

Modernisierung der öffentlichen Straßenbeleuchtung in Markkleeberg

→ kommunale Lichtsignalanlagen der Stadt Markkleeberg
vom Jahr 2001 bis 2019



Erneuerung der öffentlichen
Straßenbeleuchtung
© Thomas Kaplinski



Anstrahlung der 2017 übergebenen
Pylonbrücke bei Gaschwitz
© Thomas Kaplinski



Farblich
gestalteter
Schaltschrank
© Thomas
Kaplinski

Projektziel

Modernisierung der öffentlichen Straßenbeleuchtung, der kommunalen Lichtsignalanlagen sowie der Weihnachtsbaumbeleuchtung zwischen 2001 und 2019 in Markkleeberg.

Projektbeschreibung

Im Jahr 2001 begann die Umstellung der öffentlichen Straßenbeleuchtung auf Erdverkabelung und Natriumdampflampen. Unzureichende Beleuchtung und Freileitungen prägten damals das Stadtbild. Bei 2.200 Lichtpunkten verbrauchte die öffentliche Straßenbeleuchtung rund 1,2 Millionen kWh.

Zwischen 2002 und 2007 wurden mehrere Neuerungen eingeführt: eine zentrale Beleuchtungssteuerung per SMS, elektronische Vorschaltgeräte mit Leistungsreduzierung in der Außenbeleuchtung, die Zählbarkeit aller Verbraucher, der Einsatz von Energiespar-Trafos und neue Leuchtensysteme. Parallel wurden von 2004 bis 2007 die kommunalen Lichtsignalanlagen auf LED-Technik umgestellt.

Anfang 2008 starteten im Tiefbauamt die ersten Versuche mit LED-Technik in der öffentlichen Straßenbeleuchtung. Die Empfindlichkeit der Elektronik im Außenbereich sowie die Anpassung an die öffentlichen Verteilnetze galt es zu beachten. In den folgenden Jahren wurden verkehrs- beziehungsweise bewegungsabhängige Straßenbeleuchtungsanlagen eingesetzt. Selbst die Weihnachtsbaumbeleuchtung wurde 2013 auf LED umgestellt. Wichtige stadtbildprägende Gebäude und Anlagen werden inzwischen mit LED-Technik angestrahlt, darunter das Weiße Haus im Agra-Park und die Pylonbrücke über die B2/95 bei Gaschwitz.

Heute sind circa 53 % der öffentlichen Straßenbeleuchtung in Markkleeberg mit LED-Technik ausgerüstet, das entspricht einem Verbrauch von circa 740.000 kWh bei 3.880 Lichtpunkten. Die Umrüstung der Stadtbeleuchtung wird in den nächsten Jahren kontinuierlich fortgesetzt.



Kommune im Überblick

Bundesland: Sachsen
Landkreis: Leipzig
Einwohner/-innen: 24.679

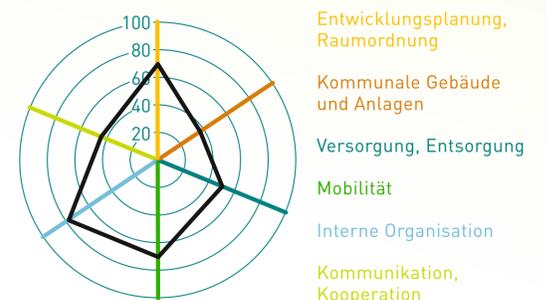
eea:

Programmbeitritt: 2014
Zertifizierung: 2019
Erfolgsquote/2019: 57,4 %

Einordnung des Projektes:

Kommunale Gebäude und Anlagen

Ergebnisse des eea-Prozesses:



MARK
KLEE
BERG



Kontakt Energieteamleiter

Alexander Kerns

Leiter Amt für Gebäude und
Liegenschaften

Telefon: 0341 3533238

E-Mail: alexander.kerns@markkleeberg.de