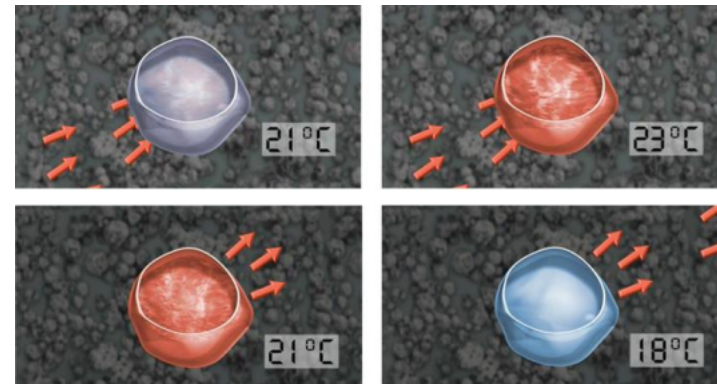
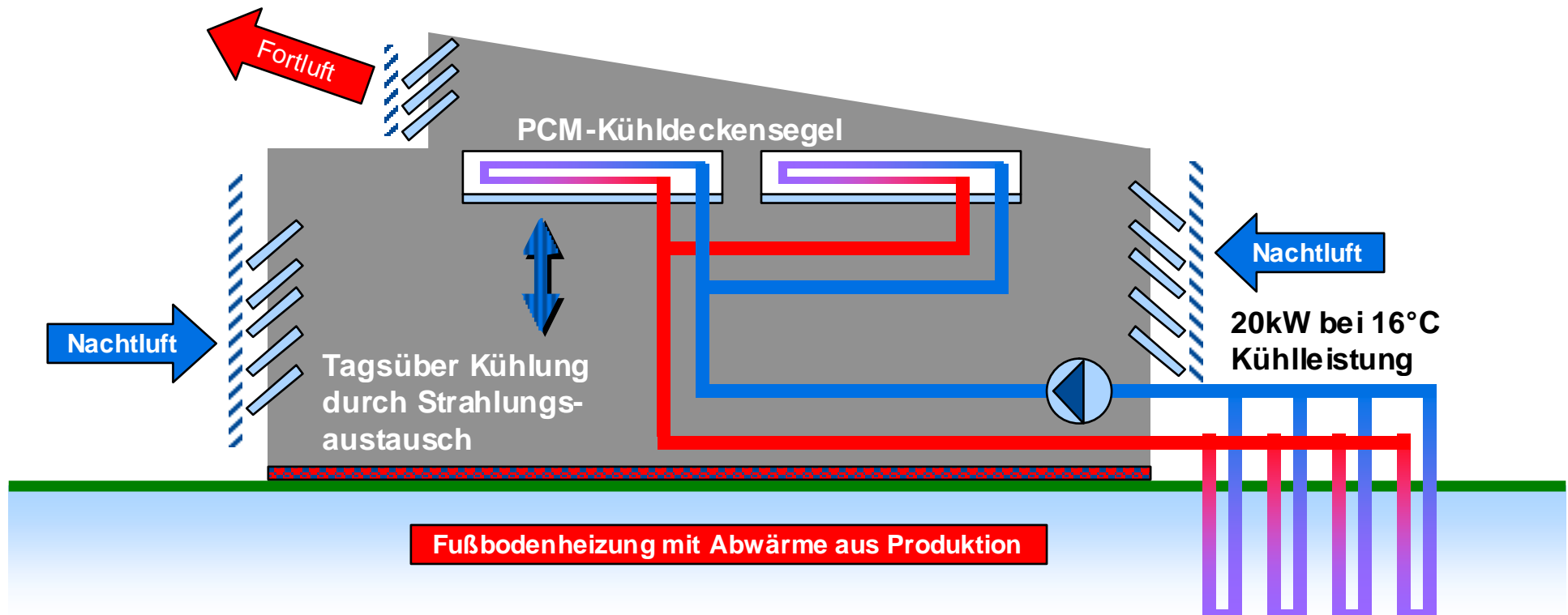


Leichtes Temperaturmanagement in Gebäuden mit mikroverkapselten PCM

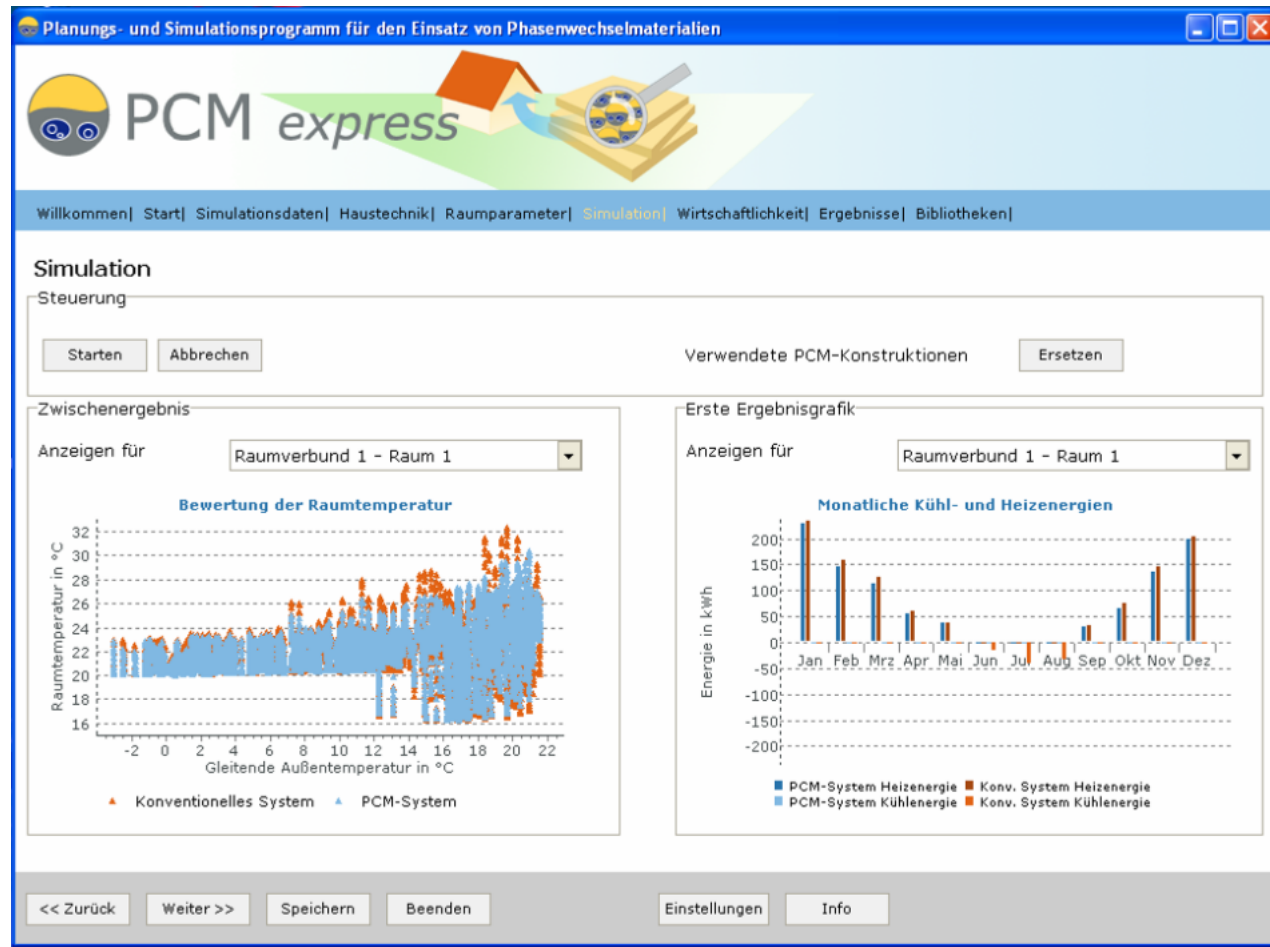


Regeneratives Kühlkonzept mit Kühldecken

- Kühlquelle sind klein dimensionierte Erdsonden
- Energieeffiziente Lösung, basierend auf regenerativem Kühlkonzept.
- Kein Wärmetauscher zwischen Kühlquelle und Kühldeckensegel
- Minimaler technischer Aufwand, geringe Betriebs und Investitionskosten.



Berechnungssoftware PCMexpress für Vergleich von Varianten "mit/ohne PCM"

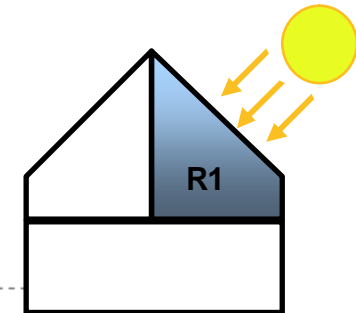


Holzleichtbau bisher und optimiert mit PCM

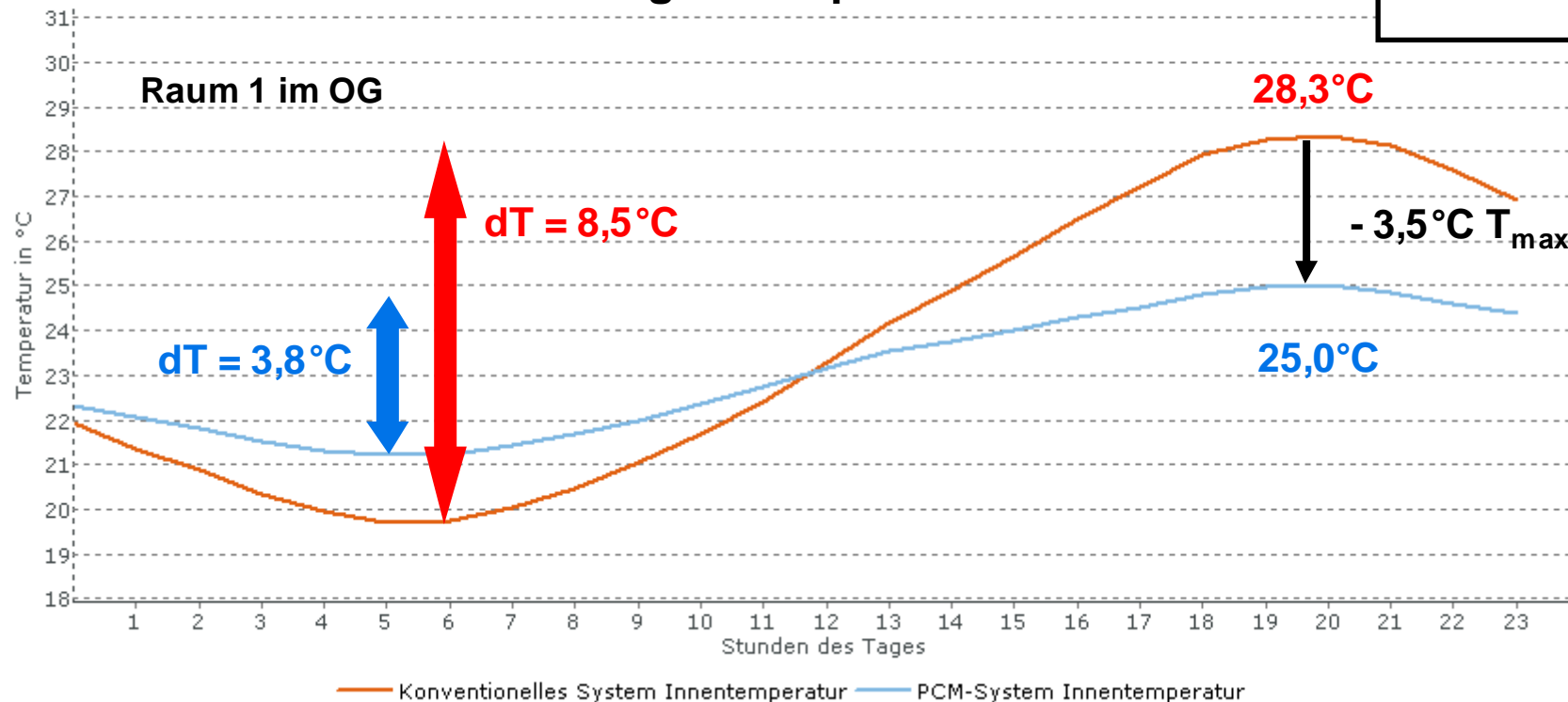
Temperaturverlauf Sommertag

Datum des Tages

26.7.

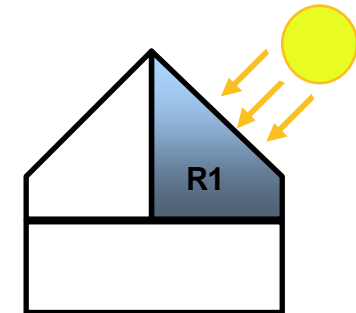


Gleichmäßiges Temperaturniveau



Komfortgewinn im Holzleichtbau konkret

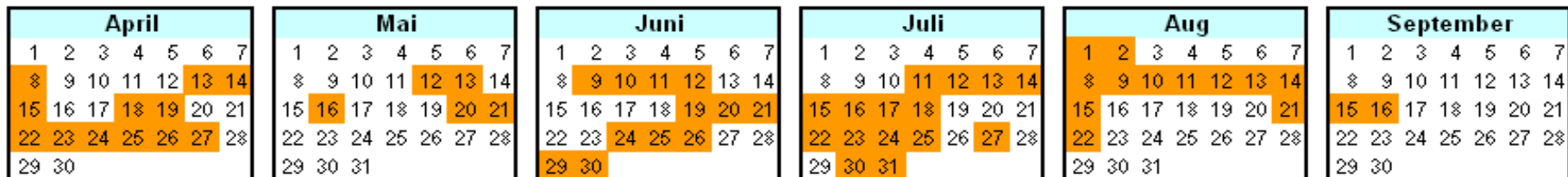
Tage $>26^{\circ}\text{C}$ Innenraumtemperatur



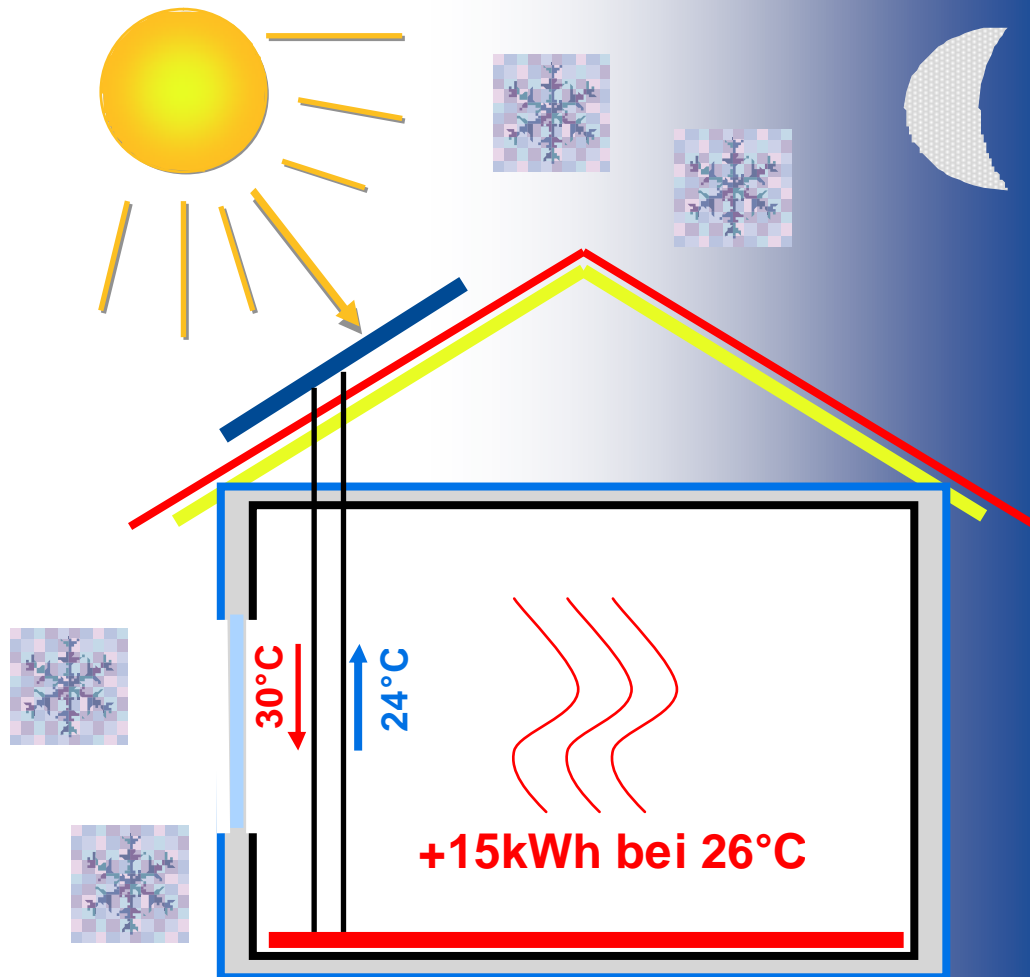
Dachgeschoss mit PCM-Baustoff 3kg/m² Micronal PCM



Dachgeschoss konventioneller Leichtbau



Anwendung zur Heizungsunterstützung



- Micronal PCM 26°C im Estrich
- Speichert bei Arbeitstemperatur
- Speichern erfolgt dezentral !
- Bsp: 100m² = ca. 15kWh mehr
- Verbessert die Nutzung aller regenerativen Wärmequellen
- Systemintegration erforderlich