

## Stadt Griesheim – Beleuchtungsmodernisierung

**Das Projekt** – Mitte 2005 wurden in der Stadt Griesheim die Beleuchtungsanlagen in der Kirschberghalle, der Hegelsberghalle und dem Rathaus im Contracting modernisiert. Das Projekt umfasste neben der Planung und Lieferung die Demontage und Entsorgung der alten sowie die Installation der neuen Anlage in der Kirschberghalle. Neue Beleuchtungstechnik in Verbindung mit Steuerung und Regelung sichern einen effizienten und bedarfsgerechten Einsatz elektrischer Energie. Die Kosten der Modernisierung können während der Vertragslaufzeit zu rund 75 % aus den erzielten Strom- und Wartungskosteneinsparungen finanziert werden.



vor Modernisierung



nach Modernisierung

### Kirschberghalle in der Stadt Griesheim

Stromkosten für Beleuchtung vor Modernisierung: 5.300 EUR/a

#### Situation vor Modernisierung

- ⇒ 54 Leuchten mit insgesamt 216 T8-Lampen und konventionellen Vorschaltgeräten (KVG)
- ⇒ Veraltete, wenig effiziente Technik
- ⇒ Unzureichende Ausleuchtung, insbesondere im Wettkampfbetrieb
- ⇒ Keine tageslicht- und präsenzabhängige Steuerung und Regelung
- ⇒ Leistung 15,3 kW
- ⇒ Verbrauch 40.300 kWh/Jahr

#### ...nach Modernisierung

- ⇒ 54 Leuchten mit insgesamt 162 T5-Lampen und elektronischen Vorschaltgeräten (EVG)
- ⇒ Hocheffiziente, optisch ansprechende Beleuchtungsanlage
- ⇒ Normgerechte Beleuchtung für alle in Frage kommenden Nutzungsarten
- ⇒ Einsatz von Sensoren zur tageslicht- und präsenzabhängigen Steuerung und Regelung
- ⇒ Leistung 14,3 kW
- ⇒ Verbrauch 25.000 kWh/Jahr

<b>Vertragslaufzeit:</b>	<b>10 Jahre</b>
<b>Kosteneinsparung:</b>	<b>2.015 EUR/a</b>
<b>CO<sub>2</sub>-Reduktion:</b>	<b>9,5 t/a</b>

Die Stadt Griesheim liegt im Herzen des Rhein-Main-Gebietes in unmittelbarer Nachbarschaft zur kreisfreien Stadt Darmstadt. Griesheim verfügt über ein großes kulturelles Angebot sowie über eine Vielzahl öffentlicher Einrichtungen, zu denen auch die Kirschberghalle zählt. Um deren Nutzung noch attraktiver und effizienter zu gestalten, wurde

im Contracting mit der hessenENERGIE die Beleuchtungsanlage modernisiert. Für alle dort betriebenen Sportarten kann nun eine norm- und bedarfsgerechte Beleuchtung gewährleistet werden.

Ein weiterer Pluspunkt: Das Projekt bringt der Stadt eine Stromkosteneinsparung in Höhe von rund 2.015 Euro/Jahr, ohne dass

eigene Investitionen erforderlich waren. Die neue Beleuchtungsanlage entlastet somit den Haushalt und leistet gleichzeitig einen Beitrag zum Klimaschutz - Jahr für Jahr. Unterstellt man eine Nutzungsdauer der Beleuchtungsanlage von 20 Jahren, ergibt sich eine Stromeinsparung in Höhe von mehr als 306.000 kWh.



Bürgermeister Norbert Leber

#### Informationen

##### ...in Griesheim

Magistrat der Stadt Griesheim  
Herr Bürgermeister Norbert Leber  
Wilhelm-Leuschner-Straße 75  
D-64347 Griesheim  
oder  
Herr Hans-Peter Hörr  
Umweltamt  
phone: +49 (0) 61 55 / 7 01 - 240

[www.griesheim.de](http://www.griesheim.de)

##### ...bei der hessenENERGIE

hessenENERGIE  
Gesellschaft für rationale Energienutzung mbH  
Frau Dipl.-Ing. Birgit Knott  
Mainzer Straße 98 - 102  
D-65189 Wiesbaden

phone: +49 (0) 6 11 / 7 46 23 - 35

fax: +49 (0) 6 11 / 71 82 24

[www.hessenENERGIE.de](http://www.hessenENERGIE.de)