

# Thermische Netze

Nutzung von Synergien zur Dekarbonisierung  
und Flexibilisierung des Wärmesektors

**Stefan Mennel**

Kompetenzzentrum für Integrale Gebäudetechnik

Forschungskonferenz, 7. Mai 2024

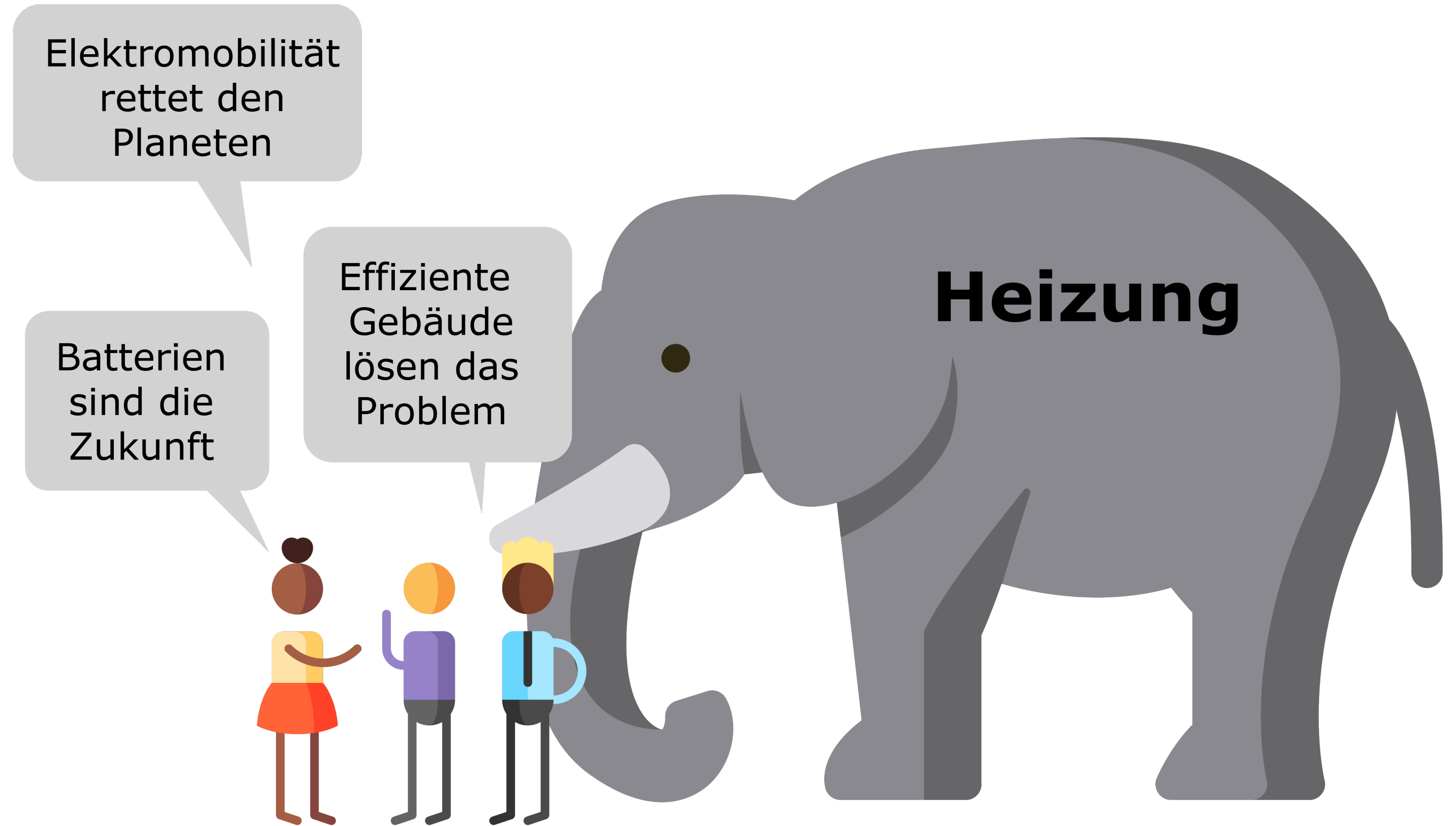


# Thermische Netze








# The Elephant in the Room

Weltweit werden 50% der Energie für Heizen und Kühlen verwendet



Nach einer Idee von Cluff + Innova Partners

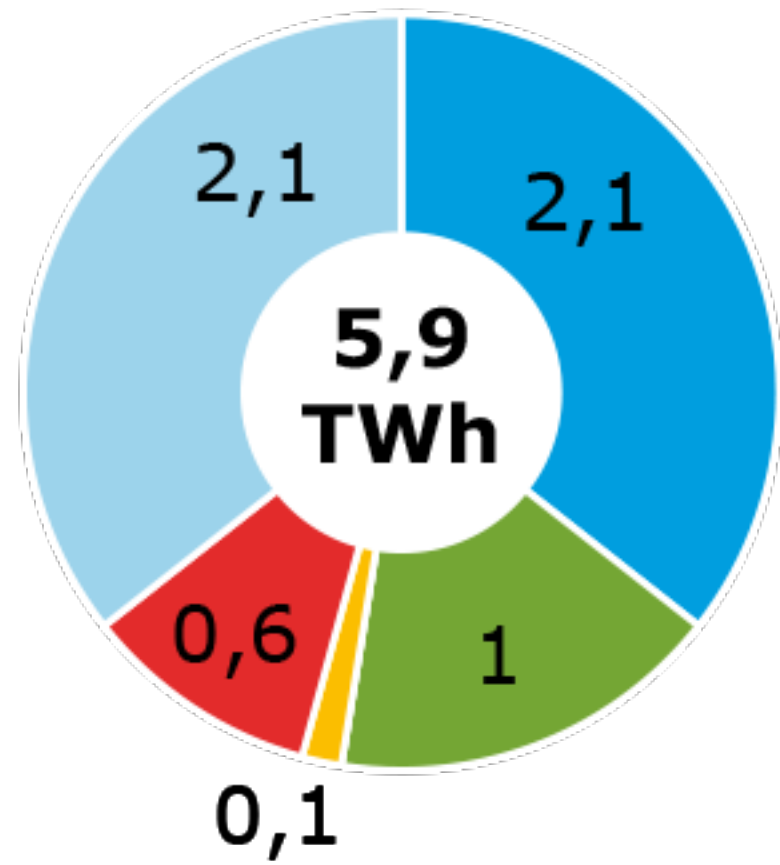
# Was wollen wir?

	<b>Thermische Netze</b>	<b>Thermische Energiespeicher</b>
CO <sub>2</sub> -arme Energie		
Lokale Wertschöpfung		
Versorgungssicherheit		
Verzicht auf fossile Energieträger		
Bitte möglichst unsichtbar...		
...und am besten günstig		

# Wie kommen wir dort hin?

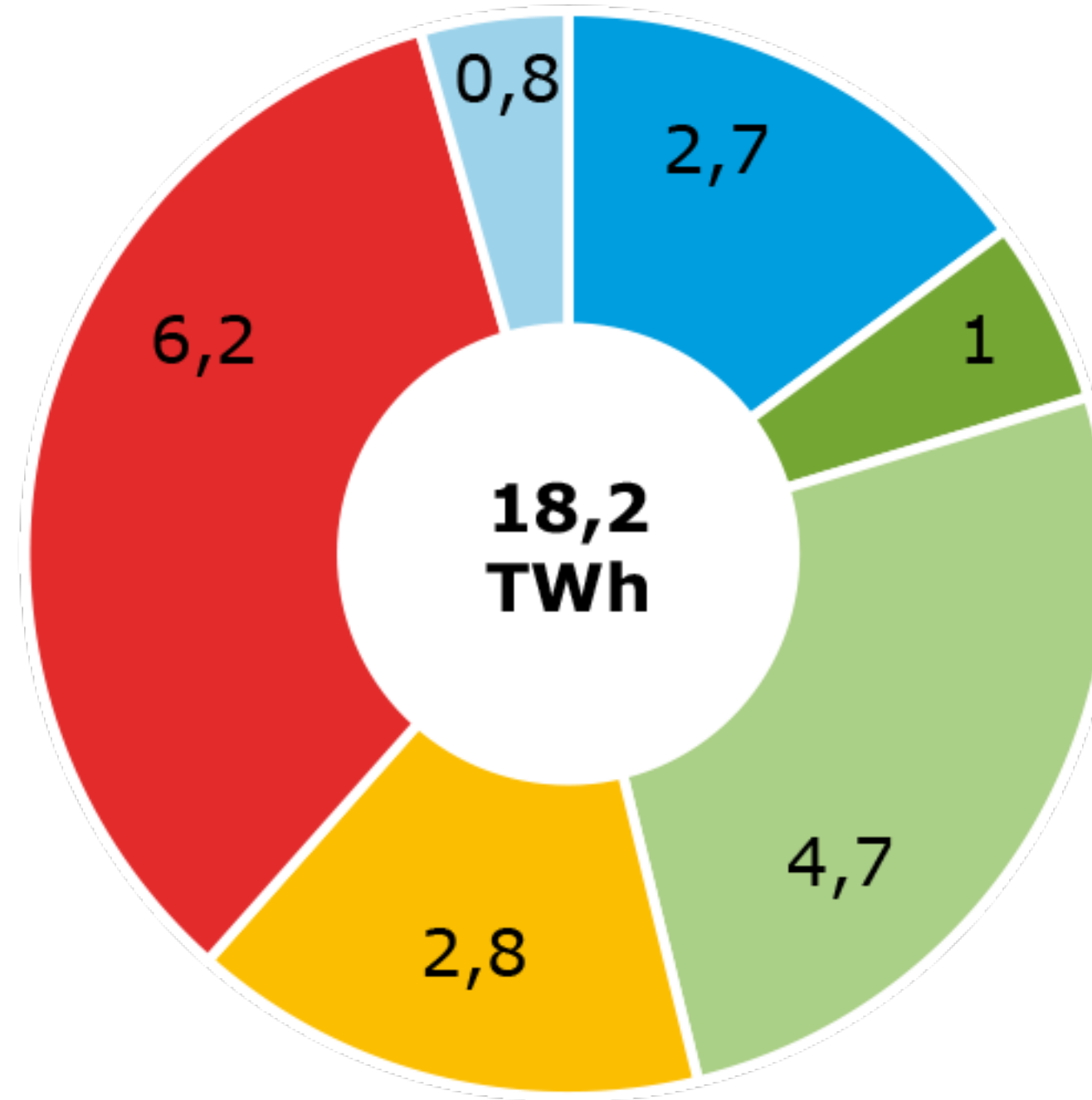
## Endenergiemix zur Versorgung thermischer Netze in TWh

**2019**  
7 % Wärmebedarf CH

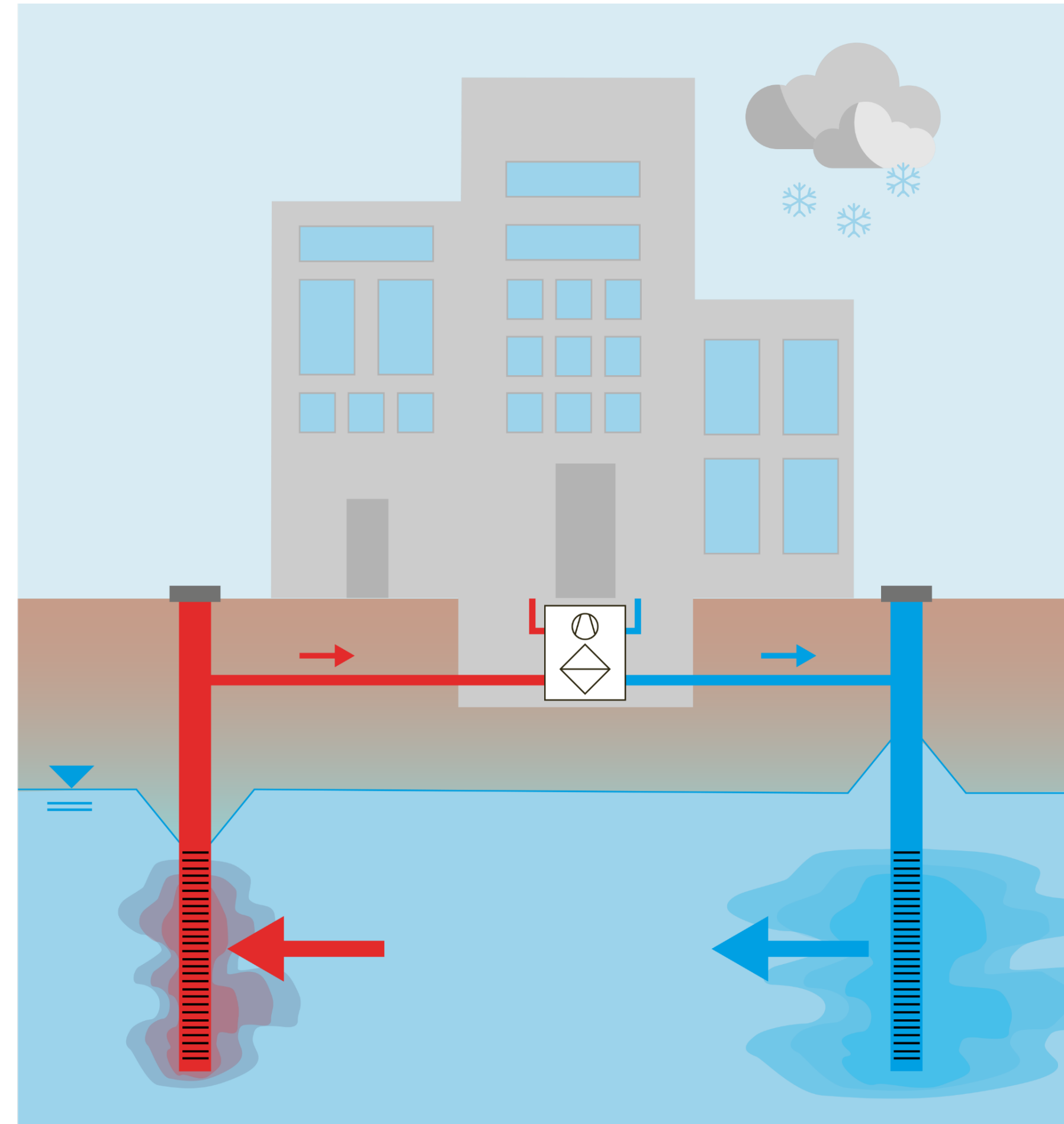
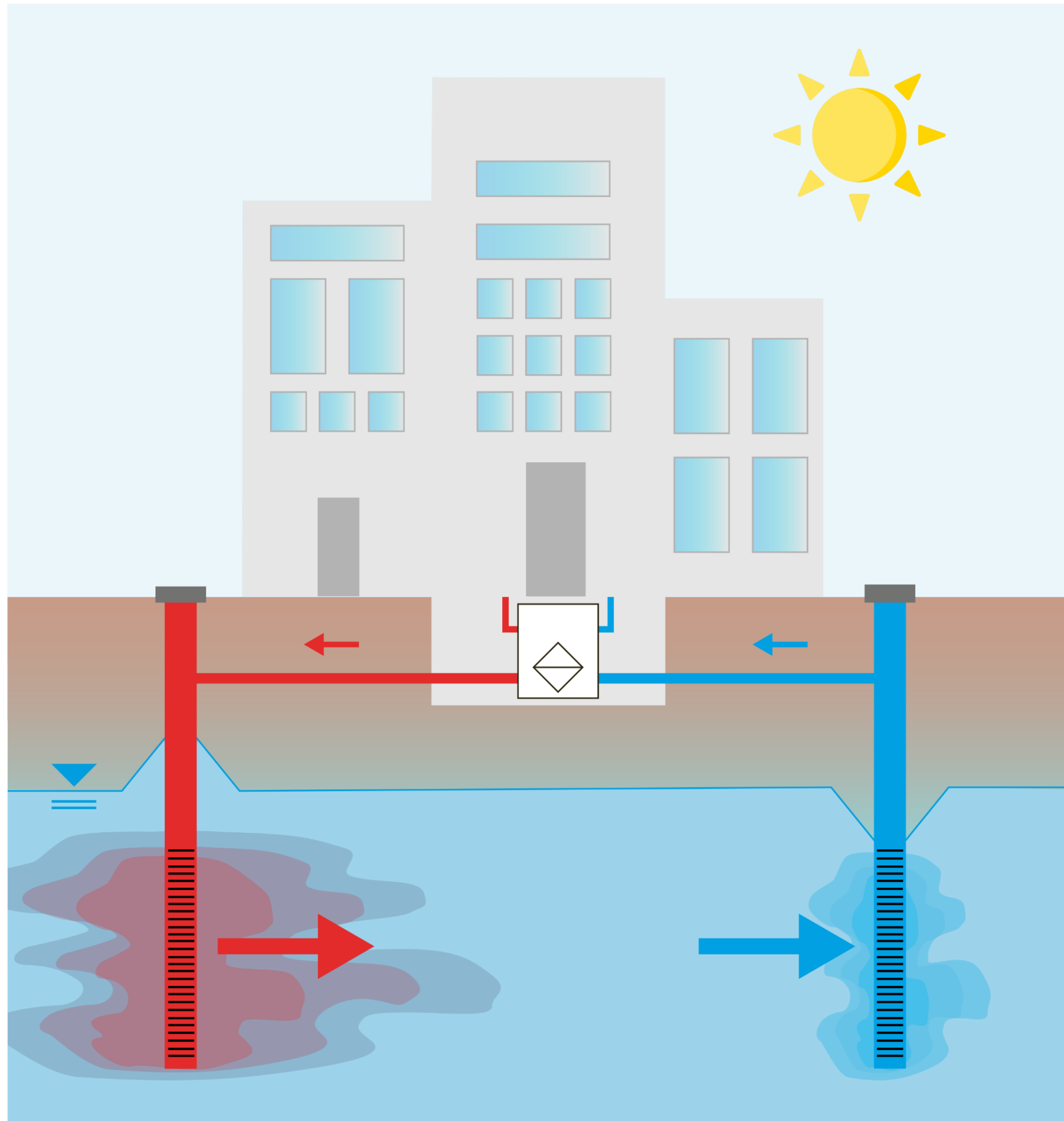


- KVA
- Biomasse
- Biogas
- Geothermie
- Umweltwärme
- Sonstige

**2050**  
40 % Wärmebedarf CH



# Wie funktionieren saisonale thermische Energiespeicher?



Was haben Sie davon??



Foto: iStock.com / Travel Wild