Pleidelsheim Haus A-C
Erneuerung redundante Wärmeversorgung

Der Gebäudekomplex Haus A-C besteht aus Werkstätten, Lagern und Büros und wird über drei Wärmepumpen sowie einen Spitzenlastkessel beheizt. Der bestehende Spitzenlastkessel dient ausschließlich der Redundanz und hat eine Gesamtleistung von 580 kW. Im Rahmen dieser Baumaßnahme wurde der Spitzenlastkessel von einem ölbefeuerten Niedertemperaturkessel auf einen gasbefeuerten Brennwertkessel umgestellt.

Grundlage der Neudimensionierung war eine Heizlastberechnung des Gebäudekomplexes Haus A-C unter Berücksichtigung der aktuellen Nutzung. Die Kesselleistung konnte somit auf 400 kW reduziert werden. Die Heizzentrale wurde zudem für eine Fernüberwachung auf die Gebäudeleittechnik der SYNA aufgeschaltet.

Mit Erneuerung des Spitzlastkessels wurde im anschließenden gebäudeübergreifenden Nahwärmenetz auch ein hydraulischer Abgleich durch Erneuerung aller Sekundärpumpen und den Einbau von Regelventilen durchgeführt.



Standort
Mundelsheimer Straße, 74385 Pleidelsheim

Auftraggeber
SYNA

Auftragsumfang
Leistungsphasen 1-8

Fachtechnik
ING.FTG mbH

Realisierungszeitraum
2021-2022

Kostenrahmen
200.000€

Gewerke

Heizungstechnik, Gebäudeautomation