

# ZQ3Demo

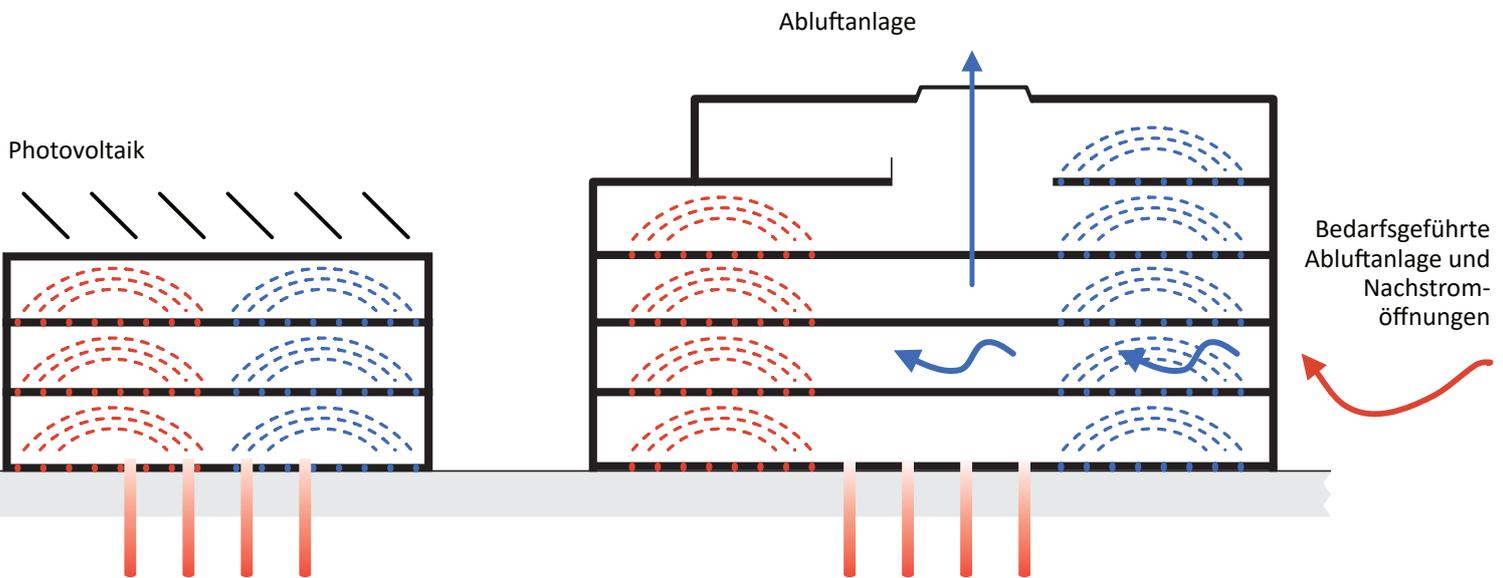
Umsetzen\*Vernetzen\*Replizieren

## CAMPO BREITENLEE VORZEIGE - QUARTIER

### ZIELSETZUNG

Praxistest eines Quartiers mit höchstem Standard bei Wohnkomfort, das einen Teil seiner benötigten Energie selbst erzeugt. Verschiebung des Energieverbrauchs auf Spitzenzeiten erneuerbarer Energiegewinnung und Beitrag zum Klimaschutz.

Gebäude als Wärmespeicher

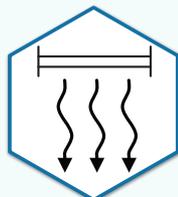
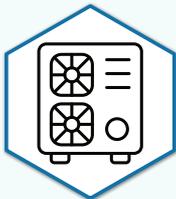


### ERNEUERBARE ENERGIE - INNOVATIVE GEBÄUDETECHNIK



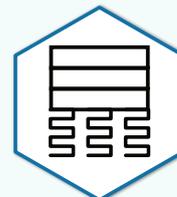
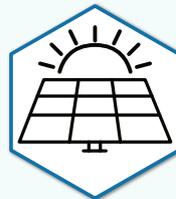
Temperierung

Primäre und sekundäre Wärmepumpen



Heizen und Kühlen mit thermischer Bauteilaktivierung

Photovoltaik

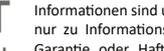


Tiefenbohrungen zum Heizen und Kühlen

Wettergestützte prädiktive Steuerung der Bauteilaktivierung



Das Projekt ZQ3Demo wurde im Rahmen des Programms Stadt der Zukunft des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie gefördert (FFG-ID)



Die in diesem Fact-Sheet enthaltenen Informationen sind unverbindlich und dienen nur zu Informationszwecken. Es wird keine Garantie oder Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der Informationen übernommen. Aus den Informationen des Fact-Sheets können keine rechtlichen Ansprüche abgeleitet werden.

# ZQ3Demo

Umsetzen\*Vernetzen\*Replizieren

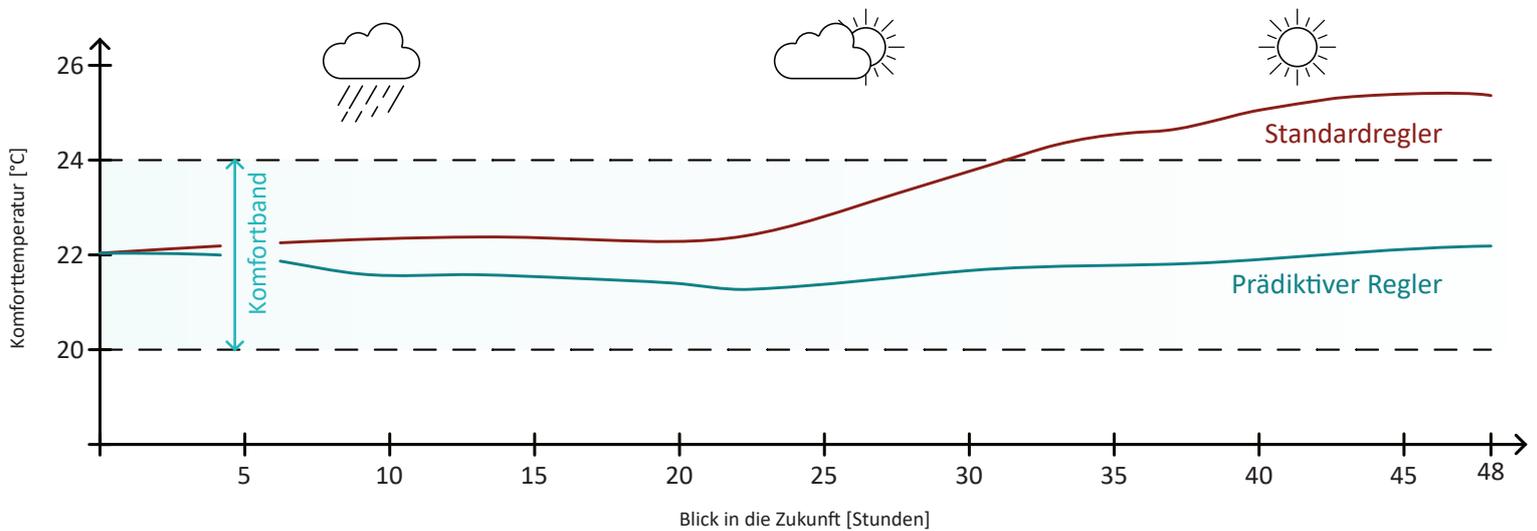
## CAMPO BREITENLEE VORZEIGE - QUARTIER

### STEUERUNG

Prädiktive Steuerung = Vorausschauende Steuerung

Optimierung der Heiz- und Kühlenergie durch frühzeitiges Erkennen und Ausgleichen des Einflusses zukünftiger Wetterverhältnisse (z.B. 48 Stunden) auf die Raumtemperatur.

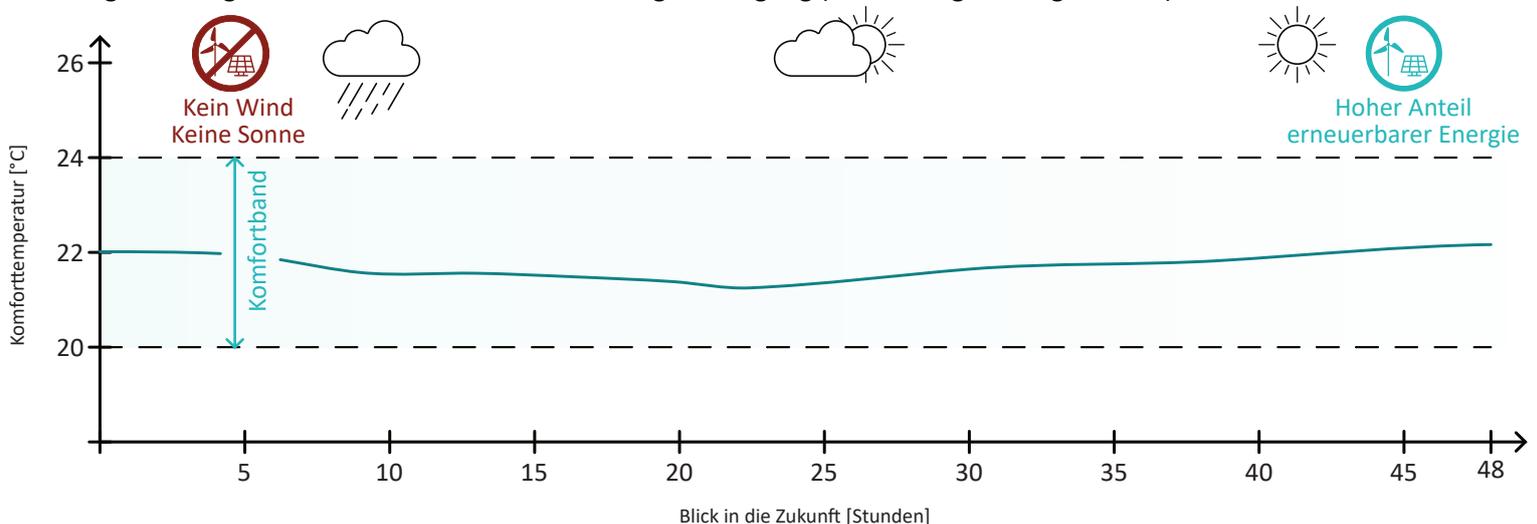
Nutzer:innen können ihre Wunschtemperatur der Wohnung selbst wählen.



### LASTVERSCHIEBUNG

Wählen der Raumtemperatur innerhalb eines Temperaturbandes (max. +/- 2°C Abweichung von der Wunschtemperatur der Nutzer:in)

Nutzung von erneuerbarem Strom aus Photovoltaik am Standort und Windstrom aus Österreich, um Raumwärme zu bereiten. Energienutzung in Zeiten hoher erneuerbarer Energieerzeugung (und niedriger Energiekosten).



Das Projekt ZQ3Demo wurde Rahmen des Programms Stadt der Zukunft des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie gefördert (FFG-ID)