

Auftraggeber: AVG Köln
Projekt: Wärmeversorgung für eine Vergärungsanlage
Leistung: Vorplanung, Entwurfsplanung, Ausschreibung, Vergabe



Allgemeines

Auf einem Nachbargrundstück der AVG soll eine Vergärungsanlage errichtet werden. Die Vergärungsanlage benötigt für den Fermenter Wärme. Weiterhin ist Wärme zum Betrieb einer Aminwäsche erforderlich. Hierzu wird die AVG Heizwasser zur Verfügung stellen.

Das Heizwasser soll von vier Heizkondensatoren erzeugt werden. Diese kommen im Bereich der SCR-Anlage im Energiegebäude zur Aufstellung.

Als Heizedampf für die Heizkondensatoren kommt 16-bara Dampf aus der SCR Anlage zum Einsatz.

Die Kondensatoren und deren Dampfversorgung wurden so bemessen, dass die Versorgung der Vergärungsanlage im 2-Linien-Betrieb sicher möglich ist.

Das Heizwasser wird über eine Fernwärmeleitung zur errichteten Vergärungsanlage mittels Umwälzpumpen transportiert. Rücklaufseitig ist eine stickstoffbeaufschlagte Druckhaltungsanlage eingebunden.

Realisierung

Der Neubau und die Inbetriebsetzung der kompletten Fernwärmeversorgung wird im Sommer 2019 abgeschlossen.

Planungsleistungen

Zum Leistungsumfang von T&N gehören die Vor- und Entwurfsplanung der Maßnahme. Weiterhin ist die Ausführungsplanung im Leistungsumfang von T&N enthalten.

Darüber hinaus wurde die Koordination zwischen Bauherrn und Rohrleitungsplanung sowie Unterstützung bei der Bauüberwachung geleistet.

Die Ausschreibung und Vergabe, ebenfalls im Leistungsumfang, erfolgte ab Mitte 2018.