

## Werra-Meißner-Kreis – Beleuchtungsmodernisierung

**Das Projekt** – Im Zeitraum Juli bis Oktober 2002 wurden im Werra-Meißner-Kreis die Beleuchtungsanlagen in sieben Schulen im Contracting modernisiert. Das Projekt umfasste die Demontage und Entsorgung der Altanlage sowie die Planung und Installation der neuen Anlage unter Nutzung der Möglichkeiten zur Einsparung elektrischer Energie. Trotz relativ geringer Stromkosten finanziert sich die gesamte Maßnahme zu rund 50 % aus den erzielten Stromkosteneinsparungen.



vor Modernisierung



nach Modernisierung

### Sieben Schulen im Werra-Meißner-Kreis

Durchschnittlicher Gesamtpreis  
für den Strombezug netto: 10,20 ct/kWh  
Stromkosten für Beleuchtung  
vor Modernisierung: 17.910 EUR/a

#### Situation vor Modernisierung

- ⇒ 1.845 Leuchten mit insgesamt 3.630 T8-Lampen und konventionellem Vorschaltgerät
- ⇒ Teilweise schlechte Ausleuchtung der Räume
- ⇒ Reduzierte Leistungsfähigkeit durch veraltete Technik
- ⇒ Leistung 219,5 kW
- ⇒ Verbrauch 175.600 kWh/Jahr

#### ...nach Modernisierung

- ⇒ 1.940 Leuchten mit insgesamt 1.990 T8- und T5-Lampen und elektronischem Vorschaltgerät
- ⇒ Optimierte Ausleuchtung durch Beleuchtungsplanung nach dem Stand der Technik
- ⇒ Gute Lehr- und Lernbedingungen durch Einsatz moderner Technik
- ⇒ Leistung 98,3 kW
- ⇒ Verbrauch 78.640 kWh/Jahr

<b>Vertragslaufzeit:</b>	<b>10 Jahre</b>
<b>Kosteneinsparung:</b>	<b>9.890 EUR/a</b>
<b>CO<sub>2</sub>-Reduktion:</b>	<b>62,7 t/a</b>

Der landschaftlich schöne Werra-Meißner-Kreis, 1974 aus den ehemals eigenständigen Landkreisen Eschwege und Witzzenhausen entstanden, liegt zentral in Deutschland im Norden Hessens.

Für sieben kreiseigenen Schulen mit veralteten Beleuchtungsanlagen beschloss der Kreisausschuss, eine Beleuchtungsmodernisierung im Contracting mit der

hessenENERGIE GmbH durchzuführen. Die neu installierte, moderne Beleuchtungsanlage führt nicht nur zu einer deutlichen Stromersparnis bei gleichzeitig verbesserter Ausleuchtung der modernisierten Räume, sondern ermöglicht darüber hinaus ein konzentriertes Arbeiten durch Wegfall von Brummen und Flackern. Die Stromkosteneinsparung in Höhe von

rund 9.890 Euro/Jahr wird erzielt, ohne dass eigene Investitionen durch den Kreis dafür erforderlich waren. Die neue Beleuchtungsanlage entlastet somit den Haushalt und leistet einen Beitrag zum Klimaschutz - Jahr für Jahr. Unterstellt man eine Nutzungsdauer von 20 Jahren, ergibt sich eine Stromersparnis in Höhe von rund 1.939.200 kWh.



Landrat: Dieter Brosey

#### Informationen

... im Werra-Meißner-Kreis  
Kreisausschuss des Werra-Meißner-Kreises  
Herr Landrat Dieter Brosey  
Schlossplatz 1  
D-37269 Eschwege  
oder  
Herr Dipl.-Ing. Johannes Schmid  
phone: +49 (0) 56 51 / 92 79-27  
www.werra-meissner.de

#### ... bei der hessenENERGIE

hessenENERGIE  
Gesellschaft für rationelle 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