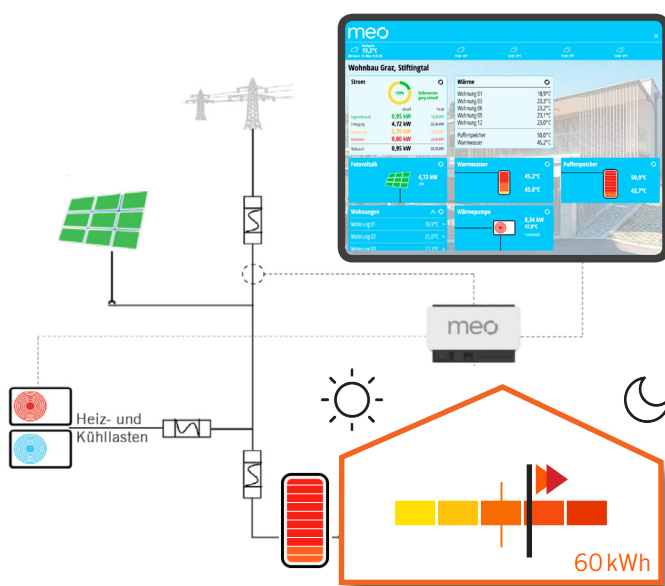


## Gebäude als aktiver Wärmespeicher

Nicht nur Batteriespeicher können Stromüberflüsse zwischenspeichern. Wandelt man Strom in Wärme um, ergeben sich Speichermöglichkeiten, ohne in Batterien investieren zu müssen: Neben Wasserboilern und Pufferspeichern sind auch Bauteilmassen in der Lage, Wärme aufzunehmen, zu speichern und später wieder abzugeben.

Strom aus erneuerbaren Energiequellen wie dezentralen Photovoltaikanlagen für das effiziente Heizen und Kühlen (Power2Heat) in Gebäuden einzusetzen, ist die wirtschaftlichste Zwischenspeicherung von PV-Erzeugungsspitzen. ActiveHeat®-Management nutzt das Gebäude als aktiven Wärmespeicher!

## ActiveHeat®-Management



Massivbau mit 12 Wohneinheiten in Graz, Stiftingtal  
Photovoltaik / Wärmepumpe / Heizstab

### Digital Engineering und herstellerunabhängige Betriebsführung:

- Vorausschauende Heizkreisregelung mit Wetterprognosen
- Unterschiedliche Hersteller ansteuerbar, digitale und analoge Schnittstellen
- Direkte, unkomplizierte Mischer-Regelung von Heizkreisen möglich
- Gebäudekapazität wird berücksichtigt, Gebäude ist aktiver Wärmespeicher\*
- Warmwasser- und Pufferspeicherladungen mit erneuerbaren Energien

\*Wirksame Wärmekapazität nach DIN EN ISO 13786

# PROPILOT

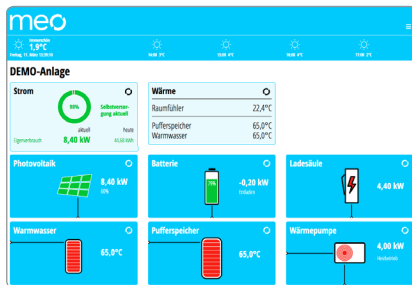
## ActiveHeat®-Management



Herstellerunabhängig und flexibel:

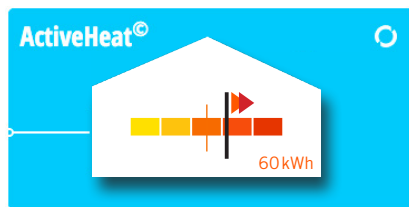
- Digitalisierung aller Energieflüsse Wärme, Kälte, Strom und E-Mobilität
- Einer für alles in jedem Gebäude, der flexibelste unter allen Energiemanagern
- Einfache Installationsroutinen für das technische Wartungspersonal

Einzigartige Product Features von ActiveHeat®-Management:



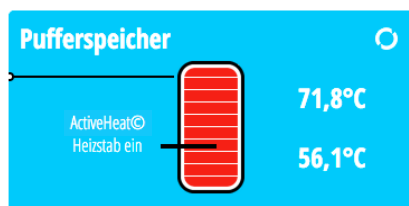
### • Intelligente Heizungssteuerung

- Vorausschauende Regelung mit Wetterprognosen
- Dynamischer Heizalgorithmus
- Automatische Nachjustierung von Heizparametern
- Fernzugriff auf Heizungssteuerung



### • Bauteilaktivierung: Gebäudekapazität als Wärmespeicher

- LeadTimeAnalyzer prüft Speicherfähigkeit Gebäude
- Gebäudekapazität als Heizalgorithmus-Parameter
- Aktive Wärmespeicherung bei Energieüberfluss



### • Speicher-Lademanagement bei Energieüberfluss

- Optimiertes Lademanagement Warmwasser-/Pufferspeicher
- Aktives Überladen der Speicherkapazitäten

- Wärmesteuerung und -regelung über Modbus TCP, 0-10V, Relais
- Echtzeit-Strommessung mittels Stromwandler von 80A bis 3000A
- Optionale Schnittstellen KNX, Funktechnologien etc., HV-Mischer-/Pumpenausgänge

Product ID: ECAH002

meo ENERGY GmbH  
 Glacisstraße 9/1  
 8010 Graz - Austria  
 T +43 316 318568 25  
 M info@meo-energy.com

[www.meo-energy.com](http://www.meo-energy.com)