



MVV Enamic

Wir lösen Ihre Herausforderungen

Mannheim, 22. Januar 2020



Florian Boss

Key Account Manager
Immobilienwirtschaft

Wir begeistern
mit Energie.

MVV Enamic in Zahlen



3.000 +
Kunden



100.000 +
Lichtpunkte auf LED
umgerüstet



1.000 +
effiziente Anlagen
im Contracting



400 +
Energiemonitoringsysteme
mit 10 bis 10.000
Datenpunkten



1,1 Mio. MWh
Gesamtabsatz Wärme



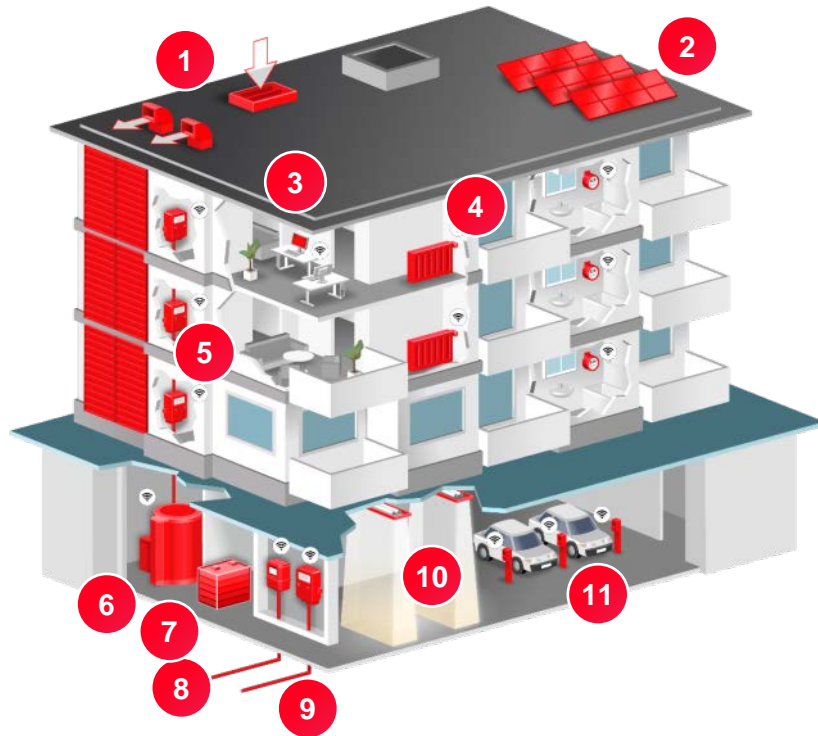
3,7 Mio. MWh
Gesamtabsatz Gas



6,1 Mio. MWh
Gesamtabsatz Strom

MVV Enamic GmbH

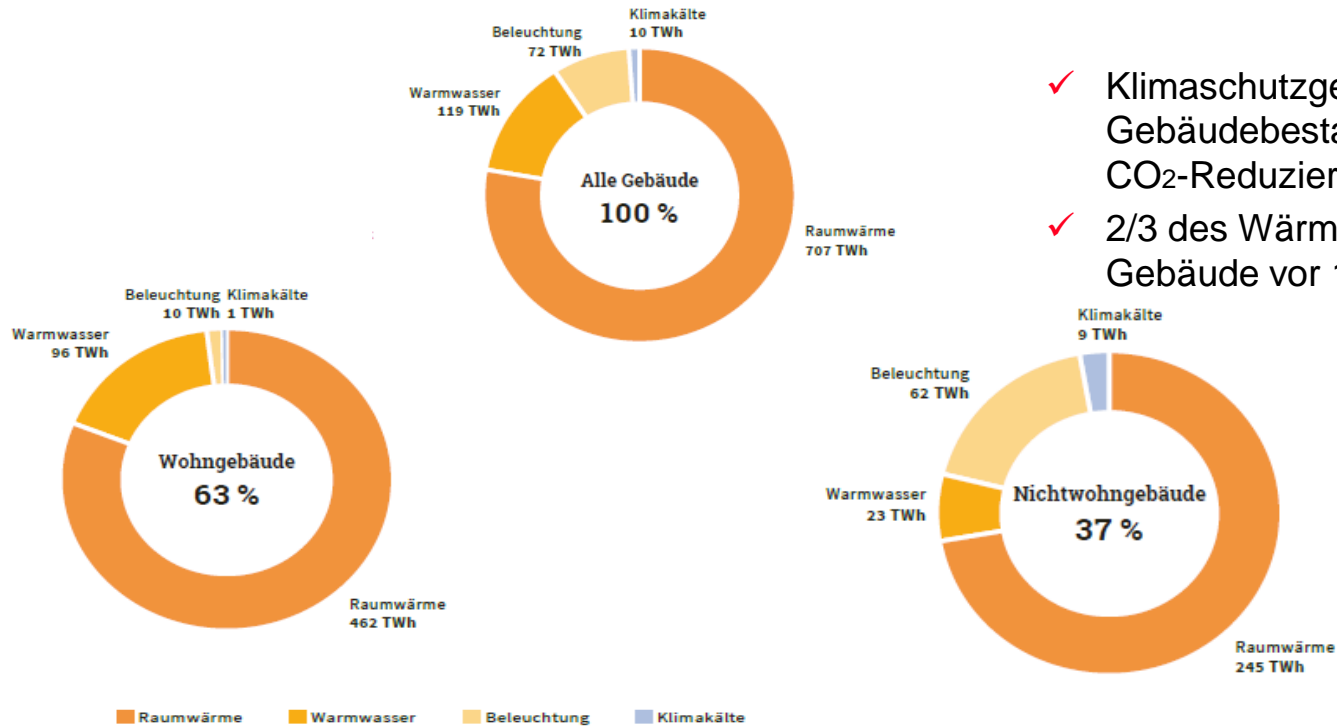
Lösungen für die Immobilienwirtschaft



- 1 Klima / Lüftung
- 2 Photovoltaik
- 3 Effizienz-Controlling
- 4 Heizkostenabrechnung
- 5 Mieterstrom
- 6 Wärme
- 7 Stromspeicher
- 8 Strom und Gas
- 9 Smart Metering
- 10 LED
- 11 E-Mobility

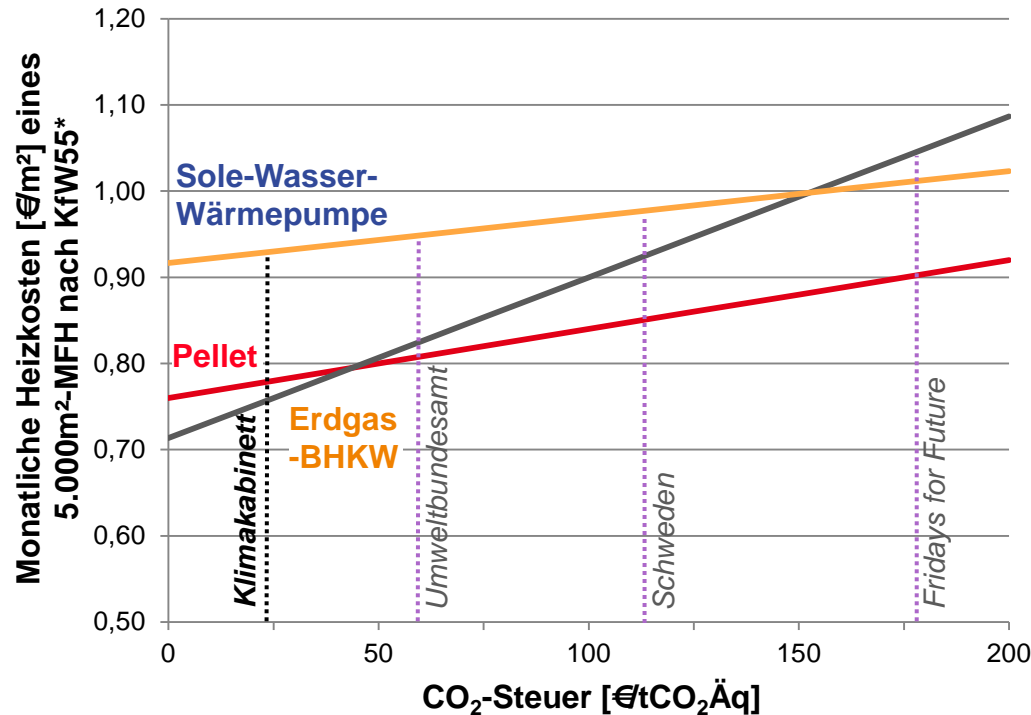
Verteilung Gebäudeenergieverbrauch

Ohne Wärmewende keine Energiewende



- ✓ Klimaschutzgesetz hat den Gebäudebestand hinsichtlich CO₂-Reduzierung im Visier!
- ✓ 2/3 des Wärmeverbrauchs sind auf Gebäude vor 1979 zurückzuführen!

Eine CO₂-Abgabe auf fossile Brennstoffe lässt die Wärmepumpe zu konventionellen Wärmeerzeugern langsam aufschließen



Deutliche Kostensteigerung bei Erdgas, Bevorzugung von größeren BHKW (ggf. Sonderregelung KWK)

Wirtschaftlichkeitslücke für Wärmepumpen schließt sich mit steigender CO₂-Steuer

Pelletheizungen gewinnen gegenüber Erdgas an Attraktivität

*Auslegung der Wärmeerzeuger nach Primärenergiefaktor von 0,7 in Kombination mit Erdgas-Brennwerttherme als Spitzenlast, Betrachtung über 10 Jahre ab 2020

Projekt Square der GBG Mannheim

Entwicklung Bestand zu ökologischen Modellhäusern

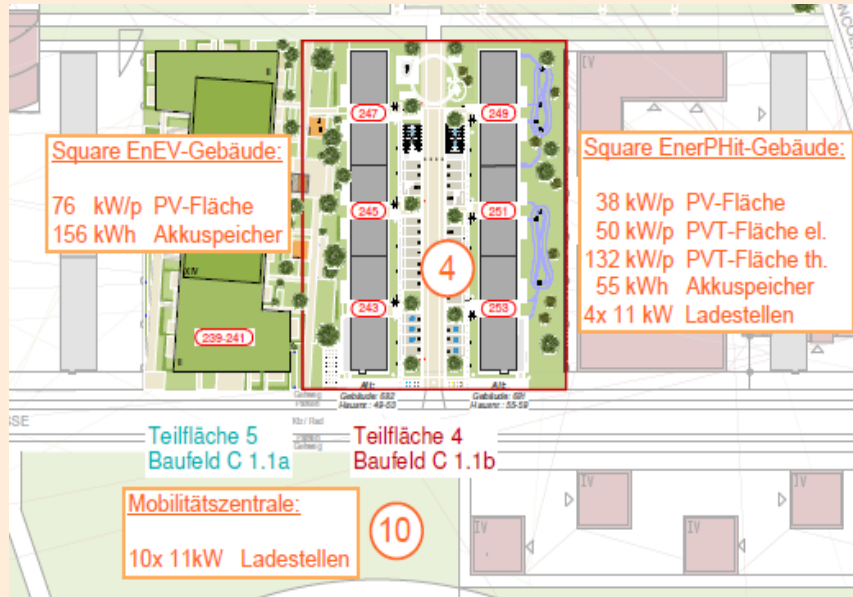
- Titel Square steht für: smart quarter and urban area reducing emissions
- Praxistest:
 - ✓ Gebäude A nach EnEV saniert tritt gegen Gebäude B Passivhausstandard (EnerPHit) an
 - ✓ Ein Modellprojekt für klima- und energieoptimiertes Wohnen



- Projekt wird durch das Förderprogramm „Klimaschutz mit System“ des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung EFRE unterstützt
- Wohnfläche von 4.300 m², verteilt auf 48 Wohneinheiten mit 3 - 5 Zimmern

Projekt Square der GBG Mannheim

Energiekonzept EnerPHit-Gebäude



- Passivhauskomponenten zur Erreichung EnerPHit-Niveau, Ausstattung der Dachfläche mit PVT-Modulen (Strom + Wärme), Akkuspeicher und Mieterstrommodell
- Eisspeicher und Wärmepumpentechnologie
- Energiemanagement: Vernetzung von Energieerzeugung, -speichersystemen und -verbrauch zu einem Smart Grid
- Ergänzt um „Energy Mobility Cube“: Quartiersgaragenkonzept mit dezentraler Energieerzeugung und elektromobilem motorisierten Individualverkehr sowie integriertem Mobilpunkt

Fazit



„Zwei starke Partner für Ihre Energiewende“





Florian Boss

Key Account Manager Immobilienwirtschaft

Telefon: +49 (0)621 290-1446

Mobil: +49(0)171 787 6419

Telefax: +49 (0)621 290-2428

E-Mail: florian.boss@mvv.de

MVV Enamic GmbH

Luisenring 49
68159 Mannheim

www.mvv.de

Ein Unternehmen in der
Metropolregion Rhein-Neckar

