

Wärmeverbund Vordere und Hintere Siedlung in Geislingen

Projektbeschreibung

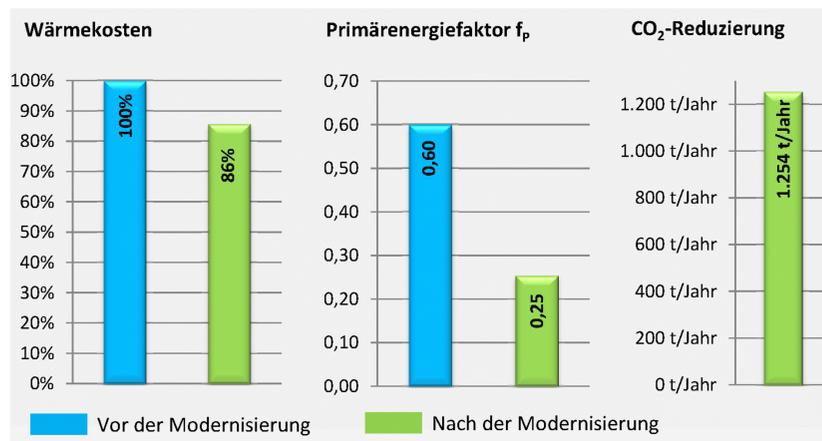
Die Rationelle Energie Süd GmbH (RES) betreibt seit 1996 im Bereich Vordere und Hintere Siedlung der Geislinger Siedlungs- und Wohnungsbau GmbH (GSW) in Geislingen vier Heizzentralen, wobei drei mit Blockheizkraftwerken ausgerüstet sind. Von diesen vier Heizzentralen werden rund 1.000 Wohneinheiten in Ein- und Mehrfamilienhäusern der GSW und privater Eigentümer sowie Schulen und Kindergärten der Stadt Geislingen mit umweltfreundlicher Nahwärme versorgt. Nachdem die Heizzentralen in die Jahre gekommen waren, wurde überlegt, wie sich die Energieeffizienz bei der Wärmeversorgung steigern lässt. Es wurde entschieden, zukünftig alle Verbraucher aus nur einer modernisierten und erweiterten Heizzentrale mit BHKW zu versorgen und die Nahwärmegebiete über neu verlegte Nahwärmeleitungen miteinander zu verbinden. Im August 2012 konnte der Wärmeverbund mit modernster Heizungstechnik und Kraft-Wärme-Kopplung in Betrieb genommen werden. Die Effizienzsteigerung konnte durch günstigere Wärmepreise an die Kunden weitergegeben werden.

Durchgeführte Maßnahmen

- Einbau modernster Heizkessel mit Brennwertnutzung
- Einsatz der Kraft-Wärme-Kopplung durch BHKW-Einbau
- Heizungsregelung mit Fernzugriff zur schnelleren Optimierung
- Einsatz hocheffizienter Heizungspumpen
- Automatische Verbrauchserfassung zur schnelleren Ermittlung des Gesamtnutzungsgrades und der Energieeinsparungen

Kennzahlen der betrieblichen Energieeffizienzmaßnahmen

KWK-Anteil an der Wärmeerzeugung	61 %
Einsparung CO ₂	1.254 t/a
Primärenergiefaktor	0,25
Senkung Wärmepreis	14 %



Blockheizkraftwerk



Brennwertkessel

Netzwerkpartner

Das Projekt wurde begleitet durch Partner der iEnEff:

