



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Projektbeschreibung - Energetische Erneuerung

Projektbezeichnung: Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik in der Gemeinde 18586 Mönchgut in den Ortsteilen Gager und Groß Zicker sowie Verbindungswege

Bauherr: Gemeinde Ostseebad Mönchgut

Kostenumfang: 195.000,00 €

Zuschuss aus Mitteln des „Europäischen Fonds für regionale Entwicklung“ (EFRE) zur Umsetzung von Klimaschutzprojekten:

78.000,00 €

Die Gemeinde Ostseebad Mönchgut beabsichtigt die gesamte öffentliche Straßenbeleuchtung in den Orten Gager und Groß Zicker sowie deren Verbindungswegen auf LED-Technik umzustellen.

Die Gemeinde hatte sich gezielt für dieses Projekt entschieden, weil ganz konkret etwas für den Klimaschutz unternommen werden kann. Es wird messbar Energie gespart. Damit verbunden ist eine deutliche CO₂-Reduzierung. Dabei wird teilweise veraltete Ausstattung mit derzeit nicht mehr zeitgemäßer Technik optimal umgerüstet.

Bei den zur Umrüstung vorgesehenen Straßen handelt es sich um öffentliche Erschließungs- und Wohnstraßen. Die Leuchtenstandorte sind im Straßenrandstreifen angeordnet. Die derzeitigen Beleuchtungsanlagen bestehen als Aufsatz- oder Ansatzleuchten. Die vorhandenen Straßenbeleuchtungsanlagen wurden in den 90-er Jahren errichtet, so dass die Stahl-Beleuchtungsmasten erhalten bleiben können. Weiterhin sind die Beleuchtungskabel weitestgehend mit Kupferleiter ausgeführt und können somit auch weiter genutzt werden. Als Leuchtmittel sind in allen Anlagen HQL-Lampen (Quecksilberdampf-Lampen) mit einer Leistung von 80 Watt verbaut. Sämtliche Lichtpunkte erhalten LED-Komponenten mit einer Lichtfarbe von 3.000 Kelvin und einer Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden. Alle neuen Leuchten werden in der Zeit von 23:00 bis 5:00 Uhr mit einer Leistungsreduzierung von 50% betrieben.

Mit dem Leuchtentausch wird eine Stromeinsparung von ca. 80% erreicht. Dies entspricht einer jährlichen CO₂-Einsparung von 28,35 t/a bzw. einem jährlich verminderten Energieverbrauch von 51.535 kWh/a.

Die Amortisierungszeit wurde mit 5,6 - 7,6 Jahren berechnet.