



Zwischenbilanz  
**LED-Strassenbeleuchtung**

Stand: 31.12.2015



# Gesamtüberblick

*LED-Straßenbeleuchtung*

per 31.12.2015 verfügt Eberswalde über:

***4.303 Lichtpunkte***

➤ bisher mit LED-Technik ausgerüstet:

***1.025 Lichtpunkte***

➤ umgerüstet durch Mitarbeiter des Bauhofes:

***666 Lichtpunkte***

➤ durch Straßenneubau Amt 65 - Tiefbauamt:

***359 Lichtpunkte***



# Übersicht 2013

*LED-Strassenbeleuchtung - Umrüstung durch den Bauhof -*

<b>Straße/ Wohngebiet</b>	<b>Anzahl Lichtpunkte</b>	<b>Kosten in €</b>	<b>Energieersparnis pro Jahr in kw/h</b>	<b>Kostensparnis pro Jahr ca. in €</b>	<b>Einsparung CO<sub>2</sub> pro Jahr ca. in kg</b>
Fontanestraße	15	9.582	3.090	750	1.604
Straße des Friedens	13	1.428	3.589	871	1.863
Naumannstraße	15	9.582	3.090	750	1.604
Wiesenstraße	7	4.472	1.442	350	749
Karl Marx Platz	16	1.428	3.757	912	1.950
Am Weidendamm	19	1.696	2.896	703	1.504
Weg zur Versorgungsbrücke	6	536	1.409	342	731
Spechthausen	42	3.749	11.594	2.814	6.018
<b>Gesamt</b>	<b>133</b>	<b>32.471</b>	<b>30.867</b>	<b>7.491</b>	<b>16.023</b>



# Übersicht 2014

*LED-Strassenbeleuchtung - Umrüstung durch den Bauhof -*

<b>Straße/ Wohngebiet</b>	<b>Anzahl Lichtpunkte</b>	<b>Kosten in €</b>	<b>Energieersparnis pro Jahr in kw/h</b>	<b>Kostensparnis pro Jahr ca. in €</b>	<b>Einsparung CO<sub>2</sub> pro Jahr ca. in kg</b>
Erich Steinfurth Straße	18	1.526	4.969	1.206	2.579
Potsdamer Allee und Potsdamer Platz	16	1.357	3.757	912	1.950
Hans Ammon Straße	5	2.432	1.030	250	535
Leibnizviertel	75	62.921	17.613	4.275	9.143
Brandenburgisches Viertel	137	73.923	28.786	6.986	14.943
Leibnizstraße	21	1.781	4.932	1.197	2.560
Schwedter Straße	4	339	939	228	488
Prenzlauer Straße	2	169	470	114	244
<b>Gesamt</b>	<b>278</b>	<b>144.447</b>	<b>62.496</b>	<b>15.168</b>	<b>32.442</b>



# Übersicht 2015

*LED-Straßenbeleuchtung - Umrüstung durch den Bauhof -*

<b>Straße/ Wohngebiet</b>	<b>Anzahl Lichtpunkte</b>	<b>Kosten in €</b>	<b>Energieersparnis pro Jahr in kw/h</b>	<b>Kostensparnis pro Jahr ca. in €</b>	<b>Einsparung CO<sub>2</sub> pro Jahr ca. in kg</b>
Dr. Gillwald Höhe	32	2.033	4.878	1.184	2.532
Oderberger Straße	5	318	1.174	285	610
Thomas Mann Straße	11	699	2.583	627	1.341
Zum Samitzsee	23	1.461	5.401	1.311	2.804
Jägerstraße	12	762	2.818	684	1.463
Pappelallee	27	1.715	6.341	1.539	3.291
Hangweg	4	254	939	228	488
Talweg	8	508	1.220	296	633
Dannberger Straße	10	635	1.524	370	791
Schwarzer Weg	11	699	2.583	627	1.341
Südend	47	2.986	11.037	2.679	5.730
Club am Wald	7	445	1.644	399	853
Waldstraße	8	508	1.879	456	975
Fliederallee	32	2.998	9.888	2.400	5.133
Leibnizviertel	10	635	2.348	570	1.219
Parkplatz Zoo	8	507	1.879	456	975
<b>Gesamt</b>	<b>255</b>	<b>17.164</b>	<b>58.137</b>	<b>14.110</b>	<b>30.179</b>



# Übersicht 2013 - 2015

*LED-Straßenbeleuchtung - Umrüstung durch den Bauhof -*

Jahr	Anzahl Lichtpunkte	Kosten in €	Energieersparnis pro Jahr in kw/h	Kostensparnis pro Jahr ca. in €	Einsparung CO <sub>2</sub> pro Jahr ca. in kg
2013	133	32.471	30.867	7.491	16.023
2014	278	144.447	62.496	15.168	32.442
2015	255	17.164	58.137	14.110	30.179
<b>Gesamt</b>	<b>666</b>	<b>194.082</b>	<b>151.500</b>	<b>36.769</b>	<b>78.644</b>
<b><u>Kumuliert</u></b>			<b><u>275.730</u></b>	<b><u>66.919</u></b>	<b><u>143.132</u></b>



# CO<sub>2</sub>- Ersparnis

Jahr	CO <sub>2</sub> - Ersparnis pro Jahr ca. in kg	CO <sub>2</sub> - Ersparnis kumulativ ca. in kg
2013	16.000	16.000
2014	32.500	64.500
2015	30.200	143.200



Die Ersparnis von aufgelaufen ca. 143 t CO<sub>2</sub> entspricht in etwa dem CO<sub>2</sub>-Verbrauch eines durchschnittlichen PKW, welcher ca. 24 x die Erde umrundet.



# Ausblick 2016/2017

*LED-Straßenbeleuchtung - Umrüstung durch den Bauhof -*

2016: Heegermühler Straße, Eberswalder Straße,  
Wohngebiet Finow

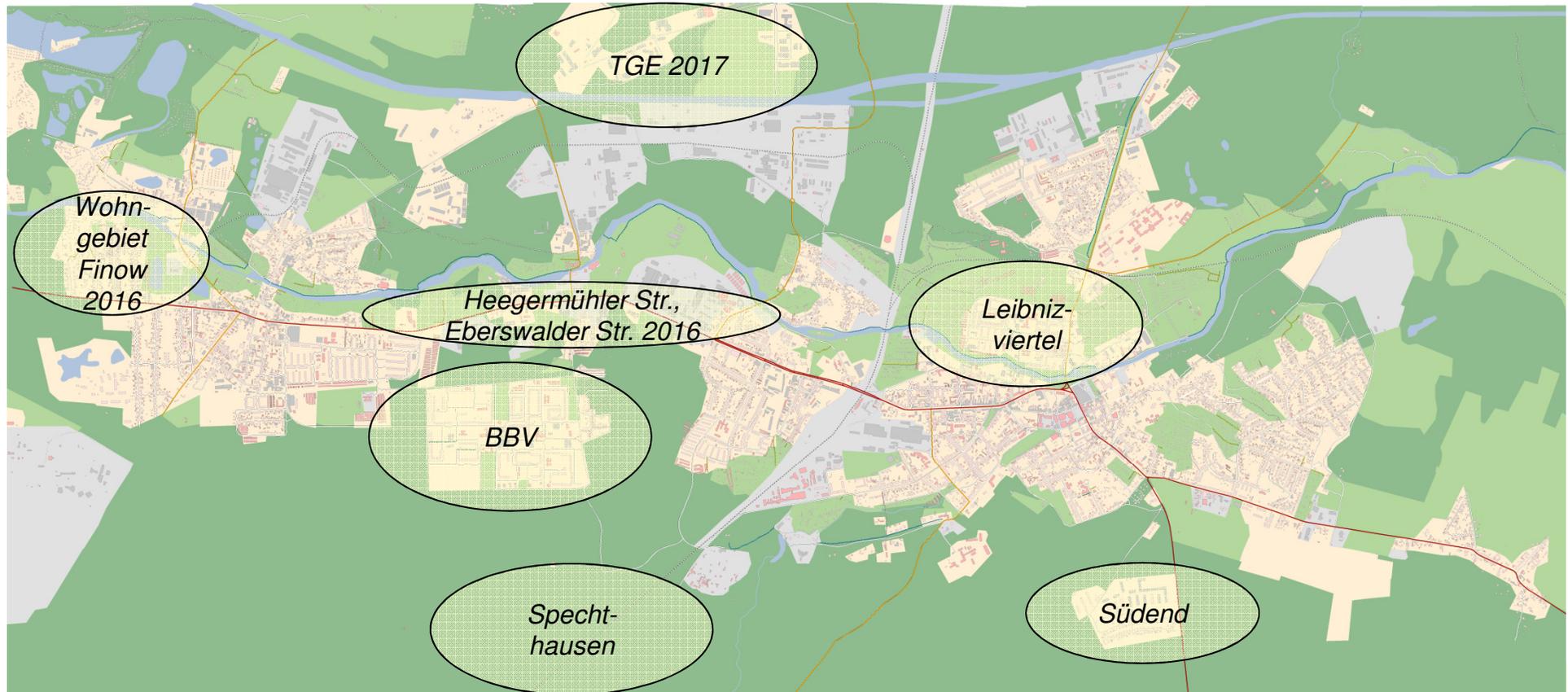
2017: Technologie- und Gewerbepark Eberswalde (TGE)

derzeitige Prüfung der Förderfähigkeit des Projektes i.H.v. 20% der Umstellungskosten durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit



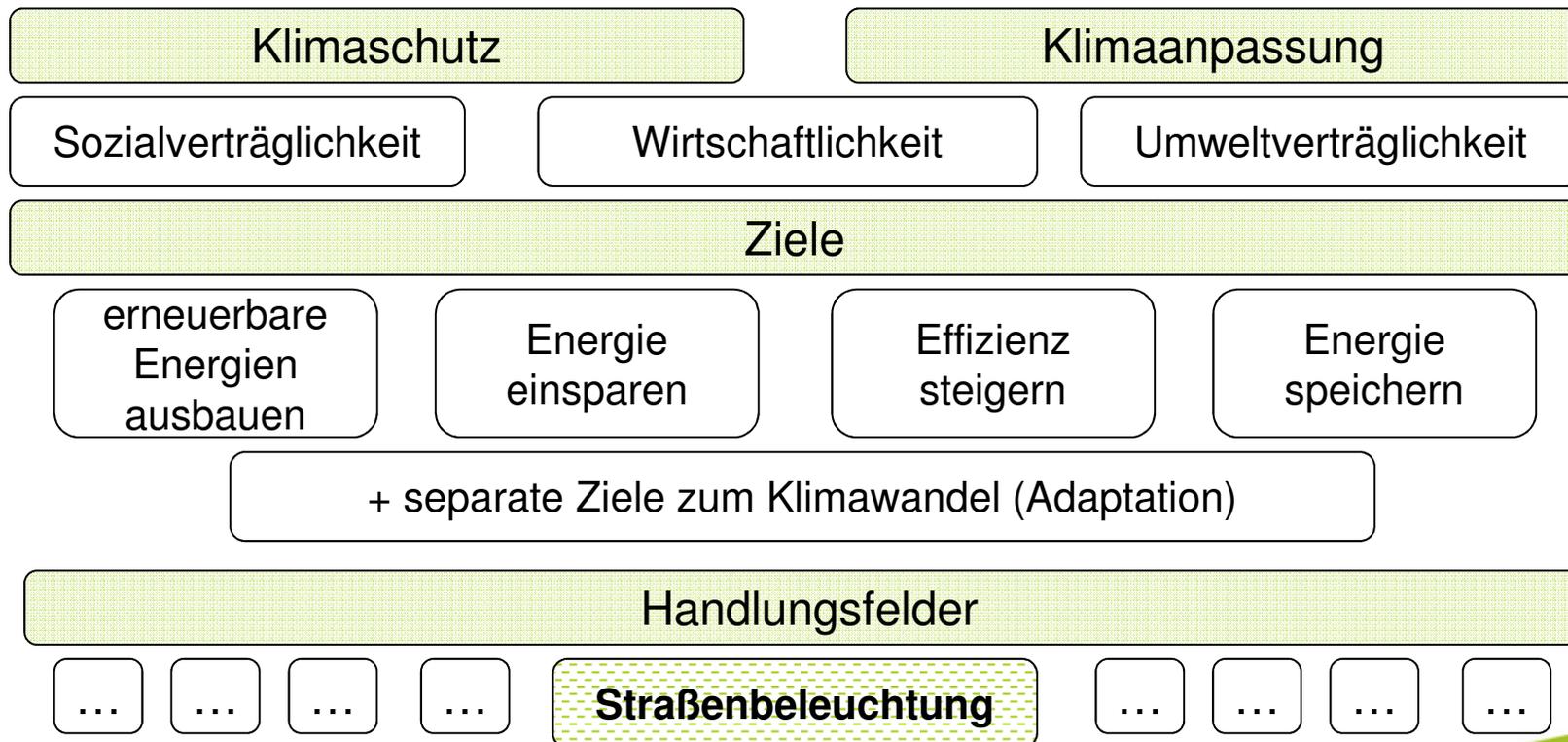
# Übersichtsplan

LED-Strassenbeleuchtung - Umrüstung durch den Bauhof -



# Leitbild Energie⊕Stadt Eberswalde 2030

Verabschiedung des Leitbildes "Energie⊕StadtEberswalde 2030" durch Beschlussfassung vom 30.05.2013





# Resümee

*LED-Straßenbeleuchtung - Umrüstung durch den Bauhof -*

- Fortsetzung der Umrüstung der Eberswalder Straßenbeleuchtung auf energieeffiziente Beleuchtungstechnik als Bestandteil des Maßnahmenkataloges zur Umsetzung des Eberswalder Klimaschutzkonzeptes
- Weitere Kostensenkungen und Verbesserung der CO<sub>2</sub>- Bilanz
- ab 2016 werden jährlich 50.000 € für die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik im städtischen Haushalt eingeplant



***Ende der Präsentation***