

Sitzungsvorlage

Vorlage Nr.: GW/264/2015

Referat: Gemeindewerke	Datum: 16.12.2015
Ansprechpartner: Herbert Wild	AZ:
Weitere Beteiligte:	

Beratungsfolge	Termin	
Werkausschuss	03.02.2016	öffentlich

Energieaudit nach DIN EN 16247-1:2012 für die Gemeindewerke Wendelstein

Sachverhalt:

Der Bericht zum Energieaudit nach DIN EN16247-1:2012 für die Gemeindewerke Wendelstein mit den Tochtergesellschaften GWW Breitband GmbH, GWW Gasnetz GmbH und GWW Bürgerkraftwerk GmbH wurde durch das Institut für Energietechnik an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden rechtzeitig zum 05.12.2015 vorgelegt. Wir erfüllen damit die Anforderungen aus dem EDL-G (Gesetz über Energiedienstleistungen und andere Energieeffizienzmaßnahmen).

Die Ergebnisse aus dem vorliegenden Bericht werden wie folgt zusammengefasst:

Tabelle 1: Zusammenfassung der Maßnahmen für die Gemeindewerke Wendelstein

Maßnahme	Beschreibung	Einsparung in kWh/a	Einsparung in €/a	Investition in €	Amortisationszeit in a
1. Gering investive Maßnahmen					
Haustüre im VG	Dichtungsebene und Kältefeind sollte nachrüstet werden	-	-	500 €	-
Wasserversorgung	Derzeit werden die Brunnenpumpen in der Wasserversorgung in zwei dreier Gruppen betrieben. Reicht die erste Gruppe nicht aus, wird die zweite Gruppe (volle Leistung) zugeschaltet. Zukünftig könnten in der ersten Gruppe 4 Pumpen betrieben und bei Bedarf die 5. und 6. Pumpe zugeschaltet werden. Damit könnte die Jahreshöchstlast von derzeit ca. 70 kW vermutlich reduziert werden.	-	-	-	-
2. Investive Maßnahmen					
Umwälzpumpen austauschen	Austausch der stufengeregelten Heizungsumwälzpumpe im Heizhaus "Am Schießhaus". Im Vorlauf zum "Hort" ist eine stufengeregelte Heizungsumwälzpumpe installiert. Diese wird das ganze Jahr über durchgängig betrieben und sollte gewechselt werden. Ein elektrischer und steuerungstechnischer Anschluss für FU ist bereits vorgesehen.	2.500 kWh/a	490 €	850 €	1,7 a
	Am Heizwerk in der Zeidlerstraße in Röttenbach sind im Vorlauf der beiden Spitzenlastkessel zwei stufengeregelte Umwälzpumpen installiert. Diese können gewechselt werden.	3.600 kWh/a	730 €	4.200 €	5,8 a
Energetische Sanierung Verwaltungsgebäude	Der im Jahr 2014 erstellte Energieberatungsbericht ist zu berücksichtigen. (Siehe Anhang für die Zusammenfassung der Ergebnisse)	-	-	-	-

Die Umsetzung der vom Auditor vorgeschlagenen Maßnahmen wird durch die Werkleitung im Rahmen des Vollzugs des Wirtschaftsplanes 2016 veranlasst.

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss nimmt zur Kenntnis, dass die Vorgaben aus dem EDL-G durch die Gemeindewerke Wendelstein fristgerecht erfüllt wurden.

Finanzierung:

Anlagenverzeichnis (Anlagen liegen zu den Fraktionssitzungen auf):

Werner Langhans
Erster Bürgermeister