

Umrüstung der Straßenbeleuchtung in Erwitte auf klimafreundliche LED-Technik

Gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Beteiligte Partner: Forschungszentrum Jülich GmbH



Laufzeit: 01.01.2018 – 31.12.2018

Förderkennzeichen: 03K07538

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Inhalt

Ende Juni 2016 hat der Umwelt- und Verkehrsausschuss der Stadt Erwitte das Konzept zur Sanierung der Straßenbeleuchtung in Erwitte beschlossen. Das Konzept sieht vor, dass in den Jahren 2017 und 2018 ca. 360 Leuchten auf dem Stadtgebiet Erwitte mit Hilfe von Fördergeldern des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB), die im Rahmen der Klimaschutzinitiative zur Verfügung gestellt werden, auf klimafreundliche LED-Technik umgerüstet werden. Im Jahr 2017 wurden die ersten 224 Lichtpunkte mittels der o. g. Fördergelder auf LED umgerüstet. Im Jahr 2018 sind dann weitere 151 Lichtpunkte mittels Fördergeldern umgerüstet worden.



Mit Hilfe der Fördergelder des BMUB werden Bogenleuchten und Langfeldleuchten auf LED umgerüstet, wie hier auf der Akener Straße.

Zusätzlich wurden ohne Fördermittel ca. 70 Leuchten auf LED umgerüstet.

Insgesamt sind 2017 342 Lichtpunkte auf LED umgerüstet worden. Dabei sind 118 Leuchten ohne Fördergelder umgerüstet worden. 2018 sind weitere 240 Lichtpunkte auf LED umgerüstet worden, davon 89 ohne Fördergelder. Damit ist in zwei Jahren rund ein Drittel der alten Straßenbeleuchtung auf LED umgerüstet worden.

Ziele

Ein Ziel ist es den Stromverbrauch und damit den CO²-Ausstoß und die Betriebskosten zu verringern. Bei den Leuchten die mittels Fördergeldern umgerüstet wurden, wird die CO²-Emission um mindestens 70% reduziert. Alleine mit den 2018 durch Fördermittel umgerüsteten Leuchten werden so ca. 26.000 kWh Strom pro Jahr gespart. Bei den Leuchten die ohne Förderung umgerüstet werden, werden bis zu 60% der CO²-Emissionen eingespart. Dies wird

durch den Einsatz effizienter LED-Technik und einer autarken Dimmung der Straßenbeleuchtung zwischen 23:00 Uhr und 05:00 Uhr erreicht.

Ein weiteres Ziel besteht darin die Ausleuchtung der Straßen zu verbessern. Durch die neuen LED-Leuchtenköpfe ist es möglich das Licht gezielter auf die Straße zu verteilen. So sollen sogenannte Dunkelzonen verringert werden. Ebenso sollen die umliegenden Häuser weniger durch Lichtimmissionen betroffen sein. Die bisher eingesetzten Bogenleuchten produzieren einen gleichmäßigen, flächenmäßig eng begrenzten Lichtkreis, ohne die Anforderungen an die Straße zu berücksichtigen. Die Langfeldleuchten verteilen das Licht zwar besser, da diese aber auch keine Optiken haben, kann das Licht mit ihnen ebenfalls nicht gezielt auf die Straße gelenkt werden. Durch den Einsatz verschiedener, an die Straße angepasste Optiken, kann das Licht gezielter auf die Straße gelenkt werden. Somit ist es möglich größere Bereiche der Straße effizient zu beleuchten.

Anfang Oktober 2018 hat die Fa. Ostkamp mit der Umrüstung begonnen. Die Arbeiten an den geförderten Leuchten ist bis zum 31.12.2018 abgeschlossen worden. Die Umrüstung der Leuchten, die auf städtische Kosten umgerüstet wurden, wurde Anfang Februar beendet.



Durch die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED konnte die Wohnqualität und das Sicherheitsempfinden verbessert, sowie ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz geleistet werden.

Das Ziel der Energieeinsparung konnte durch die erhöhte Dimmung in der Nacht um bis zu 50% sogar noch übertroffen werden. Insgesamt werden über 35.000 kWh Strom pro Jahr mit den 2018 umgerüsteten Leuchten eingespart. Das Ziel der Verbesserung der Ausleuchtung wurde ebenfalls erreicht. Die Dunkelzonen wurden verringert bzw. beseitigt und insgesamt sind die Straßen heller und gleichmäßiger beleuchtet. Durch den Einsatz der Fördermittel konnte sowohl die Wohnqualität gesteigert, als auch ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz geleistet werden.

Nationale Klimaschutzinitiative

Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert und fördert das Bundesumweltministerium seit 2008 zahlreiche Projekte, die einen Beitrag zur Senkung der Treibhausgasemissionen leisten. Ihre Programme und Projekte decken ein breites Spektrum an Klimaschutzaktivitäten ab: Von der Entwicklung langfristiger Strategien bis hin zu konkreten Hilfestellungen und investiven Fördermaßnahmen. Diese Vielfalt ist Garant für gute Ideen. Die Nationale Klimaschutzinitiative trägt zu einer Verankerung des Klimaschutzes vor Ort bei. Von ihr profitieren Verbraucherinnen und Verbraucher ebenso wie Unternehmen, Kommunen oder Bildungseinrichtungen.

2018 wurde die Straßenbeleuchtung in folgenden Straßen (zum Teil) auf klimafreundliche LED-Technik umgerüstet:

Nr.	Ortsteil	Straße
1.	Bad Westernkotten	Aspenstraße
2.	Bad Westernkotten	Nordstraße
3.	Bad Westernkotten	Nordwall
4.	Bad Westernkotten	Parkplatz Soletherme
5.	Bad Westernkotten	Schützenstraße
6.	Bad Westernkotten	Weringhauser Straße
7.	Bad Westernkotten	Westerntor
8.	Berenbrock	An der Vogelstange
9.	Berenbrock	Blütenstraße
10.	Berenbrock	Brinkstraße
11.	Berenbrock	Hahnebrink
12.	Berenbrock	Hessenweg
13.	Berenbrock	Im Grunde

14.	Ebbinghausen	Auf der Brei
15.	Ebbinghausen	Unter den Eichen
16.	Ebbinghausen	Zur Tiwecke
17.	Erwitte	Akener Straße
18.	Erwitte	Florianstraße
19.	Erwitte	Freigrafenstraße
20.	Erwitte	Graf-Landsberg-Str.
21.	Erwitte	Im Vogelsang
22.	Erwitte	Kirchgraben
23.	Erwitte	Köllschestraße
24.	Erwitte	Kreilmannstraße
25.	Erwitte	Marienstraße
26.	Erwitte	Pestalozzistraße / Wendehammer Ballsporthalle
27.	Erwitte	Planweg
28.	Erwitte	Rotdornweg
29.	Erwitte	Schloßallee
30.	Erwitte	Schloßpark
31.	Erwitte	Von-Droste-Straße
32.	Erwitte	Zedernweg
33.	Finken	Finken
34.	Horn	Wilhelm-Becker-Str.
35.	Merklinghausen	Borgstraße
36.	Merklinghausen	Mauerweg
37.	Millinghausen	Böckumer Straße
38.	Millinghausen	Dorfstraße
39.	Millinghausen	Horstweg
40.	Millinghausen	Zur Windmühle
41.	Norddorf	Am Brockbusch
42.	Norddorf	An den Eichen
43.	Norddorf	Grüner Weg
44.	Schallern	Am Kinderspielplatz

45.	Schallern	Am Westbach
46.	Schallern	Auf dem Nordhofe
47.	Schallern	In der Brehmke
48.	Schallern	Osterkamp
49.	Schallern	Schützenhausstraße
50.	Schallern	Woldemei
51.	Schmerlecke	Schmerlecker Dorf
52.	Völlinghausen	Im Brok
53.	Wiggeringhausen	St.-Agatha-Weg

Ausblick

Auch im Jahr 2019 soll der Ausbau der Straßenbeleuchtung weiter vorangetrieben werden. Ziel ist es die gesamte Straßenbeleuchtung auf dem Stadtgebiet Erwitte bis 2021 auf LED-Technik umzurüsten.

Daher sollen 2019 die folgenden Straßen / -abschnitte eine LED-Straßenbeleuchtung erhalten:

Nr.	Ortsteil	Straße
1.	Bad Westernkotten	Ahornweg
2.	Bad Westernkotten	Alter Postweg
3.	Bad Westernkotten	Am Ehrenmal
4.	Bad Westernkotten	Am Muckenbruch
5.	Bad Westernkotten	Aspenstraße
6.	Bad Westernkotten	Auf der Brede
7.	Bad Westernkotten	Birkenweg
8.	Bad Westernkotten	Bredenollgasse
9.	Bad Westernkotten	Eichenweg
10.	Bad Westernkotten	Erlenweg
11.	Bad Westernkotten	Hasenfang
12.	Bad Westernkotten	Hockelheimer Weg
13.	Bad Westernkotten	Holunderweg
14.	Bad Westernkotten	Kampstraße

15.	Bad Westernkotten	Lindenstraße
16.	Bad Westernkotten	Moorgrund
17.	Bad Westernkotten	Osterbachstraße
18.	Bad Westernkotten	Schützenstraße
19.	Bad Westernkotten	Solering
20.	Bad Westernkotten	Spielplatzstraße
21.	Bad Westernkotten	Stadtgasse
22.	Bad Westernkotten	Uhlandstraße
23.	Bad Westernkotten	Weißdornring
24.	Bad Westernkotten	Westerntor
25.	Bad Westernkotten	Zur Flachsrotte
26.	Bad Westernkotten	Zur Josefslinde
27.	Böckum	Am Wittkamp
28.	Eikeloh	Im Suerfeld
29.	Erwitte	Alter Hellweg
30.	Erwitte	Am Mühlenteich
31.	Erwitte	An der Friedenseiche
32.	Erwitte	Auenweg
33.	Erwitte	Bachstraße
34.	Erwitte	Bismarckstraße
35.	Erwitte	Bördestraße
36.	Erwitte	Dietrich-Ottmar-Straße
37.	Erwitte	Drosselweg
38.	Erwitte	Elsternweg
39.	Erwitte	Falkenweg
40.	Erwitte	Fasanenweg
41.	Erwitte	Florianstraße
42.	Erwitte	Freigrafenstraße
43.	Erwitte	Fußweg zw. Reddagstraße und Appelteweg
44.	Erwitte	Gartenstraße
45.	Erwitte	Glasmerweg

46.	Erwitte	Goetheweg
47.	Erwitte	Grüner Winkel
48.	Erwitte	Habichtsweg
49.	Erwitte	Im Niederfeld
50.	Erwitte	Im Schiebenkämperfeld
51.	Erwitte	Kastanienweg
52.	Erwitte	Kiefernallee
53.	Erwitte	Kirchgraben
54.	Erwitte	Kirchplatz
55.	Erwitte	Kletterstraße
56.	Erwitte	Königshofgasse
57.	Erwitte	Lakenkuhle
58.	Erwitte	Laurentiusstraße
59.	Erwitte	Marketendergasse
60.	Erwitte	Marktgasse
61.	Erwitte	Möwenweg
62.	Erwitte	Ostring
63.	Erwitte	Pappelweg
64.	Erwitte	Platanenweg
65.	Erwitte	Postweg
66.	Erwitte	Schillerstraße
67.	Erwitte	Schwalbenweg
68.	Erwitte	Von-Droste-Str.
69.	Erwitte	Weidenweg
70.	Erwitte	Wemberweg
71.	Erwitte	Westkampstraße
72.	Horn	Am Kindergarten
73.	Horn	Am Sportplatz
74.	Horn	An der Kirche
75.	Horn	Auf der Heckenbreite
76.	Horn	Dornhof
77.	Horn	Im Rübenkamp

78.	Horn	Kuhlecke
79.	Horn	Schulstraße
80.	Schmerlecke	An der Kapelle
81.	Schmerlecke	Auf dem Gröpper
82.	Stirpe	Auf den Höfen
83.	Stirpe	Brockhofer Straße
84.	Stirpe	Ginsterweg
85.	Stirpe	Ringstraße
86.	Völlinghausen	Burenkamp
87.	Völlinghausen	Kapellenweg
88.	Völlinghausen	Schlehengrund