + intelligent speichern«?

- Speichermedium Wasser = gut, preiswert, »schichtet«
- Speicher groß genug auf kleinstem Raum
- Super Isolieren
- Temperaturschichtung nutzen
- Energieein- und -austrag einfach gestalten und regeln

Das alles geht am besten mit dem **Wärme-Hamster®!**

### ■ Warum Wärme »hamstern«?

- Die meist benötigte Energie in Gebäuden ist Wärme zum Heizen, Klimatisieren und zur Warmwasserbereitung.
- An sonnigen Tagen gibt es Wärme im Überfluss. In den kühlen Morgen- und Abendstunden sowie an kalten Tagen wird Wärme gebraucht.
- Ergo: Clever ist, Wärme hamstern, wenn sie da ist und den Vorrat verwenden, wenn man ihn braucht!

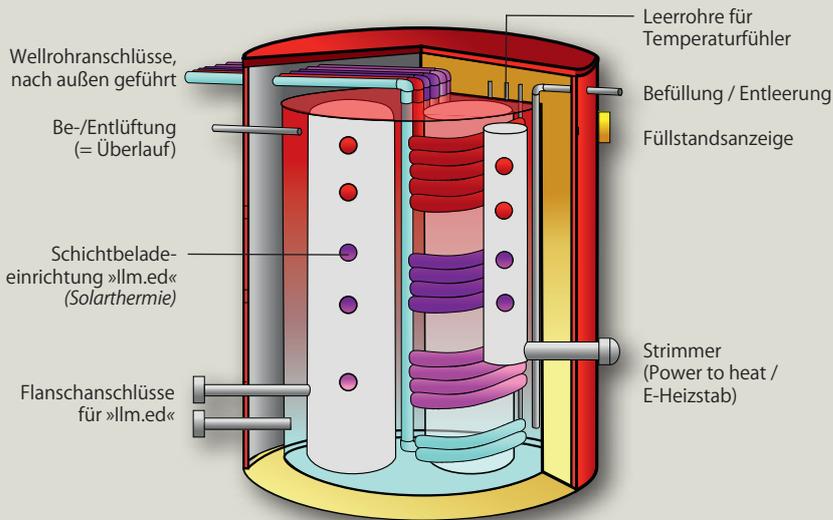
### ■ Wie geht Wärme »hamstern«?

- Solarmodule und -kollektoren fangen Energie aus der Sonne ein, Wärmepumpen aus Erde, Wasser oder Luft, Holz- und Pelletheizungen erzeugen Wärme aus nachwachsender Biomasse – und alle umweltfreundlich, nachhaltig und CO<sub>2</sub>-neutral.
- Die dabei in guten Zeiten gewonnene „überschüssige“ Energie wird für schlechte – also kalte – Zeiten gespeichert.





## Der Wärme-Hamster® von energie.depot Prinzipiskenne als Schicht-Kombispeicher



- Heiße Zone**  
Trink-Warmwasser
- Warme / heiße Zone**  
Heizkörper / Nachheizen
- Warme Zone**  
Fußbodenheizung
- Kalte Zone**  
Solar / Kaltwasser

## Der Wärme-Hamster®

- Lieferung in Einzelteilen, Montage vor Ort
  - Türen, Treppen, ... KEIN Problem
  - kein sog. Kippmaß
- Volumen von 600 bis 50.000 Liter
- Durchmesser ab 0,8 m und Höhe bis 5 m frei wählbar
- Werkstoff Glasfaserkunststoff (GFK)
  - keine Korrosion
  - alterungsbeständig
  - selbst isolierend (Wärmeleitfähigkeit Stahl = 100 x größer als GFK!)
- Mehrschicht-Isolierung („Zwiebelprinzip“)
- Beladung mittels interner oder externer Wärmeübertrager durch:
  - Wärmepumpe
  - Elektro-Heizstab
  - Biomassekessel (Holz, Pellets)
  - Solarthermie
  - Gas- und Ölgeräte
  - ...
- Energie gehamstert für:
  - Trinkwassererwärmung
  - Fußboden-(Flächen-)heizung
  - Heizkörper
- Kein Ausdehnungsgefäß für Speichervolumen nötig
- Montage durch Werkskundendienst

## Der Wärme-Hamster® ist ein Hocheffizienzspeicher

- Wasser „schichtet“ bei unterschiedlichen Temperaturen: Warmes Wasser ist leichter als kaltes, steigt nach oben und bildet je nach Temperatur Schichten unterschiedlicher Dicke.
- Trinkwasser, Heizkörper und Fußbodenheizung benötigen unterschiedlich hohe Temperaturen, die der Wärme-Hamster® in seinen „Schichten“ passend bereit stellt. So wird die gehamsterte Energie besonders effizient genutzt!

## Ihr Partner im EnergieKompetenzVerbund®

ed energie.depot GmbH  
Heidestraße 70  
01454 Radeberg  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 35 28 - 41 81 42  
Fax: +49 (0) 35 28 - 41 60 447  
info@energie-depot.com  
www.energie-depot.com

