

# Wärmespeicher BHKW Campus Melaten

Auftraggeber: STAWAG AG

## Leistungsumfang

- Wirtschaftlichkeitsuntersuchung
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauüberwachung
- KWK-Gutachten

## Bearbeitungszeitraum

2017 bis 2019

## Projektkennzahlen

Leistung BHKW            10 MW<sub>el</sub> (4 x 2,5 MW)  
                                      10 MW<sub>th</sub>

Speichervolumen        2 x 340 m<sup>3</sup>



Die Stadtwerke Aachen (Stawag) bauen KWK Erzeugung weiter aus und haben das von der EEB EENRKO geplante neuste BHKW im Campus Melaten Anfang 2019 in Betrieb genommen. Eingespeist wird die Wärme einmal in das Wärmenetz RWTH Aachen mit Temperaturen von 130 °C und parallel dazu in das Fernwärmenetz der Stawag im Temperaturbereich zwischen 90 und 110 °C. Durch zwei kaskadierte Druckspeicher von 2 x 340 m<sup>3</sup> wird ein flexibler Betrieb erreicht. Diese Speicher sind in zwei hydraulische Kreise eingebunden und arbeiten auf verschiedenen Temperaturniveaus.

Die Anlage, die im Dezember 2018 in Betrieb genommen wurde, wurde von der Fachzeitung „Energie & Management“ zum „BHKW des Monats“ im Mai 2019 gewählt.



Tim Gleichmann, B.Eng.  
+49 (2464) 971-3  
tim.gleichmann@enerko.de  
Technische Planung  
EEB ENERKO