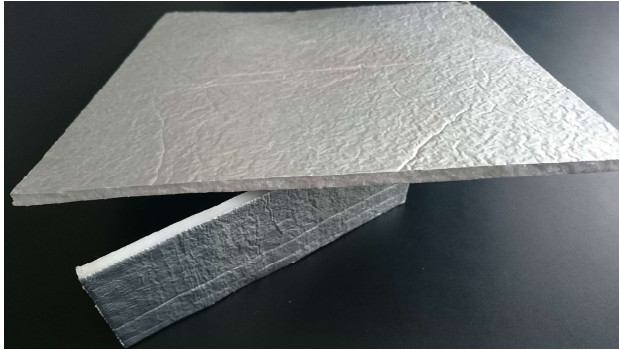
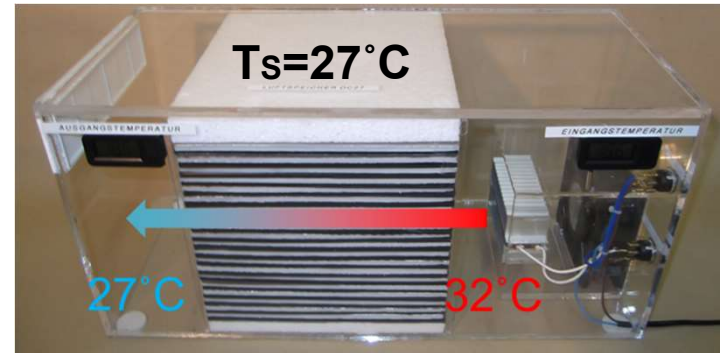


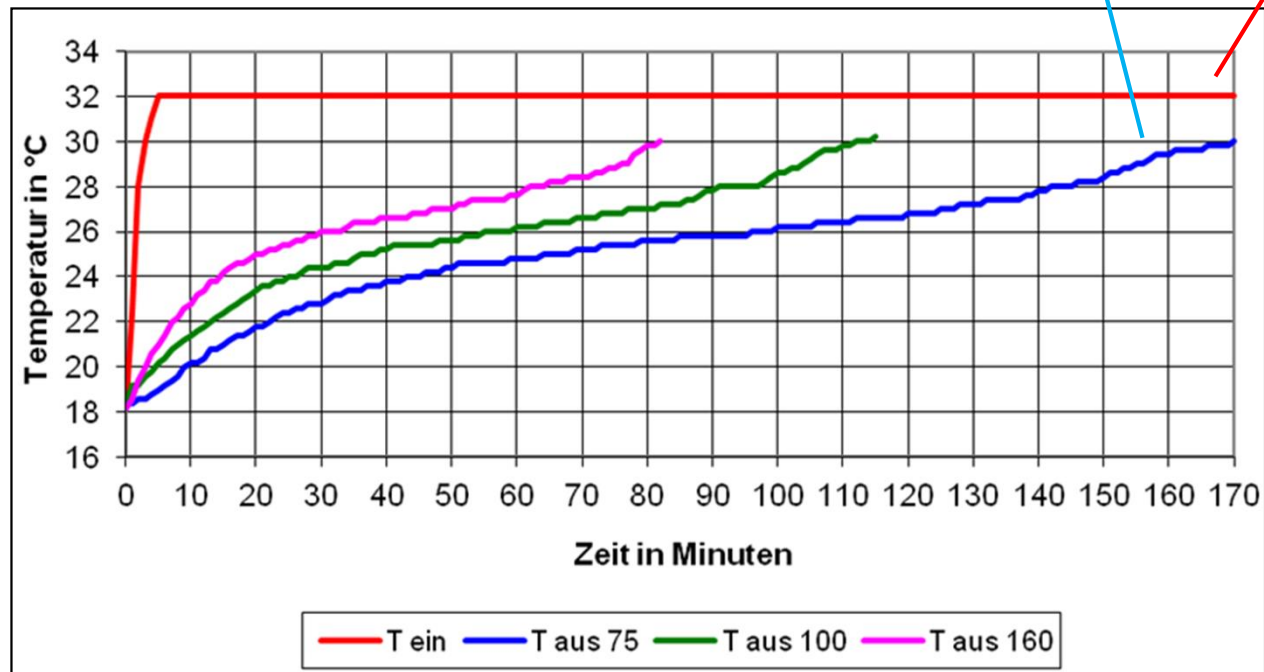
Anwendungsbeispiel intelligentes Bauen



PCM-Verbundplatte



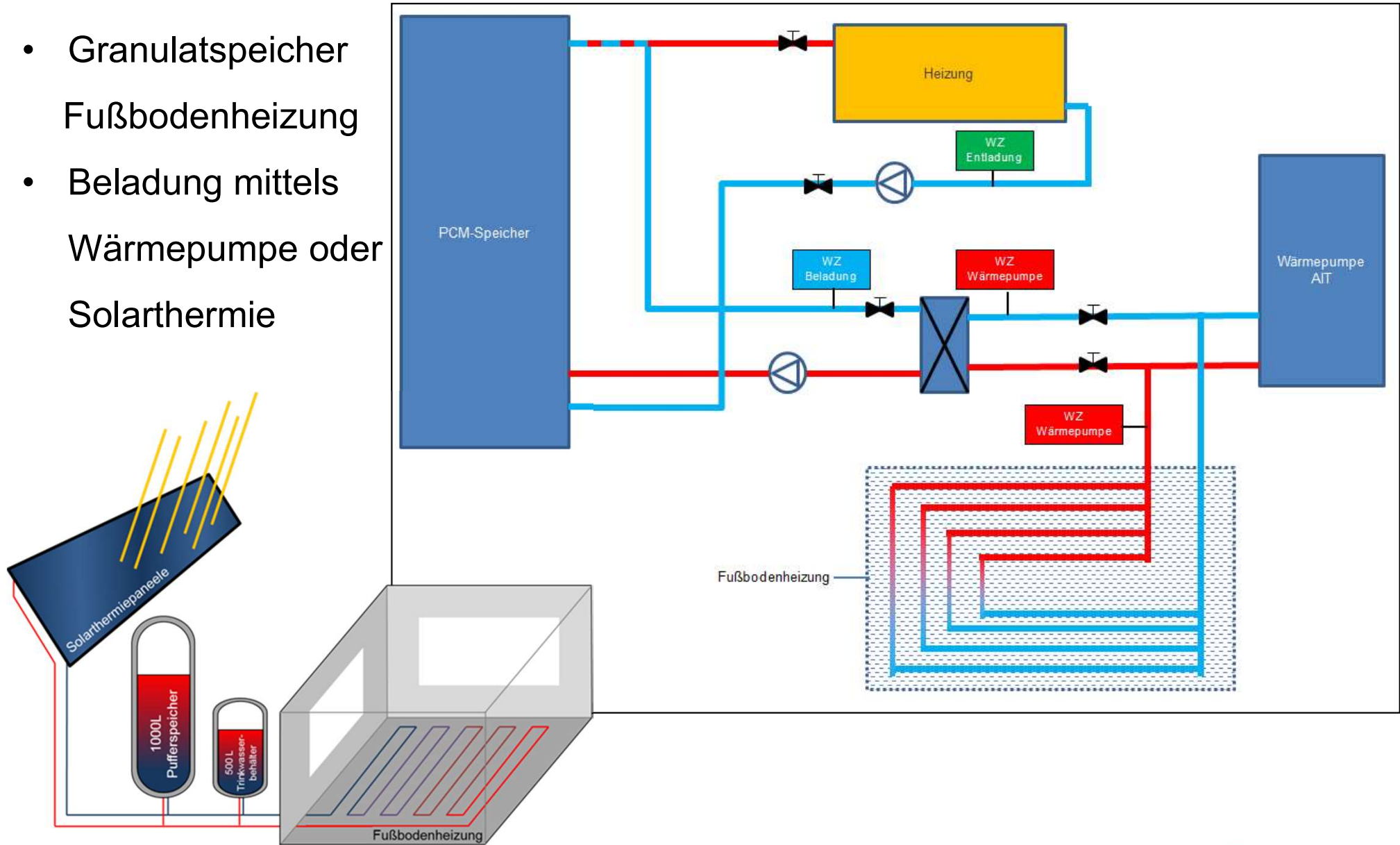
PCM-Klimabox zur Abkühlung der Lufttemperatur



Abkühlung der Lufttemperatur in Abhängigkeit des Volumenstroms

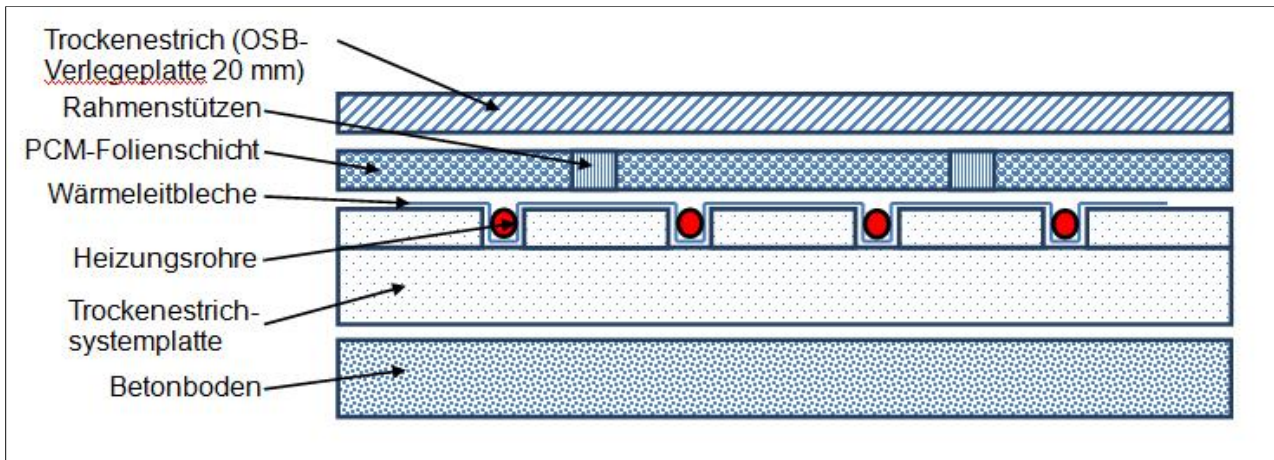
Anwendungsbeispiel intelligentes Bauen

- Granulatspeicher
Fußbodenheizung
- Beladung mittels
Wärmepumpe oder
Solarthermie



Anwendungsbeispiel intelligentes Bauen

Referenzobjekt: „Fußbodenspeicherheizung“



- einfacher Aufbau → konventionelle Fußbodenheizung
- Auslegung: 12h Heizungsabdeckung bei 40W/m^2 → 15mm PCM-Foliendicke, 31°C
- Betriebsweise: Beladung am Tag, Entladung in der Nacht



Anwendungsbeispiel intelligentes Bauen

Referenzobjekt: „PCM-Granulatspeicher OC.42“

- Voraussetzung: T-Bereich 32 - 47°C
 - PCM-Speicher bis zu 4fach höhere Kapazität im Vgl. zu Wasserspeicher

T-Bereich	delta T	Wasser kWh	PCM kWh	Faktor
47-32°C	15K	12,18	23,96	1,97
47-37°C	10K	8,12	23,44	2,89
47-40°C	7K	5,68	22,78	4,01

