

# Sanierung der Straßenbeleuchtung in Bad Schussenried

## Beschreibung der Maßnahme und der Notwendigkeit:

Die Stadt Bad Schussenried hat zirka 1.100 Lichtpunkte und wird sukzessive die Straßenbeleuchtung erneuern um dadurch den Stromverbrauch und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren.

Bereits im Juli 2011 wurden 103 veraltete Leuchtenköpfe in den Bereichen westl. der Wilhelm-Schussen-Straße, Lufthütte, Roppertsweiler und Otterswang ausgetauscht.

Die bisherigen Leuchtstoffröhren waren mit konventionellen Vorschaltgeräten und Quecksilberdampfleuchtmittel ausgestattet. Beim Austausch wurden 103 alte Kofferleuchten HQL 80W mit KVG durch neue Philips Mini Koffer2 LED 31W ersetzt. Diese sind wesentlich energiesparender und haben eine deutlich bessere Lichtleistung sowie eine längere Lebensdauer.

Außerdem wurden in diesem Zusammenhang alle Straßenbeleuchtungsmasten einer bestimmten Höhe angepasst.

Laut dem European Energy Award-Audit hat sich ergeben, dass durch diese Maßnahme ein Einsparpotential von 17.304 kWh bzw. 62% möglich ist und für die Umwelt eine Reduzierung der CO<sub>2</sub> Minderung von 10,2 Tonnen im Jahr ergibt. Des Weiteren trägt die Umstellung auch zu einer Entlastung des kommunalen Haushalts bei.

Die Investitionskosten in Höhe von ca. 51.000 € wurden mit 40 % vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages bezuschusst.