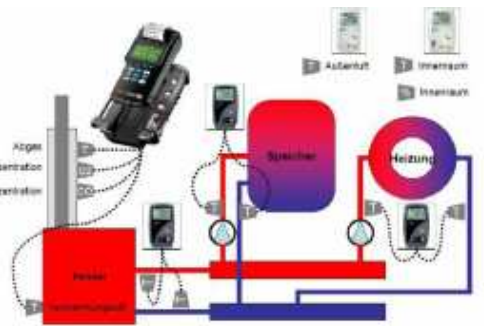







Geplante Maßnahmen im Rahmen des Energieeinsparprogramms 2014

		Invest.-	Energieein-	Kostenein-	Amortisation	Stand der	Bemerkung
Nr.	Maßnahme	Kosten	spaarung	spaarung	statisch	Ausführung	
		[€]	[kWh/a]	[€/a]	[a]		
1	Heizungs-EKG						
	<p>Heizungsoptimierung durch Heizungs-EKG</p> <p>Gestaffelt nach Wärmeerzeugungsanlage und Heizkreise zwischen 2.500 und 5.000 € je nach Größe der Liegenschaft</p> 	15.000 €	zwischen 10 und 30%	zwischen 10 und 30%	Bei 10% 3, 5 bis 4,25 Jahre	<p>Angebote und Termine werden sukzessive angefragt</p> <p>Dirk Herdt</p>	
	 <p>Wirtschaftsministerin Eveline Lemke (Grüne) überreichte den Anerkennungspreis an Ratioservicechef Dr. Stephan Ruhl.</p>					<p>Beim Innovationspreis 2013, den das Land in Kooperation mit den Industrie- und Handelskammern und Handwerkskammern vergibt, nahm Firmenchef Dr. Stephan Ruhl die-</p>	 <p>Mehr Informationen im Internet auf www.ratioservice.com</p>

2 Boiler und Warmwasserspeicher, dezentrale Warmwasserbereitung							
	<p>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.</p> 	15.000 €	zwischen 5 und 20%	zwischen 5 und 20%	sehr unterschiedlich - vorrangig ist hierbei die Trinkwasserverordnung	ständiger Verlauf	<p>Begehungen Dirk Herdt zur Datenaufnahme Abwicklung in Abstimmung mit Werkstatt oder Firmen</p> <p>BBS IV Zahlbach, ... Einrichtungen mit Fernwärme</p> <p>Auch Einsparungen durch vorbeugenden Legionellenschutz</p>
3 Turnhallenbeleuchtung							
	Turnhalle mit LED ausstatten	25.000 €	30 bis 50% je nach Ausstattung	30 bis 50% je nach Ausstattung	ca. 4-5 Jahre	ständiger Verlauf	Alexander Müller
4 Schul- und Verwaltungsgebäude (vorrangig Flure)							
	(Flur-)Beleuchtung in Maßnahmenpaketen in LED-Technik ausstatten	20.000 €	30 bis 50% je nach Ausstattung	30 bis 50% je nach Ausstattung	ca. 4-5 Jahre	ständiger Verlauf	Herr Grabellus Alexander Müller

5	Diverse Gebäude						
	<p>Isolierung/ Dämmung von bestehenden Rohrleitungen und Pumpen nach EnEV</p> 	15.000 €	zwischen 5 und 10%	zwischen 5 und 10%	ca. 4-5 Jahre	ständiger Verlauf	EM in Abstimmung mit GM, z.B. Schiller Leibnitz-Schule (Adam-Karillion-Straße)
6	BBS I und BBS III						
	<p>Schrittweise und zum Baufortschritt begleitende Maßnahme je Gebäude - zusätzl. Minimierung Stromverbrauch der Lüfungsventilatoren Gebäudeareal mit über 43.000 m² BGF und 310.000,-€ Heizenergiekosten pro Jahr</p>	25.000 €	zwischen 10 und 30%	30.000,-€ und mehr bezogen auf die ges. Liegenschaft	je nach Gebäude bei 10% zw. 3,67 und 5,97 Jahre		Bernd Mathäs mit Firma und Peter Berger die Maßnahme wird sukzessive erfolgen
7	Regelbare Thermostatventile und dezentrale Raumregelung						
	<p>immer dann, wenn die Einrichtung nicht an eine zentrale Regelung anzuschließen ist oder besondere Nutzungsanforderungen vor Ort Sonderlösungen erfordern, sind dezentrale Lösungen sinnvoll z. B. "Raum-Sets" Danfoss, En-Key, ...</p> 	10.000 €	zwischen 10 und 30%	zwischen 10 und 30%	3,5 bis 5,4 Jahren		Herr Herdt Energieeinsparung und Optimierung für den Nutzer vor Ort Thermostatventile ggf. mit Zeitprogramm für Einrichtungen ohne Regelung für Sonderbelegungen Regelverhalten (z.B. 1K). Regelverhalten altes Thermostatventil meist 2K. Zeitprogramme zum Beispiel in Ortsverwaltungen (Finthen, Marienborn, Gonsenheim, ...)
8	Zähleraufschaltungen (jährlicher Betrag)						
	<p>Zähleraufschaltungen zur Fernauslesung derzeit vorrangig bei großen Objekten bzw. mit besonderer Nutzung</p>	10.000 €	zwischen 10 und 30%	zwischen 10 und 30%	Bei 10% 3, 5 bis 4,25 Jahre	Recherche zu Systemen	Verbrauchs und damit Kostenkontrolle - eruieren von Fehlern bei Messung oder Rechnungstellung

K	Kleinmaßnahmen																																																																																																																																																																																					
K.1	Batterien/ Akkus, Regler, kleine Meßgeräte, Material, VPN, etc.																																																																																																																																																																																					
	Batterieaustausch an Anlagen, ohne permanente Wartungsverträge MSR/ GLT allg. Anlagenoptimierung/ Aufschaltungen MBE kleine/ einfachere Messgeräte (z. B. Oberflächentemperaturmessgeräte für die Hausmeister) ...	15.000 €	zwischen 5 und 10%	zwischen 5 und 10%	variabel: sofort bis zu 5 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.																																																																																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mo</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Di</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Mi</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Do</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Fr</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Sa</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>So</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mo																						Di																						Mi																						Do																						Fr																						Sa																						So																											
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																		
Mo																																																																																																																																																																																						
Di																																																																																																																																																																																						
Mi																																																																																																																																																																																						
Do																																																																																																																																																																																						
Fr																																																																																																																																																																																						
Sa																																																																																																																																																																																						
So																																																																																																																																																																																						
	Summe	150.000 €																																																																																																																																																																																				