



Klima-Bündnis



Green ProcA

Grüne Beschaffung in Aktion

GPP-Award DEUTSCHLAND

PREISTRÄGER 2016: Technische Betriebe Dormagen AÖR
– Straßen (TBD)

LED-Lampen für energetische Sanierung der Straßen-
beleuchtung



© Technische Betriebe Dormagen AÖR

Beschaffungsgegenstand: LED Straßenbeleuchtung

Investitionsvolumen: 230.487,75 EUR

Weitere Informationen: www.gpp-proca.eu/de



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Beschreibung des Projekts

Die Technischen Betriebe Dormagen (TBD) ließen bereits seit 2007 ca. 4.900 Straßenlampen in Dormagen von Quecksilberdampf- auf Natriumdampf-Hochdrucklampen umrüsten. Zudem wurden nach vorausgegangener lichttechnischer Berechnung und einer Wirtschaftlichkeitsprüfung etwas 600 LED-Leuchten eingebaut. Aufgrund dieser positiven Erfahrungen und um weitere Einsparpotenziale zu erschließen, wurde im Juli 2013 ein Finanzierung-Contracting für weitere 4.045 LED-Lampen ausgeschrieben. Als Ausschreibungsgrundlage nutzten die TBD unter anderem das Vertragsmuster „Finanzierungs-Contracting“ des Sustainable Business Institutes (SBI). Die Angebote wurden anhand einer dynamischen Wirtschaftlichkeitsberechnung mit anschließender Nutzwertanalyse ausgewertet. In die Gesamtbetrachtung flossen neben dem Kapitalwert als wichtigstes Kriterium auch die Aspekte Vertragslaufzeit (max. 5 Jahre), Lebensdauer der Produkte, Garantiezusage für die eingesetzten Produkte (mind. 5 Jahre) sowie der Schadstoffgehalt mit ein.

Projekterfolg

Jährliche CO ₂ -Emissionen vor der Beschaffungsmaßnahme	520 Tonnen
Jährliche CO ₂ -Emissionen nach der Beschaffungsmaßnahme	220 Tonnen
<hr/>	
CO ₂ EINSPARUNG	300 Tonnen/Jahr
	entspricht 57 Prozent

Begründung für die Preisvergabe

In der Kategorie 10.000 bis 100.000 Einwohner erhielten die Technischen Betriebe Dormagen AöR - Straßen (TBD) den ersten Preis mit folgender Begründung:

- Einsparcontracting
- Großes umweltpolitisches Engagement
- Einsparung 300 Tonnen CO₂/Jahr

