

## Geplante Maßnahmen im Rahmen des Energieeinsparprogramms 2011

13.5.11

Maßnahme	Investitions- kosten [€]	Energie- einsparung [kWh/a]	Kosten- einsparung [€/a]	Amortisations- dauer statisch [a]	Stand der Ausführung	Bemerkung
Carl-Zuckmayer-Schule, Turnhalle A Hier: Regeltechnik für die alte Lüftungsanlage	Ca. 20.000,-	28. bis 39.000 und 8 bis 11tCO <sub>2</sub> /a	3500-4800€	4-5 Jahre	In Vorbereitung	Anteilsfinanzierung, Detailfestlegung/ Berechnung/ Aus- wertung erfolgt noch
Gymnasium Gonsenheim, Kanonikus-Kir-Schule Fachhochschule An der Bruchspitze Umstellung von Gas auf Fernwärme; alternativ müssten die Gaskessel ausgetauscht werden. Fernwärmeanschluss im Sinne des Energiekonzeptes Mainz 2005-2015	70.000,-	651.167 zusätzliche Vermeidung von ca. 215tCO <sub>2</sub> /a	Incl. Kapitalkosten über 26.000,- bzw. zus. ca.10.000,-€ Umweltkosten	3 -5 Jahre	In Vorbereitung	Angebot für Baukostenzuschuss liegt vor, der Vertrag muss nach Beschluss der Maßnahmen noch unterschieden werden
Einbau von Zählerfernauslesungen (Hardware, Software s. nächste Zeile); insb. Überwachung von Großanlagen ... auch im Sinne des Energiekonzeptes Mainz 2005-2015	15.000			1-2 Jahre	in Arbeit	Auch im Rahmen der CAFM- und SAP-Entwicklungen und des Energiekonzeptes Mainz 2005-2015
Optimierung des vorhandenen Energiecontrollings und – berichtswesens; hier insb. Software	10.000			1-2 Jahre	ständiger Verlauf	z. B. Grafikan- passungen auf zentral. Rechner der Gebäudeleittechnik
Modernisierung und Ersatz herkömmlichen alten Pumpen durch Hoch- effizienz-/ Leistungsgeregelte Pumpen	15.000			3-5 Jahre	ständiger Verlauf	
Verschiedene energiesparende Kleinmaßnahmen (Heizungsregler, Energiesparlampen, etc.)	20.000			3-5 Jahre	ständiger Verlauf	
<b>Gesamtsumme</b>	<b>150.000</b>					

CO<sub>2</sub> nach IWU/ KEA 14.1.2009 gerechnet