

Vom Provisorium zum Standard

Heizwerk – Preis 2026

Projektbeschreibung

Name / Heizwerk	Beispiel
Email	
Tel	

Titel	Optimierung Einrohrheizungen durch Rücklauftemperaturregelung
--------------	--

Schlagwörter	Einrohrheizung, Optimierung, Rücklauftemperatur, Vertragsgestaltung Neubau
--------------	--

Problembeschreibung	Einrohrheizanlagen gelten üblicherweise als nicht fernwärmetaugliche hydraulische Systeme. Effiziente Optimierung ist nur in Ausnahmefällen möglich und mit erheblichem Aufwand durchzuführen. Spreizungen sind meist gering und die Massenströme sehr hoch, dies führt zu überhöhten Rücklauftemperaturen, welche die Fernwärmenetze vor allem im Teillastbereich unnötig belasten.
Lösungsansatz	Es wurde ein System gesucht, welches folgende Kriterien erfüllt: ○ einfach vom Heizwerk umsetzbar ○ möglichst wenig Entscheidungsträger einbezieht ○ kostengünstig und effizient umsetzbar ist ○ stabil und langfristig zufriedenstellende Einsparungseffekte erzielt (Rücklauf Temperaturabsenkung)
Umsetzung	Durch eine Umstellung der außentemperaturgeführten Vorlauf temperaturregelung nach Heizkurve auf eine außentemperaturgeführte Rücklauf temperaturregelung nach Heizkurve
Arbeitsschritte	• Umstecken VL Temperaturfühler in den Rücklauf bei jedem Heizkreis

	• Anpassen der Heizkurven von Vorlauftemperaturheizkurve auf eine Rücklaufheizkurve • Mischventile Heizkreise auf träge Regelcharakteristik umstellen • Temperaturüberhöhung Sekundär Vorlauftemperatur Fernwärmestation anpassen • Regelmäßige Kontrolle und Heizkurvenanpassung
Ergebnis	RL – Temperatur Absenkpotehtial zwischen 5 und 10 ° K erreicht

Eigenbeurteilung	1	2	3	4	5
kostengünstig	X				
Umsetzbarkeit	X				
Effizienz		X			
Umsetzbar für alle	X				

Weiterentwicklung	Das System kann auch bei Anschlüssen von Neubauprojekten umgesetzt werden. Rücklauftemperaturheizkurve auf Förderbedingungen bezogen Dadurch wird der Planer bzw. Haustechnikinstallateur animiert einen hydraulischen Abgleich nach Stand der Technik durchzuführen, um die geforderten Rücklauftemperaturen einzuhalten.
-------------------	---

Mit freundlichen Grüßen

SEEGEN – Salzburger Erneuerbare Energie GenmbH