

Energiekonzept "Museum für Angewandte Kunst"

Zusammenstellung der untersuchten Maßnahme nach Prioritäten

Maßnahmen 1. Priorität

Maßnahmen- bezeichnung	Erläuterungen im Konzept Abschnitt	Art der Maßnahme	Grund	Investition in EUR (Brutto)	Nutzungs- zeit in a	Energie und Wassereinsparung			Energie- u. Umwelt- Folgekosten- reduzierung In EUR	Amorti- sation in a	Zeitpunkt der Realisierung
						Strom in kWh/a	Gas in kWh/a	Wasser in m ³ /a			
3.3.IV Abschalten eines Kessels im Sommer	3.3 und 4.3.	Organisatorisch	Energetisch u. Wirtschaftlich	Keine	15		27.100		1.810	Sofort	Im Sommer 2004
3.4.I Optimierung Be- triebszeiten RLT-Anlagen	3.4 und 4.4.	Organisatorisch	Energetisch u. Wirtschaftlich	Keine	15	58.000	25.900		1.450	Sofort	In 2003-2004
3.6.II Abschalten Leuch- ten in Bibliothek	3.6 und 4.6	Organisatorisch	Energetisch u. Wirtschaftlich	Keine	15	5.000			440	Sofort	Sofort
3.6.I Erneuerung Blind- stromkompensation	3.6 und 4.6	Investiv	Wirtschaftlich	4500	15				2.000	2	Sofort
3.5.IV Umrüstung Kälte- Aggregat Restaurant	3.5 und 4.5	Investiv	Wassereinsparung u. Wirtschaftlich	5.200	15			1.450	7.180	0,8	Sofort
3.7.I Reduzierung Ab- blasverluste DEA	3.7 und 4.7	Investiv	Wassereinsparung u. Wirtschaftlich	350	15	2.400		650	3.900	0,1	Sofort
3.3.V Zirkulations- unterbr. WWB-Restaura.	3.3 und 4.3	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	250	15	190	6.750		380	0,8	Sofort
3.3.III Anpassen Brenner leistung an Bedarf	3.3 und 4.3	Investiv	Energetisch und wirtschaftlich	1.800	15		16.600		1.150	1,7	Bei nächster Wartung
2.1.I Korrektur falscher Stromrechnungen	2.1	Organisatorisch		Keine					April Mehrko. 9.970,- Juli Minderko 6.360,-	Sofort	Sofort
2.4.I Bedarfsgerechte Verbrauchserfassung	2.5	Investiv und Organisatorisch	Wirtschaftlich	10.700	15				8.810,- (Kostenweitergabe)		In 2004
3.3.I Optimierung Heizungspumpen	3.3 und 4.3	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	7.920	15	17.330			2.335	3,9	Vor Heizperiode 2004/2005
3.6.III Sanierung MSR u. Aufschalten GLT	3.6 und 4.6	Investiv u. Organisatorisch	Energetisch u. Wirtschaftlich	181.540	15	142.500	125.650		28.750	8,2	In 2004
3.4.II Optimierung RLT Ausstellung	3.4 und 4.4.	Investiv u. Organisatorisch	Energetisch u. Wirtschaftlich	214.500 (250.250,-) ¹⁾	15	246.800	64.100		36.520	9,1	In 2004
GESAMT				426.760		472.220	266.100	2.100	85.915		

1) - Investitionskosten, falls Maßnahme 3.6.III nicht vorher realisiert wird

Maßnahmen 2. Priorität

Maßnahmen- Bezeichnung	Erläuterungen im Konzept Abschnitt	Art der Maßnahme	Grund	Investition in EUR (Brutto)	Nutzungs- zeit in a	Energie und Wassereinsparung			Energie- u. Umwelt- Folgekosten- reduzierung In EUR	Amorti- sation in a	Zeitpunkt der Realisierung
						Strom in kWh/a	Gas in kWh/a	Wasser in m ³ /a			
3.2.II Dämmen Heizkör- pernischen Villa Metzler	3.2 und 4.2	Investiv	Wirtschaftlich	3.000	25		8.290		480	8,1	2004-2005
3.5.I Optimierung Kaltwasserpumpen	3.5 und 4.5	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	11.950	15	14.350			1.890	8,2	In 2004
3.2.I Dämmung unterer Fensterbereich MAK	3.2 und 4.2	Investiv	Wirtschaftlich	15.180	25		30.130		1.740	12,7	2004-2005
3.5.II Hydr. Trennung KM und Wegschalten Winter	3.5 und 4.5	Investiv und organisatorisch	Energetisch u. Wirtschaftlich	4.500	15	3.700			625	9,7	In 2004
3.2.V Dichtungen an Fenstern MAK	3.2 und 4.2	Investiv	Wirtschaftlich	7.200	25		12.800		740	15	2004-2005
3.2.IV Dämmen Keller- decke Werkstattgeb.	3.2 und 4.2	Investiv	Wirtschaftlich	3.215	25		5.570		320	15,7	2004-2005
GESAMT				45.045		18.050	56.790	0	5.795		

Maßnahmen 3. Priorität

Maßnahmen- Bezeichnung	Erläuterungen im Konzept Abschnitt	Art der Maßnahme	Grund	Investition in EUR (Brutto)	Nutzungs- zeit in a	Energie und Wassereinsparung			Energie- u. Umwelt- Folgekosten- reduzierung In EUR	Amorti- sation in a	Zeitpunkt der Realisierung
						Strom in kWh/a	Gas in kWh/a	Wasser in m ³ /a			
3.2.III Dämmen Außen- wand Werkstattgebäude.	3.2 und 4.2	Investiv	Energetisch sinnvoll Bauerhaltung	62.700 (Nur WDVS 28.500)	25		65.170		3.770	Keine (WDVS 10,4)	Bei anstehender baulicher Sanierung
3.3.II Erneuerung Wärmeerzeugung	3.3 und 4.3	Investiv	Energetisch sinnvoll Bauerhaltung	100.980	15		66.400		4.430	-	Bei anstehender Sanierung
GESAMT				163.680 129.480		0	131.570	0	8.200		

Aufgestellt: Ing.-Büro K. H. Wagner - Gießen - 17.12.2003 - Jung

99.910

88.910