

Energiesparen bei der öffentlichen Beleuchtung

Die Energie- und Instandhaltungskosten von öffentlichen Beleuchtungsanlagen sind im ordentlichen Haushalt für Städte und Gemeinden ein nicht unwesentlicher Faktor. So auch in der Stadt Graz.

Eine große Anzahl der Beleuchtungsanlagen stammte aus den Sechzigerjahren und war damit bereits über 40 Jahre alt. Seit einigen Jahren werden bei Leuchtenerneuerungen und neu zu errichtenden Beleuchtungsanlagen moderne Leuchten, Leuchtmittel und Spiegeltechnik eingesetzt, um so ohne Energiekostensteigerung den steigenden Lichtbedarf auf Grund erhöhter Verkehrsfrequenzen oder geänderter Nutzungsbedingungen gleichzuhalten oder sogar zu senken.

Um die notwendigen Erneuerungen schneller zu realisieren, wurde das Projekt Green Light Graz entwickelt und erfolgreich umgesetzt. Auf den Grazer Hauptverkehrsstraßen wurden Leuchten, die bereits über 40 Jahre alt waren, getauscht und durch Leuchten mit moderner Facettenspiegeltechnik, hoher Schutzart (IP 66), Schutzklasse II und integrierter Leistungsreduzierung ersetzt.

Dabei ergab sich eine außerordentlich hohe Energieeinsparung in der Höhe von 40 % durch den Einsatz der neuen Leuchten. Durch Leistungsreduzierung mit Leistungsumschalter in diesen neuen Leuchten können in den verkehrsschwachen Zeiten weitere 30% eingespart werden.

Damit gibt sich insgesamt eine Energiekostenreduzierung von 59%.

Mit dieser Einsparung konnten die gesamte Projektentwicklung, die Umsetzung der Umbaumaßnahmen und die notwendigen Investitionen finanziert werden. Gleichzeitig konnten ab der Umsetzung die Energiekosten gesenkt werden, was sofort zu einer Budgetentlastung beiträgt.

Energiesparkonzepte werden auch bei Anleuchtung durch moderne Scheinwerferanlagen, im dekorativen Bereich durch LED-Technik sowie bei der Weihnachtsbeleuchtung umgesetzt, dabei werden Einsparungen bis zu 78% erzielt.

Für das umgesetzte Konzept und die Vorbildwirkung wurde der Stadt Graz der Europäische Green Light Award 2006 verliehen.

Durch Erstellung eines Masterplanes, der alle Bedürfnisse eines modernen Ortsbildes bei gleichzeitiger Einsetzung von energiesparenden, innovativen Produkten abdeckt, können auch Sie Ihre Kosten nachhaltig senken.



Öffentliche Beleuchtungsanlagen sollten nur vom Fachmann überprüft werden – meint Ihr LTG-Experte Robert Mark

