

Kreisstadt Hofheim am Taunus – Beleuchtungsmodernisierung

Das Projekt – Im März 2004 wurde in der Kreisstadt Hofheim die Beleuchtungsanlage im Parkhaus am Bahnhof im Contracting modernisiert. Das Projekt umfasste die Demontage und Entsorgung der Altanlage sowie die Planung und Installation (einschließlich Ausschreibung) der neuen Anlage unter Nutzung der Möglichkeiten zur Einsparung elektrischer Energie. Die gesamte Maßnahme finanziert sich zu 100 % aus den erzielten Stromkosteneinsparungen

Parkhaus Hofheim am Bahnhof

Errichtung der zwei Parkebenen mit insgesamt 152 Stellplätzen 1987.

Stromverbrauch und -kosten vor Modernisierung

Stromverbrauch: 80.250 kWh/a

spezifischer Gesamtpreis

für den Strombezug netto: 12,71 ct/kWh

Stromkosten: 10.200 EUR/a



Situation vor Modernisierung

- ⇒ 124 Feuchtraumleuchten mit insgesamt 151 T8-Lampen à 58 Watt und konventionellem Vorschaltgerät
- ⇒ Keine zeitabhängige Steuerung der Beleuchtungsanlage
- ⇒ Keine Präsenzmeldung
- ⇒ Schlecht eingestellte tageslichtabhängige Steuerung
- ⇒ Leistung 10,73 kW
- ⇒ Verbrauch 80.250 kWh/Jahr
- ⇒ Geringes Sicherheitsempfinden

...nach Modernisierung

- ⇒ 128 Feuchtraumleuchten mit insgesamt 128 T8-Lampen à 58 Watt und elektronischem Vorschaltgerät
- ⇒ Zeitabhängige Steuerung (Einsatz von Zeitschaltuhren)
- ⇒ Präsenzabhängige Steuerung (Einsatz von Bewegungsmeldern)
- ⇒ Optimierte tageslichtabhängige Steuerung (Einsatz moderner Tageslichtsensoren)
- ⇒ Leistung 7,05 kW
- ⇒ Verbrauch 26.350 kWh/Jahr
- ⇒ Höheres Sicherheitsempfinden
- ⇒ Zufriedene Parkhausnutzer

Vertragslaufzeit:	6 Jahre
Kosteneinsparung:	6.850 EUR/a
CO₂-Reduktion:	34,9 t/a

Hofheim am Taunus, seit 1980 die Kreisstadt des Main-Taunus-Kreises, liegt einmalig zentral - am Taunushang zwischen Frankfurt am Main und Wiesbaden.

1987 wurde in Hofheim aufgrund eines Vertrages zwischen der Stadt und der damaligen Deutschen Bundesbahn das Parkhaus am Bahnhof errichtet. Damit auch zukünftig

Bürger und Besucher das Parkhaus gern ansteuern und sich dort sicher fühlen, wurde im Contracting mit der hessenENERGIE die Beleuchtungsanlage modernisiert.

Besonders erfreulich ist, dass das Projekt der Stadt eine Stromkosteneinsparung in Höhe von rund 6.850 Euro/Jahr bringt, ohne dass eigene Investitionen 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 Stromeinsparung in Höhe von rund 1.078.000 kWh.



Bürgermeisterin Gisela Stang

Informationen

... in Hofheim

Magistrat der Kreisstadt Hofheim am Taunus
Frau Bürgermeisterin Gisela Stang

Chinonplatz 2
D-65719 Hofheim am Taunus
oder

Herr Ulrich Disser
phone: +49 (0) 61 92 / 2 02-286
www.hofheim.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