

Anlage 1 zur Beschlussvorlage Entwurfsplanung und Baubeschluss der Straßenbeleuchtung
Knotenpunkt Friedensbrücke
für die ABPU - Sitzung am 07.02.2017
für den Hauptausschuss am 16.02.2017

-Entwurf-

Bauprogramm zur Straßenbeleuchtungsanlage Knotenpunkt Friedensbrücke in 16225
Eberswalde

1. Vorbemerkungen

Der Landesbetrieb für Straßenwesen und die Stadt Eberswalde wollen als Gemeinschaftsmaßnahme den Knotenpunkt Friedensbrücke 2017 / 2018 grundhaft ausbauen. In diesem Zusammenhang will die Stadt Eberswalde die Straßenbeleuchtungsanlage erneuern.

Die wichtigste Aufgabe der Straßenbeleuchtung besteht darin, die Verkehrsteilnehmer in den Dunkelstunden vor Schäden an Leib, Leben und Gesundheit zu schützen.

Durch gute Straßenbeleuchtung werden Personen und Gefahrenquellen auf oder an der Straße rechtzeitig erkannt und der Verkehrsteilnehmer kann entsprechend reagieren.

Wichtig für das Wahrnehmen von Fahrzeugen, Personen und Gegenständen auf der Straße ist die Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte. Zwischen der Qualität der Straßenbeleuchtung und der Verkehrssicherheit besteht ein wissenschaftlich erwiesener Zusammenhang.

Die Planungsstrecke hat eine Gesamtlänge von ca.360 m. Die neue Beleuchtungsanlage soll die beidseitigen Gehwege und die Fahrbahn ausleuchten. Die Planung der neuen Beleuchtungsanlage erfolgt auf der Grundlage der DIN 13201. Die Klassifizierung der Leuchten für die Fahrbahn erfolgte nach der Beleuchtungsklasse CE4 und für die Gehwegbereiche nach der S2 bis S5. Die Beleuchtungsklasse CE4 ist die Einstufung in eine Hauptverkehrsstraße mit Konfliktpunkten. Die Gehwegbereiche werden nach S- Klassen eingestuft und sind von den Breiten abhängig. Die Leuchten sollen auf Stahlmaste montiert werden.

Am 8.04.2014 fand im Ausschuss für Bau, Planung und Umwelt die Vorberatung und die Festlegung der Variante 1 Hellux-Hängeleuchte in Kugelform für City-line als Leuchtdiode (LED) statt. Mit den Festlegungen dieser Variante wird die Ausführungsplanung erarbeitet. Die Hellux-Hängeleuchte in Kugelform für City-line als Leuchtdiode (LED) der Hellux GmbH soll für den Bereich der Eisenbahnstraße/ Breite Straße / Bollwerkstraße und für die Verlängerung der Bollwerkstraße soll die technische Leuchte Genius zum Einsatz kommen. Beide Leuchtentypen sind mit LED (Leuchtdioden) ausgestattet. Die LED hat wesentlich günstigere Stromkosten und einen geringeren Kohlendioxidausstoß (CO₂) pro Jahr.

2. Technische Angaben zum Vorhaben

2.1 Kategorie:	Hauptverkehrsstraße	
2.2 Beleuchtungsklasse:	Fahrbahn	CE 4
	Gehwege	S2 bis S5
2.3 Leuchtentyp:	City-Line 232 LED HC 3*19W	
2.4 Leuchtenstandort:	beidseitig versetzt	
2.5 Lichtpunkthöhe:	8 m	

3. Realisierungszeitraum

Die Baumaßnahme soll gemeinsam mit dem Straßenausbau Knotenpunkt Friedensbrücke spätestens im April 2017 beginnen und voraussichtlich im März 2018 beendet sein.

4. Kostenübersicht

Straßenbeleuchtung Bau:	ca. 208.260,00 €
Planung:	<u>ca. 23.350,00 €</u>
Gesamt:	<u>ca. 231.610,00 €</u>

5. Finanzierung

Die Finanzierung der förderfähigen Kosten der Maßnahme soll zu 2/3 durch das Bundes-Landesprogramm Städtebauförderung gesichert werden. Die Eigenanteile der Stadt betragen 1/3 und sind in den Haushaltsplan der Stadt 2017/2018 geplant.