

Kurzfristige Massnahmen: Investition/Einsparung

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a	Bemerkungen
ANDREAS-ALBERT-SCHULE 67227 Frankenthal, Petersgartenweg 9				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	33.792,54			
Umrüstsätze mit T5-Leuchtstofflampen		2.200,00	534,44	2011 (Klassen Bau B)
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	79.321,74			
Anpassung des Vertrages		500,00	2.754,00	252 (Contracting mit SW FT)
Sanierung der Brauchwasserspeicher		5.000,00	881,61	Sph.
Dezentrale Regelung		1.600,00	639,36	Sph. Umkleide Thermostatventile
Einsatz einer Klein-BHKW-Anlage		63.912,50	11.170,77	ev. im Rahmen des Contracting mit SW FT
FRIEDRICH-EBERT-SCHULE 67227 Frankenthal, Jakobsplatz 3				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	19.970,67			
Separate NT-Messung		0,00	209,82	252
Präsenzmelder Grundschule/Haupt-schule Neubau		18.000,00	1.979,01	
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	39.508,83			
Steuerung der Brauchwasserzirkulationspumpen		250,00	138,52	2010
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen / Maximaltemperaturbegrenzung		23.000,00	4.809,63	
Zentrale Regelung		25.000,00	5.333,69	
Einsatz einer Klein-BHKW-Anlage		49.900,00	12.893,73	ev. im Rahmen des Contracting mit SW FT
SPORTHALLE DER FRIEDRICH-EBERT-SCHULE 67227 Frankenthal, Jakobsplatz 3				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	13.695,40			
Optimierung der Beleuchtungsanlage Sporthalle		35.000,00	5.065,91	2010 - K2-Projekt
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	12.933,26			
MENSA FES 67227 Frankenthal, Jakobsplatz 3				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	3.928,93			
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	3.073,72			

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a	Bemerkungen
ROBERT-SCHUMAN-SCHULE 67227 Frankenthal, Ziegelhofweg 16				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	36.681,71			
Blindstromkompensation		3.000,00	430,91	2010
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	92.781,91			
Dezentrale Regelung		27.000,00	7.080,68	Herbstferien 2009 druchgeführt
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen		38.000,00	8.659,47	2009 neue Pumpen, hydr. Abgleich erfolgt ab 2010 entspr. der Bauabschnitte der Gebäudesanierung
Zentrale Regelung		16.000,00	3.161,04	Hauptverteiler 2009 erneuert, Erneuerung Unterverteilung Sporthalle 1 - 2011 vorgesehen
Einsatz einer Klein-BHKW-Anlage		68.912,50	11.678,41	ev. im Rahmen des Contracting mit SW FT
CARL-BOSCH-SCHULE 67227 Frankenthal, Carl-Bosch-Ring 29				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	6.466,94			
Separate NT-Messung		0,00	102,10	252
Kompakt-Leuchtstofflampen		2.460,00	1.068,59	vorgesehen 2011
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	34.181,25			
Hydraulischer Abgleich		1.600,00	3.471,31	vorgesehen 2011
Einsatz einer Klein-BHKW-Anlage		20.637,50	4.450,74	
SCHILLER-REALSCHULE MIT TURNHALLE 67227 Frankenthal, Mörscher Str. 11				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	24.549,97			
Umrüstsätze mit T5-Leuchtstofflampen		1.155,00	280,29	voraussichtl. 2010
Tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung Turnhalle 1		3.500,00	637,36	
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	79.963,85			
Anpassung des Vertrages		1.500,00	2.386,80	252
Hydraulischer Abgleich		15.000,00	6.519,57	
Einsatz einer Klein-BHKW-Anlage		49.900,00	9.917,41	2010 - K2-Projekt
Applikation der Mikroprozessor-Regeltechnik		50.000,00	11.305,18	2010 - K2-Projekt

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a	Bemerkungen
ALBERT-EINSTEIN-GYMNASIUM 67227 Frankenthal, Parsevalplatz 2				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	25.783,03			
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	70.876,12			
Sollwertvorgabe bei Thermostatventilen		4.500,00	4.856,00	2010 / 2011
Zentrale Regelung		4.500,00	1.332,00	
Einsatz einer Klein-BHKW-Anlage		49.900,00	9.256,58	ev. im Rahmen des Contracting mit SW FT
KAROLINEN-GYMNASIUM 67227 Frankenthal, Röntgenplatz 5				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	11.682,97			
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	65.435,68			
Zentrale Regelung		48.000,00	5.340,00	2012
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen		18.500,00	8.795,87	2012
Einsatz einer Klein-BHKW-Anlage		49.900,00	7.208,93	ev. im Rahmen des Contracting mit SW FT
ERKENBERTSCHULE 67227 Frankenthal, Lilienstr. 10				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	4.167,05			
Umrüstsätze mit T5-Leuchtstoff-lampen		550,00	170,36	2010
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	22.641,18			
Einsatz einer Klein-BHKW-Anlage		20.637,50	4.397,12	
Zentrale Regelung		15.000,00	2.757,06	durchgeführt 2009
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen		11.000,00	3.165,99	durchgeführt 2009
ISENACHSPORTHALLE 67227 Frankenthal-Flomersheim, Eppsteiner Straße				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	13.283,03			
Blindstromkompensation		3.000,00	222,05	2011
Umrüstsätze mit T5-Leuchtstofflampen		2.640,00	832,9	2011
Kompakt-Leuchtstofflampen		300,00	200,32	2011
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	13.731,64			
Bedarfsgerechte Nutzung der RLT-Anlage		3.000,00	3.643,70	2011

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a	Bemerkungen
SCHULLANDHEIM HERTLINGSHAUSEN 67316 Carlsberg, Hintergasse				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	8.106,44			
Umrüstsätze mit T5-Leuchtstofflampen		2.475,00	600,7	
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	9.793,58			
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen		3.000,00	1.182,67	durchgeführt 2009
Zentrale Regelung		15.000,00	1.312,34	durchgeführt 2009
STADTBÜCHEREI 67227 Frankenthal, Sterngasse				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	10.455,74			
Separate NT-Messung		0,00	185,02	252
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	16.322,24			
Zentrale Regelung		18.000,00	2.415,69	durchgeführt 2009
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen		5.000,00	2.306,30	durchgeführt 2009
RATHAUS/HAUPTGEBÄUDE 67227 Frankenthal, Rathausplatz 2 - 7				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	33.799,25			
Umrüstsätze mit T5-Leuchtstofflampen		2.200,00	742,66	
Kompakt-Leuchtstofflampen		2.520,00	628,54	
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	30.260,25			
Anpassung des Vertrages		500,00	979,2	Contracting mit SW FT
Hydraulischer Abgleich		6.900,00	3.611,22	2011
RATHAUS/KRONEBERGER ANBAU 67227 Frankenthal, Rathausplatz 2 - 7				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	2.101,16			
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	7.806,83			
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen		5.000,00	739,63	durchgeführt z.T. 2009
HAUS DES KINDES 67227 Frankenthal, Pilgerstr. 4				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	3.152,78			
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	15.359,69			
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen		6.000,00	1.851,97	durchgeführt 2009
Zentrale Regelung		6.000,00	2.141,20	durchgeführt 2009

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a	Bemerkungen
KINDERTAGESSTÄTTE 67227 Frankenthal-Flomersheim, Odenwaldstr. 34				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	2.165,21			
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	7.011,20			
Hydraulischer Abgleich/Elektronisch regelbare Umwälzpumpen		1.800,00	623,67	2010
KINDERTAGESSTÄTTE 67227 Frankenthal-Eppstein, Kirchgrabenstr. 11				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	3.358,36			
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	4.661,02			
Hydraulischer Abgleich		800,00	488,16	2011
Summe	862.805,17	829.650,00	189.548,20	
Mehrwertsteuer 19 %	163.932,98	157.633,50	36.014,16	
Endbetrag	1.026.738,15	987.283,50	225.562,36	