



Fotos: BSZ Vogtland/SHU

## Kälte aus Wärme gewinnen

### Besichtigung der Kälteanlage und des Kältespeichers der Fernkälteversorgung für die Chemnitzer Innenstadt

Am 23. August 2022 besichtigten Lehrkräfte aus dem Fachbereich Kältetechnik des Beruflichen Schulzentrums Vogtland und die Projektkoordinatorin Bundeskompetenzzentrum für Kälte- und Klimatechnik der Stadt Reichenbach die technischen Anlagen des Fernkältespeichers der Stadt Chemnitz. Diese Anlage gewährleistet die stabile Versorgung mit Kälte im Kaltwassernetz zur Klimatisierung mehrerer Großkunden in der Chemnitzer Innenstadt. Zu den Abnehmern gehören zum Beispiel Einkaufszentren, Geschäfts- und Verwaltungsgebäude, die Technische Universität sowie kulturelle Einrichtungen.

Abgekühlt wird das Wasser zur Klimatisierung der Gebäude durch mehrere sogenannte Absorptionskältemaschinen, die für den Betrieb des Kältekreisprozesses Abwärme aus der Fernwärmeversorgung der Stadt Chemnitz nutzen. Weiterhin steht für die Wasserabkühlung ein Kaltwassersatz mit Turboverdichter zur Verfügung. Betrieben wird die Fernkälteversorgung der Chemnitzer Innenstadt seit den 1970-er Jahren und der zugehörige Kältespeicher seit 2007.

Detaillierte Informationen zum Anlagenaufbau, zu ablaufenden Teilprozessen, zum energetischen Anlagenmonitoring und zur Historie des Standortes an der Chemnitzer Georgstraße lieferte in einem sehr abwechslungsreichen Vortrag Prof. Dr. Thorsten Urbaneck von der Technischen Universität Chemnitz. Dafür bedankt sich das Berufliche Schulzentrum Vogtland herzlich. (SHU)