

Geplante Maßnahmen im Rahmen des Energieeinsparprogramms

Nr.	Maßnahme	Invest.-kosten [€]	Energieeinsparung [kWh/a]	Kosteneinsparung [€/a]	Amortisation statisch [a]	Stand der Ausführung	Bemerkung
1	Boiler und Warmwasserspeicher, dezentrale Warmwasserbereitung						
	Überprüfen des Boilervolumens; Austausch Boiler und Speicher, kleinere Dimensionierung in kleinen Gebäuden eigene Warmwasserbereitung oder Nachrüsten von Elektroheizstäben in Speichern, um die Heizzentralen im Sommer außer Betrieb nehmen zu können und dennoch der Trinkwasserverordnung gerecht zu werden. 	10.000 €	20%	20%		ständiger Verlauf	Begehungen zur Datenaufnahme Abwicklung in Abstimmung mit Werkstatt oder Firmen Einrichtungen mit Fernwärme
2	Umrüsten auf LED-Beleuchtung						
	Beleuchtung in Maßnahmenpaketen in LED-Technik ausstatten	30.000 €	30 bis 50% je nach Ausstattung	30 bis 50% je nach Ausstattung	ca. 4-5 Jahre	ständiger Verlauf	Quelle: wikipedia 
3	Diverse Gebäude						
	Isolierung/ Dämmung von bestehenden Rohrleitungen und Pumpen nach EnEV 	20.000 €	10%	10%	ca. 4-5 Jahre	ständiger Verlauf	

5 Weitere Aufschaltung von Anlagen und Optimierung der Störmeldungen Gebäudeleittechnik (GLT)						
weitere Anlagen aufschalten auf die Masterbedieneinheit (MBE); sowie optimieren und steigern der Qualitätssicherung GLT, z.B. Störmeldemanagement, Klartextanzeige, Vereinheitlichung der Texte und Anlagenbilder	34.000 €	10%	10%	ca. 4 Jahre	ständiger Verlauf	Optimierung in der Betreuung der Wärmeerzeugungsanlagen und damit Verbrauchs- und Kosteneinsparungen - frühzeitiges Erkennen von z.B. Ausfall der Heizung im Winterbetrieb in Schulen & Kitas - Vermeidung von Bauschäden evtl. durch Einfrieren von Leitungen etc.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1500.24.01.430.01.53.001.480.F052.01</div>						
6 Aufgaben zu Mängeln aus Heizungs-EKGs und hydraulischer Abgleich durch my warm in diversen Liegenschaften						
Zentralheizungen sanieren und optimieren! Einen präzisen, durch Messung gesicherten hydraulischen Abgleich auf richtige Mitteltemperatur aller Heizkörper auch ohne Verfügbarkeit von Plänen und KV Berechnungen durchzuführen.	41.000 €	5-10% Aufarbeiten des Bestandes für EnEV		3-4 Jahre	ständiger Verlauf	
K Kleinmaßnahmen						
K.1 Batterien/ Akkus, Regler, kleine Meßgeräte, Material, VPN, etc.						
Batterieaustausch an Anlagen, ohne permanente Wartungsverträge MSR, kleine/ einfachere Messgeräte (z. B. Oberflächentemperaturmessgeräte für die Hausmeister) ...	15.000 €	zwischen 5 und 10%	zwischen 5 und 10%	0,5 bis 2 Jahre	ständiger Verlauf	Beispiel: - Wenn die Batterien/ Akkus leer sind, "fallen" die Regelungen vor Ort in einen Standardmodus. - Optimierung der Fehlerbehebung und -erkennung auf der MBE Eingestellte Zeitprogramme gehen verloren. Die Liegenschaften werden dann wieder rund um die Uhr geheizt.
						
Summe	150.000 €					