

# Wirtschaftliche Energiemanagementsysteme

# UC12

Im Use Case 12 beforscht die ASCR den optimalen Einsatz eines Building Energy Management Systems (BEMS), um den Gebäude-Eigenverbrauch zu optimieren, CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu mindern und das Stromnetz möglichst gering zu belasten.

- 1. Projektphase (2013–2018): Sowohl die **Verbrauchsoptimierung** als auch die **Nutzung von Gebäude-Flexibilität zur Netzentlastung** durch BEMS sind bei geeigneter Gebäudeinfrastruktur realisierbar.
- 2. Projektphase (ab 2019): Fokus auf **wirtschaftlichen Aufwand in Installation, Konfiguration und Betrieb** sowie langfristig zuverlässigen Betrieb. Beforschung der Nutzung der Gebäudemasse als Speicher sowie des Einsatzes von BEMS als Schnittstelle zwischen der Gebäudeinfrastruktur und externen Energiediensten zur künftigen Anwendungen in einem verteilten Energiesystem.

**Siemens, Wiener Netze,  
Wien Energie**

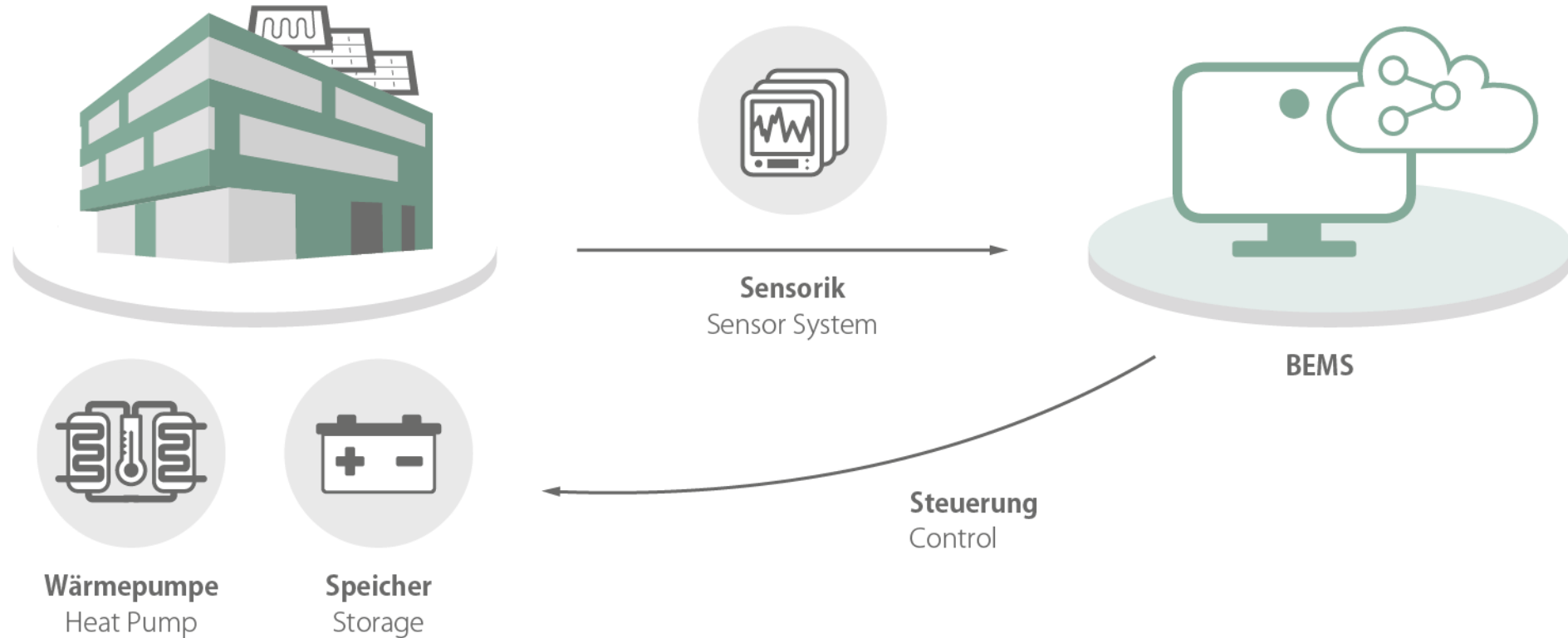
Budget: 1,4 Millionen Euro

Testbeds:

Studentenwohnheim,  
Bürogebäude TZ2,  
Bürogebäude SeeHub

# Wirtschaftliche Energiemanagementsysteme

UC12





## Was bringt's:

- Optimieren der Anlagen/Assets eines Gebäudes (WP, PV, Batterie, ...)
- Simulationsmodell für Einbau weiterer Komponenten zum optimierten Energieverbrauch unter wirtschaftlicher Betrachtung des gesamten Life Cycles
- Endprodukt: intelligente(re) Gebäudeleittechnik