



# Digitalisierung als Katalysator der Energiewende

Die bedarfsgerechte Wärmesteuerung zwischen  
Wohnung, Gebäude, Netz und Erzeugung

Marcus Tenhagen | #energiewendemöglichmacher | METRONA Union  
Köln | VISE Jahreskonferenz | 25. November 2024



EU-Klimawandeldienst Copernicus

Stand: 07.11.2024 10:09 Uhr

## Erderwärmung 2024 praktisch sicher über 1,5 Grad

Die Weltklimakonferenz beginnt am Montag, doch schon vor ihrem Start sieht die Lage düster aus. Der EU-Klimadienst Copernicus sieht die Pariser Klimaziele mit einer durchschnittlichen Temperatur von 1,55 Grad bereits in diesem Jahr gerissen. | [mehr](#)

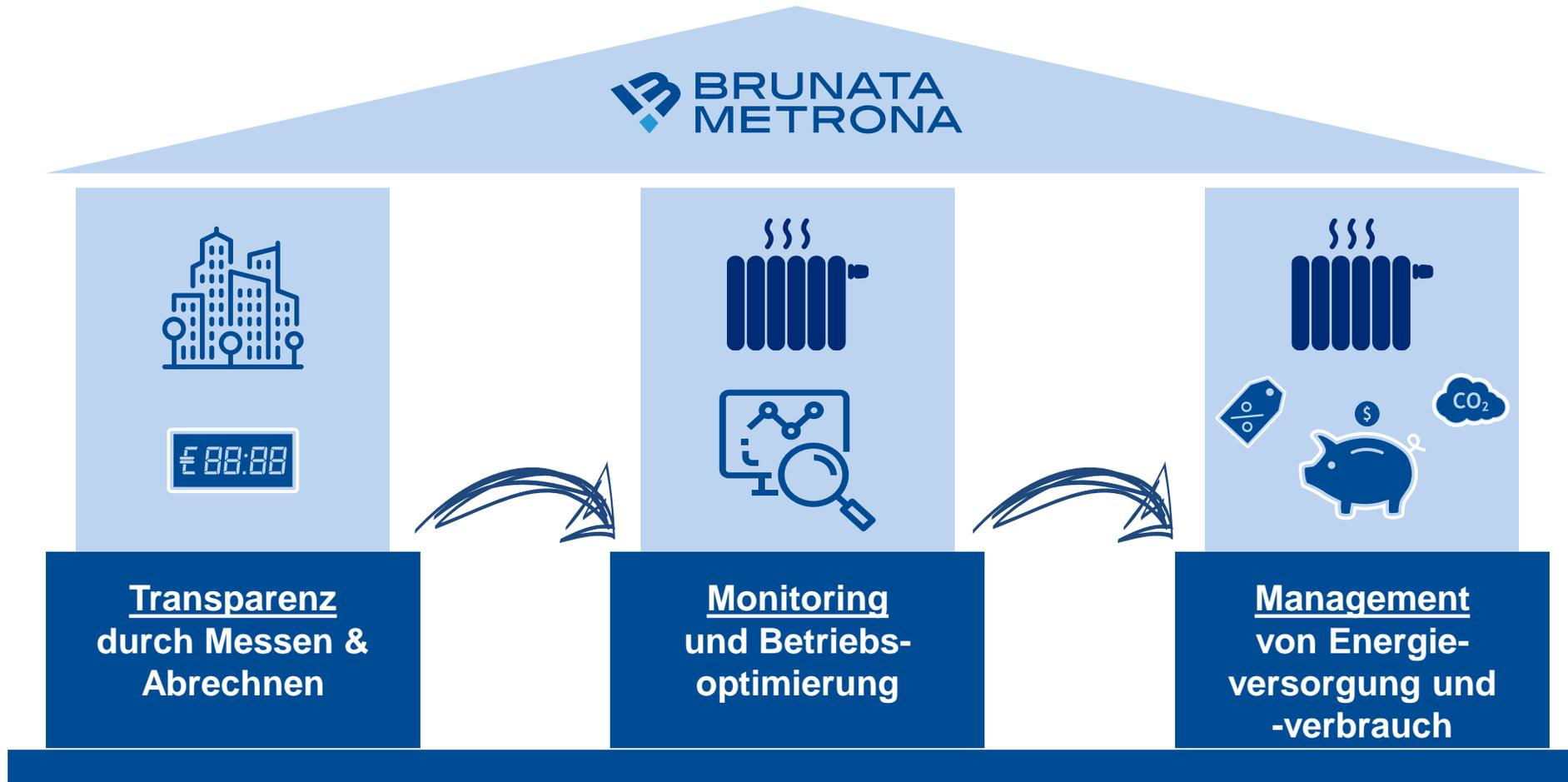


Wir. Zusammen.

#EnergiewendeMöglichMacher

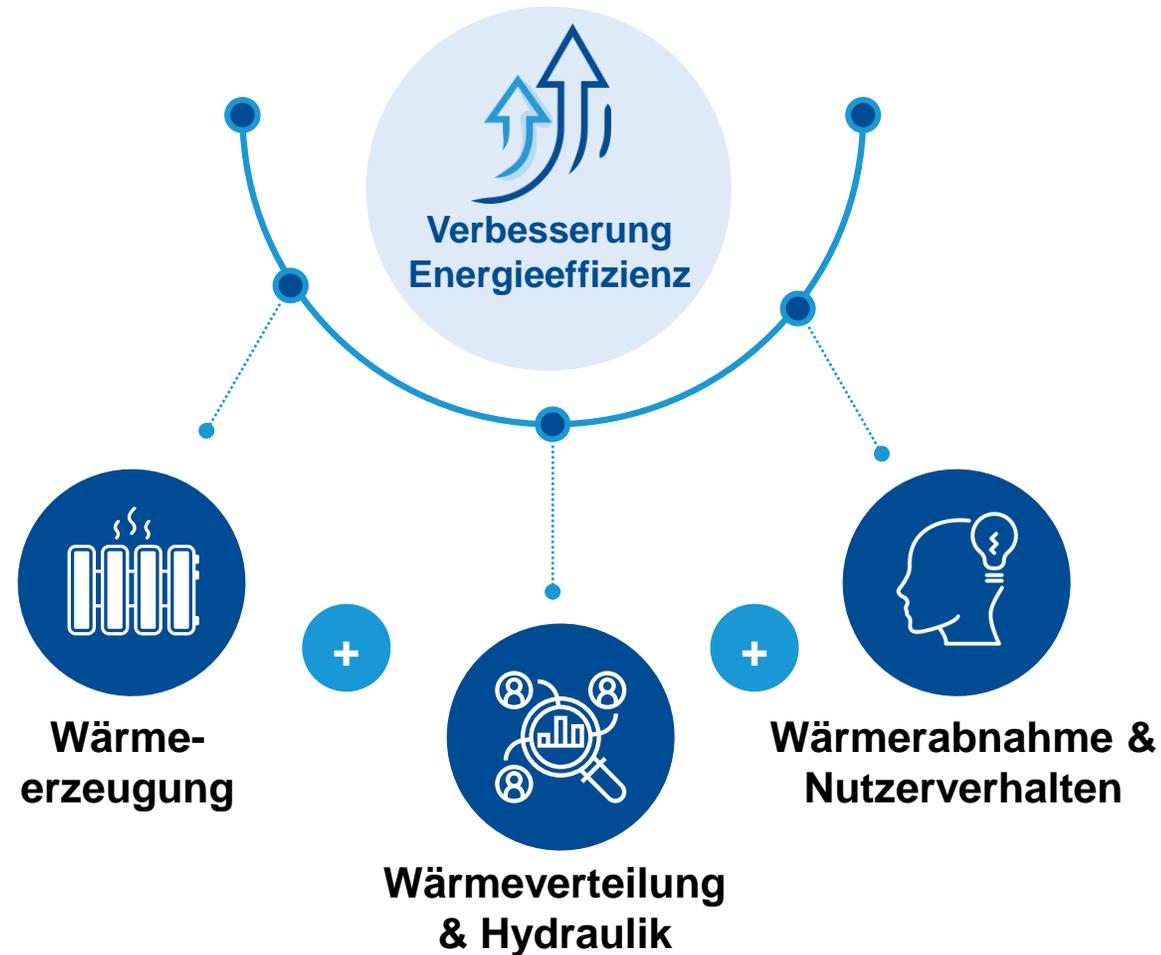
“You can't manage what you don't measure” *[Peter Drucker]*

Digitalisierung als Katalysator der Energiewende – um aus Mess-Daten Handlungen abzuleiten!



# Studien belegen: Deutliche Steigerung der Energieeffizienz möglich

Abgestimmtes Zusammenspiel von Wärmeerzeugung, Hydraulik & Nutzerverhalten erforderlich

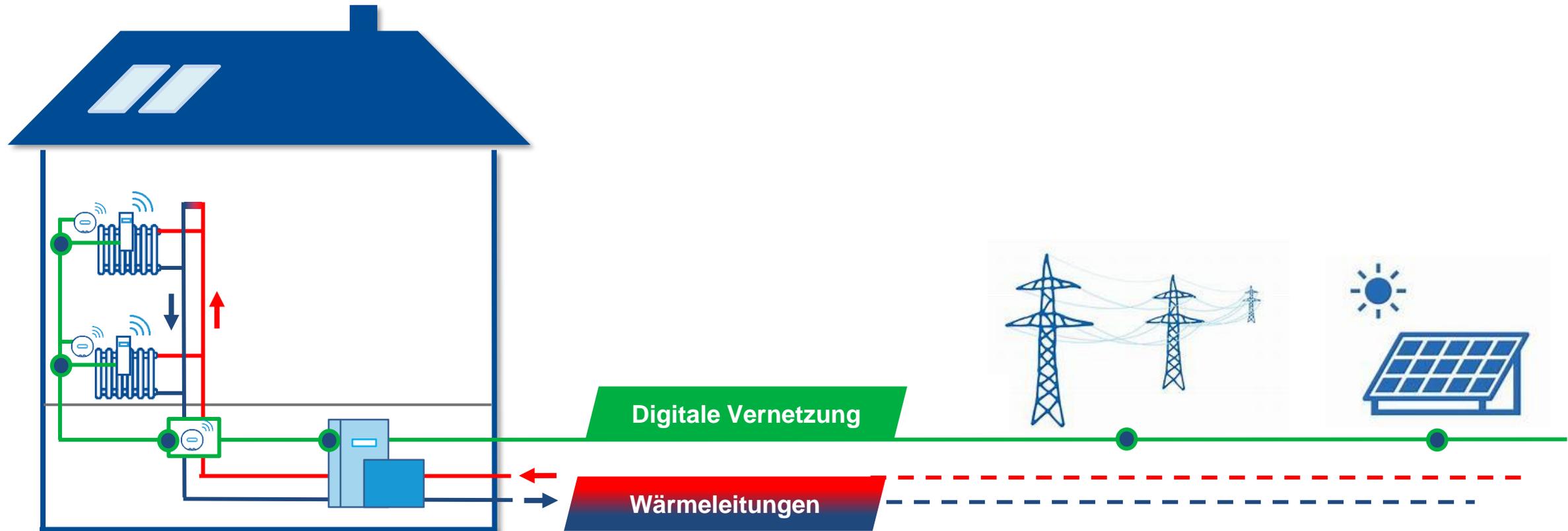


Wir haben kein Erkenntnisproblem  
...sondern benötigen greifbare  
Lösungen zur Umsetzung



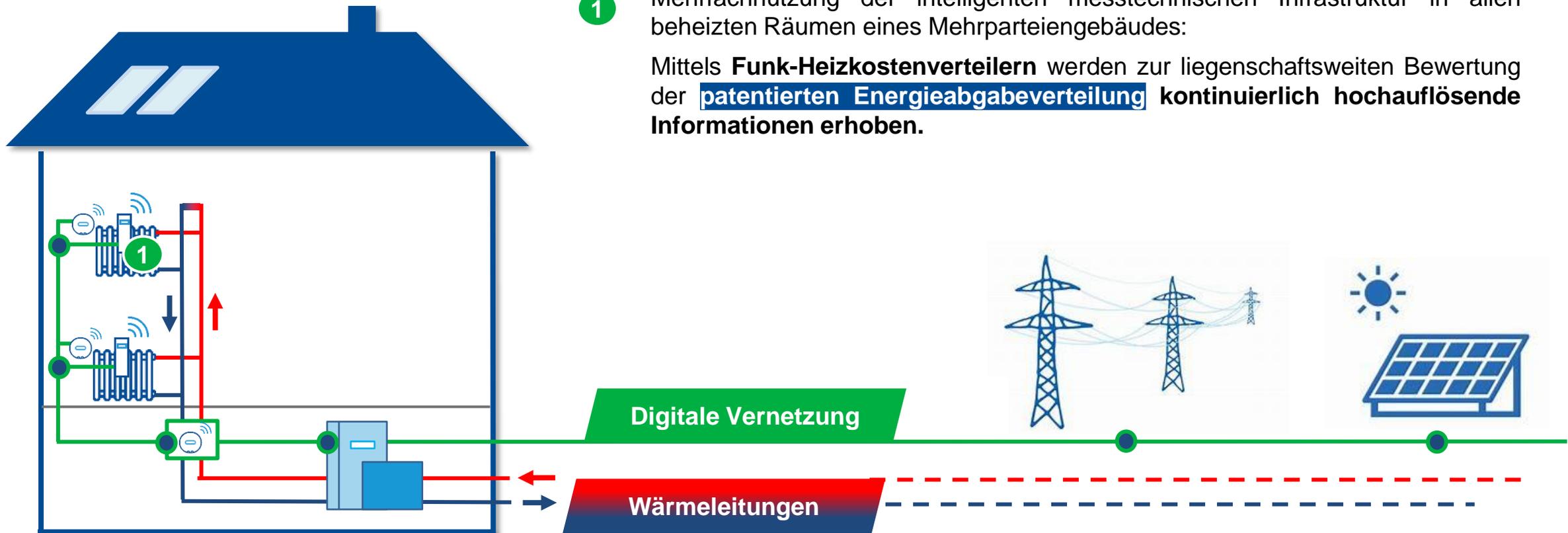
# Eine Lösung: Digitalisierung als Katalysator der Energiewende

Optimale Wärmesteuerung durch digitale Vernetzung zwischen Wohnung, Gebäude, Netz & Erzeugung



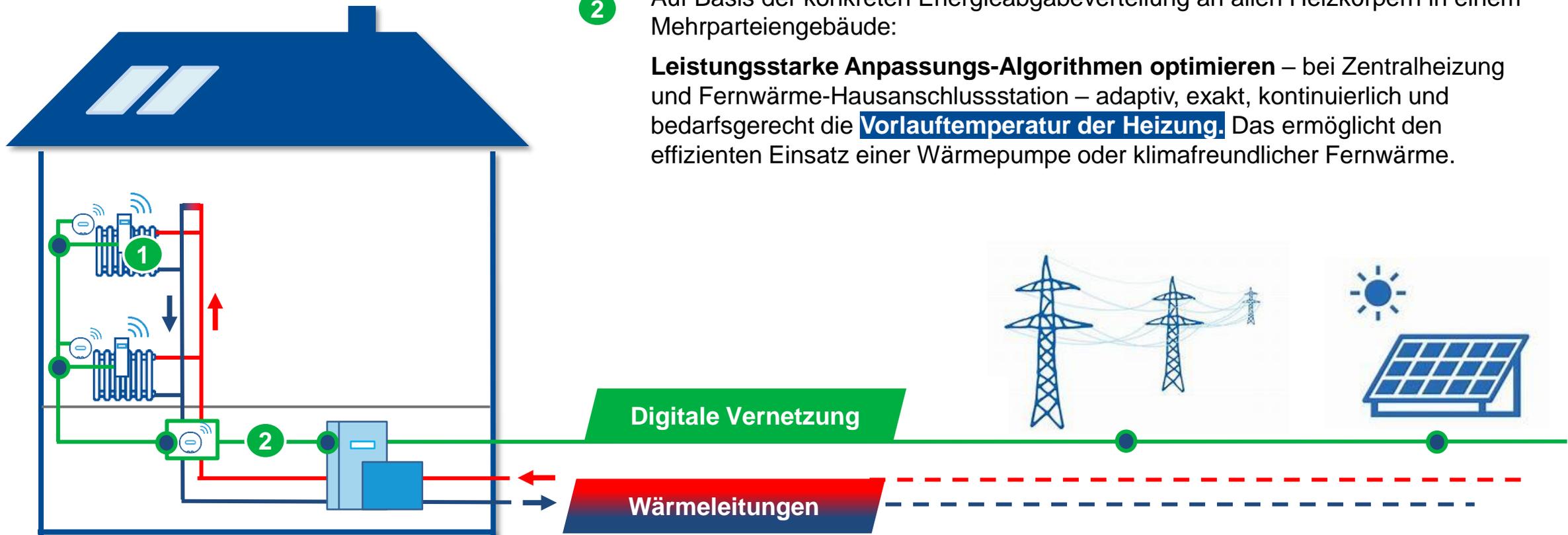
# Eine Lösung: Digitalisierung als Katalysator der Energiewende

Optimale Wärmesteuerung durch digitale Vernetzung zwischen Wohnung, Gebäude, Netz & Erzeugung



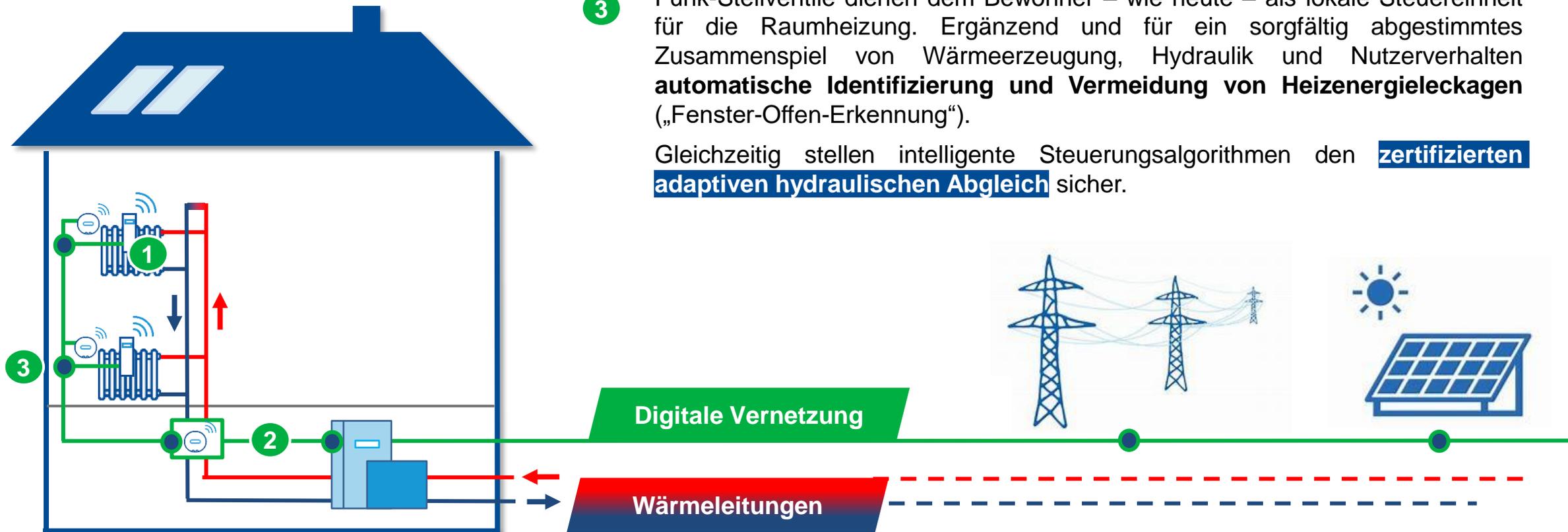
# Eine Lösung: Digitalisierung als Katalysator der Energiewende

Optimale Wärmesteuerung durch digitale Vernetzung zwischen Wohnung, Gebäude, Netz & Erzeugung



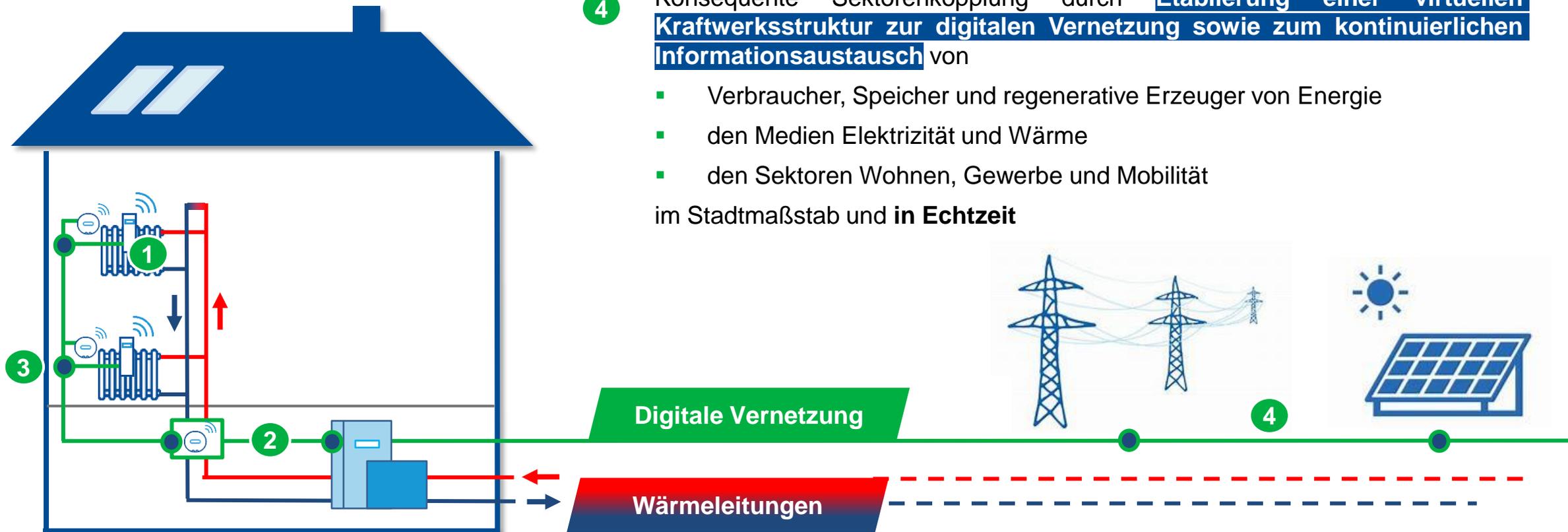
# Eine Lösung: Digitalisierung als Katalysator der Energiewende

Optimale Wärmesteuerung durch digitale Vernetzung zwischen Wohnung, Gebäude, Netz & Erzeugung



# Eine Lösung: Digitalisierung als Katalysator der Energiewende

Optimale Wärmesteuerung durch digitale Vernetzung zwischen Wohnung, Gebäude, Netz & Erzeugung



# Geht nicht? Geht doch!

## In Echtzeit skalierbare Energiespeicher



MW

 **JenErgieReal**  
Intelligente Netze  
für nachhaltige Energie.

Echtzeitermittlung per Algorithmus  
Spitzenlastermittlung im 5-Minuten-Takt

0 Uhr

24 Uhr



Die Digitalisierung ist Teil der Lösung für die Energiewende und Sie ist ein wesentlicher Teil für eine effiziente und bezahlbare Energieversorgung in Deutschland.



# From ZERO to ONE From ONE to MANY



**Kontakt:**

Marcus Tenhagen

METRONA Union GmbH

Geschäftsbereichsleiter Smart Building

Aidenbachstraße 40 | 81379 München

Tel. 0151 – 54 160 708

[m.tenhagen@metrona-union.de](mailto:m.tenhagen@metrona-union.de)

[www.metrona-union.de](http://www.metrona-union.de)

