

# Konzept zur Sanierung der technischen Straßenbeleuchtung Sachstandsbericht

Yvonne Schubert, STL-BI  
BVA 30.04.2014

# Übersicht

- Vergleich
  - Start 2010 - Stand der Sanierung 2013
  
- Vorschau 2014
  - Maßnahmen
  - Einsparungen

# Vergleich

01.01.2010

31.12.2013

- Durchschnittsalter: 32 Jahre 11 Jahre
- von ca. 10.000 Brennstellen:
  - Quecksilberdampflampen: 3467 Stück 667 Stück (-81%)
  - uneffiziente Leuchtmittel: 4180 Stück 2834 Stück (-32%)
  - Leuchten Typ „Knapper Straße“: 241 Stück 154 Stück (-36 %)

- 54%

jährliche Einsparung: 950.000 kWh

# Vergleich

01.01.2010



31.12.2013



Jahr	Anschlussleistung Ø [ kW ]	Verbrauch In Mio. [ kWh ]	Strompreis [ ct / kWh ]	Energiekosten [ € ]	Kosten ohne Sanierung [ € ]	Ersparnis		
						Kosten [ € ]	Energie [ kWh ]	CO <sub>2</sub> [ t ]
2008	1.032,87	4,13	12,70	525.640,-				
2009	1.009,22	4,04	13,23	534.100,-				
2010	1.009,39	4,04	14,22	574.100,-				
2011	978,16	3,91	18,16	710.630,-	733.220,-	22.590,-	124.900	83
2012	904,63	3,61	18,76	683.650,-	757.450,-	73.800,-	419.000	279
2013	822,87	3,29	22,61	744.060,-	912.900,-	168.840,-	756.100	497
						<b>265.230,-</b>	<b>1.300.300</b>	<b>589</b>

- 18,5%



# Vorschau 2014

- Sanierung von 300 Pilzleuchten mit Quecksilberdampf lampen  
(20% Förderung durch das BMU und dem PtJ, 60% Energieeinsparung)
- Sanierung der Leuchten im Kulturhauspark  
(60% Energieeinsparung)
  - Ausschreibung 2014
  - Maßnahmenbeginn geplant: Herbst 2014
- Sanierung der Innenstadtleuchten Typ „Knapper Straße“ incl. Mastwechsel  
(20% Förderung, 250 LED-Leuchten, 60% Energieeinsparung)





Energieeffizienz



KLIMASCHUTZ  
in Lüdenscheid

Dein Klima. Deine Zukunft.





Energieeffizienz



KLIMASCHUTZ  
in Lüdenscheid

Dein Klima. Deine Zukunft.



Energieeffizienz



## KLIMASCHUTZ in Lüdenscheid

Dein Klima. Deine Zukunft.

Jahr	Anschlussleistung Ø [ kW ]	Verbrauch In Mio. [ kWh ]	Strompreis [ ct / kWh ]	Energiekosten [ € ]	Kosten ohne Sanierung [ € ]	Ersparnis		
						Kosten [ € ]	Energie [ kWh ]	CO <sub>2</sub> [ t ]
2008	1.032,87	4,13	12,70	525.640,-				
2009	1.009,22	4,04	13,23	534.100,-				
2010	1.009,39	4,04	14,22	574.100,-				
<hr/>								
2011	978,16	3,91	18,16	710.630,-	733.220,-	22.590,-	124.900	83
2012	904,63	3,61	18,76	683.650,-	757.450,-	73.800,-	419.000	279
2013	822,87	3,29	22,61	744.060,-	912.900,-	168.840,-	756.100	497
2014	722,41	3,02	24,34	734.200,-	982.750,-	248.500,-	1.021.100	680
						<b>513.730,-</b>	<b>2.321.100</b>	<b>1.539</b>

*Annotations:*  
 - Blue arrow from 2010 to 2014: - 25,3%  
 - Purple arrow from 2008 to 2014: + 92%

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit