



 <p>Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit</p>	<p>Straßenbeleuchtung Umrüstung auf LED gefördert durch:</p>	 <p>NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Straßenbeleuchtung: Umrüstung auf LED im Rahmen des Bundesprogramms 2013

Projektbeteiligte:

Bauherrenvertretung und Projektsteuerung: Stadtbauamt Friedrichshafen
Charlottenstraße 12
88045 Friedrichshafen

Amtsleitung: Herr Wolfgang Kübler
Abteilungsleiter Tiefbau: Herr Christian Geiger

Projektleitung: Stadtbauamt: Herr Michael Gerner
Herr Gandert Dirk

Im Jahr 2014 hat die Stadt Friedrichshafen in mehreren Wohngebieten die Beleuchtung auf stromsparende LED-Technik umgerüstet. Insgesamt wurden 459 Leuchten ausgetauscht und dabei die Ausleuchtung auf die gültigen Normen abgestimmt.

Vor der Umrüstung waren Leuchten mit einer Leistung von 90W und 210W installiert. Durch die neue LED-Technik beträgt die Leistungsaufnahme, je nach Leuchtstärke, nur noch 23-36W oder 84W. Dadurch wird nicht nur erheblich Strom eingespart sondern auch die CO₂-Produktion deutlich reduziert.

Den Umfang der Umrüstungen und die damit erzielten Einsparungen zeigt die folgende Tabelle:

Straße	Anzahl Leuchten	Energieeinsparung in kWh/Jahr	Energieeinsparung in %	CO ₂ -Einsparung in Tonnen/Jahr
Dorniersiedlung Süd	49	12.965	70	7,6
St. Georgen	64	19.720	68	11,6
Ailingen, Wohngebiet Haldenberg	38	13.621	69	8,1
Königsweg, Huböschstr., Mietinger Platz, Klosterstr., Fröbelweg, Masurenweg, Hadwigstr., Dahlienweg	57	13.759	70	8,1
Ettenkirch-Appenweiler Ettenkirch-Lempfriedsweiler Ettenkirch-Krehenberg	42	12.439	71	7,2
Schnetzenhauser Str., Stockerholzstraße, Grötzelstraße, Teuringer Str., Eugenstraße, Meistershofener Straße, Manzeller Straße	179	115.804	71	68,3
Siemensstraße, Adelheidstraße, Gutastraße	30	12.101	69	7,1
Summen	459	200.411	70%	118 t

Die Bruttokosten für Umrüstung der Leuchten auf LED-Technik betragen 290.000 EUR. Förderfähig sind davon 285.000 EUR, da verschiedene Nebenarbeiten nicht bezuschusst werden. Die Förderung beträgt 20%.

Die Leistungen für die Umrüstungen wurden ausgeschrieben, wobei das Stadtwerk am See GmbH & Co. KG das wirtschaftlichste Angebot abgegeben haben. Die Installationsarbeiten wurden Stadtwerk am See zuverlässig ausgeführt.

Stadtbauamt Friedrichshafen
05.02.2015