

**Anlage 1 zur Beschlussvorlage Entwurfsplanung und Baubeschluss
Verkehrsanlage Asternweg
für die ABPU- Sitzung am 07.02.2017
für den Hauptausschuss am 16.02.2017**

- Entwurf –

Bauprogramm zur Straßenbaumaßnahme Asternweg in 16225 Eberswalde

1. Vorbemerkungen

Der Asternweg befindet sich im Stadtteil Nordend und stellt die Verbindung zwischen Waldesruh und Rosenberg dar.

Die Straße ist mit Schotter befestigt. Die Fahrbahn ist durch Unebenheiten gekennzeichnet. Die teilweise stark ausgefahrenen Schotterbereiche füllen sich bei Regenfällen mit Wasser. Wegen der fehlenden Oberflächenentwässerung läuft das Regenwasser von der Verkehrsfläche in die angrenzenden Bereiche und überflutet teilweise private Grundstücksflächen. Aus diesen Gründen ist eine Erneuerung der Straße notwendig.

Die Straßenbeleuchtungsanlage ist als Freileitungsanlage vorhanden. Diese Anlage ist alt und verschlissen und soll aus diesem Grund erneuert werden.

Entsprechend Verkehrsentwicklungsplan ist der Asternweg als Wohnstraße mit Zone 30 km/h eingestuft.

Am 08.06.2016 hat die Bürgerversammlung stattgefunden. Die Mehrheit der Anlieger hat für einen Straßenausbau gestimmt.

Die Vorplanung mit der Befestigung der Straße aus Betonpflaster wurde am 6.12.2016 durch den Ausschuss Bau, Planung und Umwelt befürwortet.

2. Technische Angaben zum Vorhaben

2.1	Straßen- und Wegekategorien:	ES, Anliegerstraße
2.2	Ausbaulänge:	ca. 150 m
2.3	Ausbaubreite der Fahrbahn:	ca. 5,00 m
2.3.1	Oberstreifen	ca. 0,64 m beidseitig
2.4	Ausbaufäche:	ca. 942 m ²
2.5	Begegnungsfall:	Pkw / Pkw

2.6 Geschwindigkeit: 30 km/h

2.7 Deckenaufbau

Entsprechend Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RSTO 12) wird die Belastungsklasse 0,3 – Wohnweg – festgelegt. Daraus resultiert folgender Deckenaufbau.

Fahrbahn:

ca. 8 cm Betonsteinpflaster

ca. 4 cm Bettung

ca. 28 cm Schottertragschicht

ca. 40 cm Gesamtaufbau

2.8 Ver- und Entsorgungsleitungen

Alle erforderlichen Umverlegungen bzw. Neuverlegungen von Leitungen und Kabeln werden vor dem Deckenschluss getätigt.

Der ZWA wird die Eigentümer anschreiben zwecks Erneuerung der Trinkwasserhausanschlüsse.

2.9 Öffentliche Beleuchtungsanlage

Die Straßenbeleuchtungsanlage soll erneuert werden. Es soll eine Mastaufsatzleuchte mit lichtlenkender LED zum Einsatz kommen, die bereits im Wohngebiet in den anderen Straßen errichtet wurden. Dazu wurden die beiden bereits im Wohngebiet vorhandenen Leuchtentypen Variante 1 Gina vom SLF GmbH und Variante 2 CitySpirit von der Philips GmbH miteinander verglichen. Die Leuchten Gina vom SLF GmbH haben bei der Maßnahme Roseneck, die 2015 realisiert wurde, die technischen Voraussetzungen, wie Lichtlenkung und Verteilung in der Örtlichkeit nicht zur vollen Zufriedenheit erfüllt.

Die Lichtlenkung in der Leuchte Gina wurde durch den Einsatz einer anderen LED-Platine geändert und auf die Bedürfnisse im Asternweg angepasst. Dadurch wird das Licht nicht in Richtung Grundstücke strahlen.

Aus diesem Grund soll die Variante 1 Gina LED 28 W der Firma SLF zum Einsatz kommen.

Variantenvergleich Beleuchtung Asternweg

	Variante 1	Variante 2
	SLF GmbH	Philips GmbH
	Gina LED 28 W	City Spirit Cone LED BDS471
Beleuchtungsklasse	S 5	S5

Lichtpunktabstand in m	35	34
Leistungsaufnahme der Leuchtmittel pro Lichtpunkt in Watt	24	26,3
Lichtpunkthöhe in m	4,4	4,6
Komplettpreis brutto in €	15.706,36	16.053,18
Anzahl der Leuchten in Stück	5	5
installierte Leistung Gesamtanlage	0,12	0,1315
jährlicher Stromverbrauch Gesamtanlage kWh (4.120 Brennstunden pro Jahr)	494,4	541,78
Strompreis €/kWh	0,2427	0,2427
Stromkosten Gesamtanlage pro Jahr in €	119,99	131,49
Instandhaltungskosten pro Jahr in €	157,05	160,54
Betriebskosten pro Jahr in €	277,04	292,03

2.10 Grünanlagen

Trifft nicht zu.

2.11 Oberflächenentwässerung

Die Entwässerung der Fahrbahn erfolgt über eine mittige Sammlung des Regenwassers in einer Pflasterrinne. Das anfallende Regenwasser wird über Straßenabläufe gesammelt und über die Rigole abgeleitet und versickert.

3. Realisierungszeitraum

Die Baumaßnahme soll im Juni 2017 beginnen und im September 2017 beendet sein.

4. Kostenübersicht

Straßenbau:	92.595,00 €
Planung:	14.785,00 €
Straßenbeleuchtung	16.000,00 €
Planung	1.800,00 €
	<u>125.180,00 €</u>

5. Finanzierung

Die Maßnahme ist im Haushaltsplan der Stadt Eberswalde 2017 eingestellt.

Die Verkehrsanlage Asternweg ist eine Anliegerstraße, daher werden entsprechend der Erschließungsbeitragssatzung 60 % der Kosten von den Anliegern und 40 % der Kosten von der Stadt getragen.