

Energetische Optimierung



Energetische Optimierung

- Im Stadtgebiet Ahrensburg gibt es ca. 3.888 Leuchten (Eigentum der Stadt)
- 1.489 sind HQL (ca. 40%)

Umsetzung der EU- Richtlinien

- Öko- Design- Richtlinie 2005/32/EG
- Betrifft alle energy using products auch die Straßenbeleuchtung
- Verbot der heutigen HQL ab 2015 (Herstellung und Import)

Verbot der HQL Was nun?

- Auf Vorrat kaufen
- Abwarten
- Plug In Leuchtmittel
- Tausch der Leuchtenköpfe

Weiteres Vorgehen

- Wechsel der HQL
- Energiesparsame Leuchtmittel und Leuchten
- Einsatz von LED- Technik

Energieoptimierung

- Wechsel der HQL
 - Energieeinsparung bis zu 50%

Energieoptimierung

- Im Stadtgebiet Ahrensburg gibt es ca. 3.888 Leuchten
- 1.489 sind HQL (ca. 40%)
 - $1.500 * 430 \text{ €} = 650.000 \text{ € i.M.}$
 - $650.000 \text{ €} / 4 \text{ a} = 162.500 \text{ €/a i.M.}$

Energieoptimierung

- Einsatz von Kompaktleuchtstofflampen
- LED Technik
- NAV-Leuchten

Energieoptimierung

- Gewechselt wurden bis heute 549 Leuchtköpfe
 - 2009 182 Stück
 - z.B. Teichstraße, Am Rehm, Beimoorweg
 - 2010 124 Stück
 - z.B. Erikaweg, Mittelweg, Syltring
 - 2011 243 Stück
 - z.B. Starweg, Reiterweg, Pionierweg

Energieoptimierung 2011

- 125.000 € Investition
- 75.000 € städtischer Anteil
- 50.000 € 40% aus dem Förderprogramm

Energieoptimierung 2012

Beispielrechnung

- Fördergelder 2012
 - 25 % Förderung
 - $125.000,00 \text{ €} \cdot 25 \% = 31.250,00 \text{ €}$
 - städtischer Anteil
 - $125.000,00 \text{ €} - 31.250,00 \text{ €} = 93.750,00 \text{ €}$

Ziel bis 2015

Bis 2015 möchten wir möglichst viele HQL-Leuchten austauschen so das der Stadt Ahrensburg auch in Zukunft nicht das Licht ausgeht!