

Wärmeverbund Embrach Nord



Jahr: 2019 - 2020
Ort: 8424 Embrach
Bauherr: Energie 360° AG, Zürich
Architekt: Durena AG, Lenzburg
Leitung: Alexander Guntersweiler

Projektbeschreibung

In Embrach entstand ein Fernwärmeverbund, welcher zukünftig schrittweise zu den Endverbrauchern ausgebaut und angeschlossen wird. Dafür sind 3 Fernwärmegruppen vorgesehen, die das umliegende Gebiet von Embrach mit Heizwasser versorgen.

Das Heizwasser wird durch eine zentrale Holzschnitzelanlage in einem neu erstellten Bauwerk im Industriegebiet erzeugt. Mit der ersten Etappe sind 2 Holzschnitzelanlagen (3,3MW) und eine Ölheizung (3MW) realisiert worden. Die Heizzentrale soll zukünftig auf insgesamt 7.5MW Wärmeenergie ausgebaut werden.

Herausforderungen

Die komplexen schnittstellenübergreifenden Funktionen zu den autarken Anlagen bilden eine systemübergreifende Kommunikationsebene, welche über die Gebäudeautomation den Betrieb sicherstellen. Die webtauglichen Applikationen bieten ein aktuelles Abbild auf der dynamischen Visualisierung an, welche auch zusätzlich über einen Fernzugriff zugänglich gemacht werden. Sämtliche Informationen von Messdaten, Betriebsmeldungen, Stör- und Alarmmeldungen werden an die zentrale Stelle von Energie 360° in Zürich weitergeleitet..