

## Energiekonzept "Titus-Thermen" in Frankfurt

### 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	Fernwärme in kWh/a	Wasser in m <sup>3</sup> /a			
3.4.I Optimierung Be- triebszeiten RLT-Anlagen	3.4 und 4.3.	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	Keine	15	58.000	102.000		8.760	Sofort	In 2004
2.1.I Korrektur berechnete Stromspitze 09/02	2.1	Organisatorisch	Wirtschaftlich	Keine					61.000	Sofort	In Bearbeitung Lt. Mainova
3.3.III Reduzierung Fernwärmeanschluss	3.3 und 4.2	Organisatorisch	Wirtschaftlich	Keine					5.260	Sofort	Sofort und nach Umsetzung
2.4.I Bedarfsgerechte Verbrauchserfassung	2.4	Investiv und Organisatorisch	Wirtschaftlich	147.900	15				13.625		In 2004
3.4.IIa Optimierung RLT-Schwimmhalle	3.4 und 4.3	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	94.800	15	434.190	467.000		82.250	1,2	In 2004
3.5.II Nutzung Becken- Wasser f. Pflanzenbew.	3.5 und 4.4	Investiv	Wassereinsparung u. Wirtschaftlich	16.700	15			10.900	12.300	1,4	In 2004
3.7.I Ersatz NH-Leuchten Im Fitnesscenter	3.7 und 4.5	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	26.000	15	61.300			10.400	2,8	In 2004
3.7.II Energieoptimierung Durch Lastmanagement	3.7 und 4.5	Investiv und Organisatorisch	Energetisch u. Wirtschaftlich	65.500	15	30.600			14.200	5,6	In 2004
3.5.I Neuer Becken- Wasserkreis für höher temperierte Becken	3.5 und 4.4	Investiv	Wassereinsparung u. Wirtschaftlich	157.300 Sonderm. (162.300,-)	20	38.400	76.300	3.470	22.100 Sonderm. (21.250,-)	9,6 10,5	In 2004-2005
3.4.III Optimierung RLT-Fitness/Sauna	3.4 und 4.3	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	172.000	15		421.600		25.050	9,1	In 2004-2005
<b>GESAMT</b>				<b>680.200</b>		<b>622.490</b>	<b>1.066.900</b>	<b>14.370</b>	<b>254.945</b>		

## 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	Fernwärme in kWh/a	Wasser in m <sup>3</sup> /a			
3.4.IIb Optimierung RLT- Schwimmhalle durch Einbau stat. Heizflächen	3.4 und 4.3	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	37.850	15	45.510			4.100	13,4	Bei anstehender baulicher Sanier. Schwimmhalle
3.3.I Anschluss Büror. An PWW-System	3.3 und 4.2	Investiv	Energetisch sinnvoll	4.550	20	1.730			160	keine	Vor Heizperiode 2004/2005
3.3.:II Optimierung Heizungspumpen	3.3 und 4.2	Investiv	Energetisch u. Wirtschaftlich	2.550	15	4.570			580	5,2	Vor Heizperiode 2004/2005
<b>GESAMT</b>				<b>44.950</b>		<b>51.810</b>			<b>4.840</b>		

Aufgestellt: Ing.-Büro K. H. Wagner - Gießen - 18.12.2003 - Jung