

Effiziente LED-Straßenbeleuchtung

Ausbaustufe 2

Das Projekt beinhaltet die Sanierung von 40 Lichtpunkten der bestehenden Straßenbeleuchtungsanlage durch den Einsatz von effizienter Lichttechnik (LED) sowie die Verdichtung mit 6 Lichtpunkten. Das bestehende Leitungsnetz bleibt erhalten. Es können die bestehenden Leuchtpunkte weiterhin behalten werden. Getauscht werden nur die Leuchten. Die Verdichtungspunkte ergaben sich durch die Einhaltung neuer Leuchtstandards. Die bestehende Beleuchtung des Typs Halogen-Metall-Dampf wird auf modernste LED-Technologie umgestellt. Eine automatische Nachtabenkung (8 h lang mit 50 % der Leistung) führt zu einer noch höheren Effizienz und Reduktion des Stromverbrauchs. Die im Projekt enthaltenen neuen Lichtpunkte im Ortsteil Lasalt werden aus den Projektkosten herausgerechnet.

Technische Daten der Umrüstung 40 Stk. bestehende Lichtpunkte: • Mastleuchten mit Halogen-Metall dampfleuchten • 30 Leuchten mit je 50 W Leistung • Gesamtanschlusswert 1.500 W, ergibt einen Jahresverbrauch von ca. 6.570 kWh bei 12 h täglicher Beleuchtungsdauer.

Mit der Umsetzung der effizienten Straßenbeleuchtung kann die Gemeinde in den projektierten Beleuchtungsabschnitten ihren Stromverbrauch um ca. 60 % senken und Energiekosten in relevantem Ausmaß einsparen.

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

