

Auftraggeber: Abfallentsorgungsgesellschaft des märkischen Kreises mbH

Projekt: Optimierung Fernwärme

Leistung: Planung Optimierung / Anpassung des Fernwärmesystems



Das Fernwärmesystem der AMK Iserlohn ist im Laufe der Zeit „gewachsen“ und besteht aus mehreren Wärmetauschern, von unterschiedlichen Druckschienen verschiedener Kessel gespeist werden sowie vier Heißwasserkesseln zur Unterstützung bzw. Absicherung der Fernwärmeversorgung.

Das Fernwärmesystem soll hinsichtlich der Regelbarkeit der Vorlauftemperatur und der maximal auskoppelbaren Wärme optimiert werden, um den Verbrennungsbetrieb auch zu kritischen Betriebszeitpunkten, wie zum Beispiel im Sommer, nicht zu beeinträchtigen.

Zur Optimierung bzw. Anpassung des Fernwärmesystems werden die relevanten Anlagenteile mit Hilfe des Simulationsprogramms Epsilon rechnerisch dargestellt. An Hand der Simulationsrechnungen können Maßnahmen zur Optimierung ausgearbeitet werden.

