

| <b>Vorlage</b><br><br>Federführende Dienststelle:<br>Fachbereich Stadtentwicklung und Verkehrsanlagen<br>Beteiligte Dienststelle/n:  | Vorlage-Nr: FB 61/1168/WP17<br>Status: öffentlich<br>AZ:<br>Datum: 11.03.2019<br>Verfasser: Dez. III / FB 61/700 |                     |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
|--|--|---------------------|---------|---------------|------------|------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------|------------|---|---------------------|------------|--------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|------------|---------------------|--------------|
| <b>Straßenbeleuchtungsanlagen - Prioritätenliste 2019</b>  |  |                     |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| <b>Beratungsfolge:</b><br><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Gremium</th> <th>Zuständigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13.03.2019</td> <td>Bezirksvertretung Aachen-Eilendorf</td> <td>Anhörung/Empfehlung</td> </tr> <tr> <td>27.03.2019</td> <td>Bezirksvertretung Aachen-Brand</td> <td>Anhörung/Empfehlung</td> </tr> <tr> <td>03.04.2019</td> <td>Bezirksvertretung Aachen-Kornelimünster / Walheim</td> <td>Anhörung/Empfehlung</td> </tr> <tr> <td>07.05.2019</td> <td>Bezirksvertretung Aachen-Laurensberg</td> <td>Anhörung/Empfehlung</td> </tr> <tr> <td>15.05.2019</td> <td>Bezirksvertretung Aachen-Mitte</td> <td>Anhörung/Empfehlung</td> </tr> <tr> <td>15.05.2019</td> <td>Bezirksvertretung Aachen-Haaren</td> <td>Anhörung/Empfehlung</td> </tr> <tr> <td>22.05.2019</td> <td>Bezirksvertretung Aachen-Richterich</td> <td>Anhörung/Empfehlung</td> </tr> <tr> <td>23.05.2019</td> <td>Mobilitätsausschuss</td> <td>Entscheidung</td> </tr> </tbody> </table> |  | Datum               | Gremium | Zuständigkeit | 13.03.2019 | Bezirksvertretung Aachen-Eilendorf | Anhörung/Empfehlung | 27.03.2019 | Bezirksvertretung Aachen-Brand | Anhörung/Empfehlung | 03.04.2019 | Bezirksvertretung Aachen-Kornelimünster / Walheim | Anhörung/Empfehlung | 07.05.2019 | Bezirksvertretung Aachen-Laurensberg | Anhörung/Empfehlung | 15.05.2019 | Bezirksvertretung Aachen-Mitte | Anhörung/Empfehlung | 15.05.2019 | Bezirksvertretung Aachen-Haaren | Anhörung/Empfehlung | 22.05.2019 | Bezirksvertretung Aachen-Richterich | Anhörung/Empfehlung | 23.05.2019 | Mobilitätsausschuss | Entscheidung |
| Datum  | Gremium  | Zuständigkeit       |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| 13.03.2019   | Bezirksvertretung Aachen-Eilendorf   | Anhörung/Empfehlung |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| 27.03.2019   | Bezirksvertretung Aachen-Brand   | Anhörung/Empfehlung |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| 03.04.2019   | Bezirksvertretung Aachen-Kornelimünster / Walheim  | Anhörung/Empfehlung |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| 07.05.2019   | Bezirksvertretung Aachen-Laurensberg   | Anhörung/Empfehlung |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| 15.05.2019   | Bezirksvertretung Aachen-Mitte   | Anhörung/Empfehlung |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| 15.05.2019   | Bezirksvertretung Aachen-Haaren  | Anhörung/Empfehlung |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| 22.05.2019   | Bezirksvertretung Aachen-Richterich  | Anhörung/Empfehlung |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |
| 23.05.2019   | Mobilitätsausschuss  | Entscheidung        |         |               |            |                                    |                     |            |                                |                     |            |   |                     |            |                                      |                     |            |                                |                     |            |                                 |                     |            |                                     |                     |            |                     |              |

#### Beschlussvorschlag:

Die Bezirksvertretung B0 Aachen-Mitte nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis.

Die Bezirksvertretung B1 Brand nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis.

Die Bezirksvertretung B2 Eilendorf nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis.

Die Bezirksvertretung B3 Haaren nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis.

Die Bezirksvertretung B4 Kornelimünster/Walheim nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis.

Die Bezirksvertretung B5 Laurensberg nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis.

Die Bezirksvertretung B6 Richterich nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis.

Sie empfiehlt dem Mobilitätsausschuss die Durchführung der Beleuchtungsmaßnahmen 2019 in der vorgeschlagenen Reihenfolge, soweit die vorhandenen Haushaltsmittel ausreichen.

Der Mobilitätsausschuss nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis und beschließt die Durchführung der Beleuchtungsmaßnahmen 2019 in der vorgeschlagenen Reihenfolge, soweit die vorhandenen Haushaltsmittel ausreichen.

## Finanzielle Auswirkungen

vorbehaltlich der Rechtskraft des Haushalts 2019

|  |    |      |  |
|--|----|------|--|
|  | JA | NEIN |  |
|  | x  |      |  |

| <b>Investive<br/>Auswirkungen</b>              | Ansatz<br>2019      | Fortgeschriebe-<br>ner Ansatz<br>2019 | Ansatz<br>2020 ff.  | Fortgeschriebe-<br>ner Ansatz<br>2020 ff. | Gesamt-<br>bedarf (alt) | Gesamt-<br>bedarf<br>(neu) |
|--|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| Einzahlungen                                   | 0                   | 0                                     | 0                   | 0   | 0                       | 0                          |
| Auszahlungen                                   | 0                   | 0                                     | 0                   | 0   | 0                       | 0                          |
| Ergebnis                                       | 0                   | 0                                     | 0                   | 0   | 0                       | 0                          |
| <b>+ Verbesserung /<br/>- Verschlechterung</b> | <i>0</i>            |                                       | <i>0</i>            |   |                         |                            |
|  | Deckung ist gegeben |                                       | Deckung ist gegeben |   |                         |                            |

### PSP-Element 4-120102-903-8 Erneuerung Straßenbeleuchtung

| <b>konsumtive<br/>Auswirkungen</b>             | Ansatz<br>2019*     | Fortgeschriebe-<br>ner Ansatz<br>2019* | Ansatz<br>2020 ff.  | Fortgeschriebe-<br>ner Ansatz<br>2020 ff. | Folgekos-<br>ten (alt) | Folgekos-<br>ten (neu) |
|--|---------------------|--|---------------------|---|------------------------|------------------------|
| Ertrag   | 0                   | 0                                      | 0                   | 0   | 0                      | 0                      |
| Personal-/<br>Sachaufwand                      | 433.344,36          | 433.344,36                             | 300.000             | 300.000                                   | 0                      | 0                      |
| Abschreibungen                                 | 0                   | 0                                      | 0                   | 0   | 0                      | 0                      |
| Ergebnis                                       | 433.344,36          | 433.344,36                             | 300.000             | 300.000                                   | 0                      | 0                      |
| <b>+ Verbesserung /<br/>- Verschlechterung</b> | <i>0</i>            |  | <i>0</i>            |   |                        |                        |
|  | Deckung ist gegeben |  | Deckung ist gegeben |   |                        |                        |

\*Haushaltsansatz i.H.v. 100.000 € zzgl. Ermächtigungsübertragung aus dem Haushaltsjahr 2018 i.H.v. 333.344,36 €

## Erläuterungen:

Zwischen der Stadt Aachen und der STAWAG besteht ein Vertrag, in dem Neuerstellung, Betrieb und Unterhaltung von Straßenbeleuchtungsanlagen geregelt sind. Danach hat die Stadt Aachen für die Herstellung einer neuen, oder die Erweiterung einer bestehenden Straßenbeleuchtung die Kosten zu tragen. Die Unterhaltungs- und Wartungsarbeiten an den Beleuchtungsanlagen werden von der STAWAG durchgeführt. Für Unterhaltung, Wartung, Energiekosten und Erneuerung der Straßenbeleuchtung erstattet die Stadt Aachen der STAWAG einen vertraglich vereinbarten jährlichen Festpreis je Straßenleuchte (Nennentgelt).

Zur Verbesserung der Beleuchtung in öffentlichen Verkehrsflächen waren bis 2017 jährliche Mittel in Höhe von 50.000 € im Haushalt vorgesehen. Zum Haushalt 2018 hat der Mobilitätsausschuss eine Erhöhung des Ansatzes von 50.000 € auf 100.000 € jährlich beschlossen, damit die Prioritätenliste schneller abgebaut werden kann.

Da aus den politischen Gremien und der Bürgerschaft Anträge zur Ersterrichtung oder Verbesserung der Beleuchtung vorliegen, die einen erheblich höheren Etat beanspruchen, werden jährlich Prioritätenlisten aufgestellt, um die vorliegenden Anträge in eine sinnvolle, sachlich begründete Reihenfolge der Umsetzung unter Berücksichtigung des begrenzten Jahresbudgets zu bringen.

Wie in der Vergangenheit wurden alle neuen Anträge gesichtet, geprüft und bewertet. Zusammen mit den bereits vorliegenden und noch nicht umgesetzten Maßnahmen aus der Liste 2018 bilden sie die Liste 2019. Die Kosten der Einrichtung, die Zuweisung der Wichtigkeitsziffern gem. der o.g. Einordnung und die daraus folgende Bewertung sind in der Prioritätenliste dargestellt.

Durch die Einordnung der neuen Anträge entsprechend ihrer Bewertung ist es zum Teil zu einer Verschiebung der Rangliste aus den Vorjahren gekommen. Die in diesem Jahr neu hinzugekommenen Maßnahmen sind in der Prioritätenliste 2019 grau hinterlegt (s. Anlage). Es wurden Abschnitte der Radvorrangroute „Eilendorf“ aufgenommen (Pos. 3 und 4). Pos. 3 könnte in 2019 umgesetzt werden, Pos. 4 ist aus dem jährlichen Budget für Straßenbeleuchtung nicht zu finanzieren. Das trifft auch auf die Positionen 20a und 20b zu, die schon in 2013 beantragt wurden. Für die Beleuchtung des Vennbahnweges wäre es daher von großem Vorteil, wenn daraus ein eigenständiges Projekt entstehen würde, für das ein separater politischer Beschluss gefasst werden könnte.

Projekte mit einer Bewertung unter 1,0 sind gesondert in der Prioritätenliste eingetragen, da mit einer Umsetzung dieser Maßnahmen in den nächsten Jahren **nicht** zu rechnen ist.

Die Haltestelle „Grüne Eiche“ ist das Pilotprojekt für das Solar Modul, das seit 2015 dort betrieben wird. Nach zweieinhalb Jahren Betriebszeit musste der Solarregler und auch der Akku, der nur noch 50 % der ursprünglichen Kapazität aufwies, in 2017 gewechselt werden. Das deutet auf eine hohe Wartungsintensität hin, die mit entsprechenden Kosten verbunden ist. Solarregler und Akku kosteten 1.300 Euro brutto.

Im Oktober 2018 fiel wiederum eine Solaranlage an dieser Haltestelle aus. Die Instandsetzungskosten belaufen sich auf rund 1.450 Euro. Der Leistungsstand des Akkus und die Betriebsstunden bei niedrigen Temperaturen und bewölktem Wetter wurden von der STAWAG mit dem Ergebnis ausgewertet, dass sie zur Haltestellenbeleuchtung eingesetzt werden können. Bei einer nächtlichen Leistung von 100 % ist der Akku morgens komplett entladen. Bei bewölktem Wetter ist es daher besser, die Leuchte nachts bei 50 % zu betreiben.

Die STAWAG wurde in 2018 beauftragt, die Bushaltestelle „Relais Königsberg“ ebenfalls mit einer Solaranlage auszurüsten, da der Aufwand der herkömmlichen Verkabelung (50 - 70 m Kabelgraben zzgl. der erforderlichen zwei Maste) hoch gewesen wäre. Diese Anlage wird dann als weitere Referenzanlage dienen.

Die ursprünglich für Solaranlagen vorgesehenen Standorte Haltestelle „Sief“ und Monschauerstraße/Schmithofstraße werden nach Abwägung der jeweiligen Kosten mit konventionellen Lösungen gebaut. Eine dritte Solaranlage zur Haltestellenbeleuchtung ist für die Bushaltestelle „Ferberberg“ in der Berensberger Straße geplant.

Bevor danach weitere Solaranlagen errichtet werden, sollten die Betriebs- und Wartungskosten dieser zukünftig dann drei Anlagen über einen längeren Zeitraum ausgewertet werden, um Folgekosten besser einschätzen zu können.

Eine detaillierte Aufführung der einzelnen Beleuchtungsmaßnahmen ist im Anhang auf dem Blatt „Maßnahmenumsetzung 2017 bis 2019“ tabellarisch dargestellt und erläutert.

#### **Kosten und Finanzierung:**

Die vorliegende Prioritätenliste umfasst Maßnahmen (Projekte zur Radvorrangroute ausgenommen) mit einem Gesamtvolumen von über 500.000 €.

Inklusive der beantragten Ermächtigungsübertragung aus dem Haushaltsjahr 2018 stehen im Haushaltsjahr 2019, vorbehaltlich der Rechtskraft des Haushalts, bei PSP-Element 4-120102-903-8 "Erneuerung Straßenbeleuchtung" insgesamt 433.344,36 € zur Verfügung. Hiervon sind 333.046,80 € bereits durch die in 2018 beauftragten Maßnahmen gebunden.

Weitere Maßnahmen werden umgesetzt in Anwendung der Prioritätenliste und soweit die vorhandenen Haushaltsmittel ausreichen.

#### **Anlage/n:**

- Straßenbeleuchtung – Prioritätenliste 2019
- Straßenbeleuchtung – Maßnahmenumsetzung 2017 bis 2019

## Straßenbeleuchtung : Prioritätenliste 2019 (Stand 12.02.2019)

ohne Mittelbindung  
noch Verfügbar im HH 2019: 100.297,56 €

| Nr.  | Bezirk | Maßnahme  | Nutzen              | Kosten<br>€ | Bewer-<br>tung | Antrag                           | Antragstellung    | Kostensumme € | Hinweis                            |
|--|--------|---|---------------------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------|
|  | B0     | Unfallhäufungsstelle Hanseemannplatz; Bel. Busspur im Kreuzungsbereich                        | verbess. Ausleucht. | 13.681      |                | Unfallkommission/Polizei         | Kommission Mrz 18 | 13.681,43     | vorrangig zu behandeln; beauftragt |
|  | B0     | Unfallhäufungsstelle Branderhofer Weg Einmündung Adenauerallee                                | verbess. Ausleucht. | 3.246       |                | Unfallkommission/Polizei         | Kommission Dez 18 | 16.927,57     | vorrangig zu behandeln; ausstehend |
| 1  | B0     | Straße ohne Namen von Hit-Parkplatz bis Emmastraße  | Ersterrichtung      | 15.153      | 2,2            | Bürger                           |                   | 32.080,97     | beauftragt                         |
| 2  | B2     | Herrenbergstraße bis Hahnweg  | Ersterrichtung      | 30.000      | 2,2            | B2/Bürger                        | Feb 19            | 62.080,97     | Schätzkosten; Angebot angefordert  |
| 3  | B2     | Vennbahnweg, Unterführung im Kreuzungsbereich am Madrider Ring                                | Ersterrichtung      | 35.390      | 2,2            | Bürger / 61/300, Radvorrangroute | Aug 18            | 97.470,86     | Angebot angefordert                |
| 4  | B0     | Vennbahnweg zwischen Phillips- und Kleebackstraße   | Ersterrichtung      | 312.000     | 2,0            | 61/300, Radvorrangroute          | Jul 18            | 409.470,86    | Radvorrangroute                    |
| 5  | B4     | Bushaltestelle "Sief Wilbank"   | verbess. Ausleucht. |             | 1,9            | Bürger                           | Jan 19            |               | Schulkinder; Angebot angefordert   |
| 6  | B5     | Süsterfeldstraße von Kackertstraße bis Schurzelter Straße, Geh-Radweg                         | Ersterrichtung      | 77.957      | 1,8            | Radfahrer                        | 2012              | 487.428,00    | beauftragt                         |
| 7  | B3     | Unterführung entlang der Wurm am Berliner Ring (Schulweg zur Neuköllner Straße)               | Ersterrichtung      |             | 1,8            | Bürger                           | Jul 18            |               | Angebot angefordert                |
| 8  | B4     | Bushaltestelle "Relais Königsberg", Schleidener Straße  | Solarmodul          | 11.557      | 1,6            | Grüne-Bezirksfraktion            | Jul 05            | 498.985,28    | beauftragt                         |
| 9  | B4     | Nütheimer Str. Einmündung Eurensteg und Haus Nr. 244  | Ersterrichtung      | 45.000      | 1,6            | CDU-Fraktion                     | 2014              | 543.985,28    | Angebot angefordert                |
| 10   | B4     | Einmündung Monschauerstr. Schmithoferstr.   | Freileitung         | 14.543      | 1,6            | Bürger                           |                   | 558.528,27    | beauftragt                         |
| 11   | B4     | Bushaltestelle "Sief Radermacher"   | Ersterrichtung      | 2.787       | 1,5            |                                  | 2014              | 561.314,77    | beauftragt                         |
| 12   | B0     | Straße ohne Namen von Krefelderstraße, Zufahrtbereich Hit-Parkplatz                           | Ersterrichtung      | 7.397       | 1,5            | Bürger                           | Jul 17            | 568.711,81    | erfolgt mit Gehwegausbau           |
| 13   | B4     | Einmündung Ardenenstr. Schmithoferstr.  | verbess. Ausleucht. | 3.858       | 1,5            | Bürger                           |                   | 572.569,79    | beauftragt                         |
| 14   | B0     | Fußweg von Reinhardstraße hinter Dohlen- und Lerchenweg zur Engelbertstraße                   | Ersterrichtung      |             | 1,4            | Bürger                           |                   |               |                                    |
| 15   | B6     | Fußweg von Schloss-Schönau-Straße bis An der Vorburg  | verbess. Ausleucht. | 15.834      | 1,4            | Bürger                           | Nov 17            | 588.404,12    | beauftragt                         |
| 16   | B4     | Niederforstbacher Straße 245  | Ersterrichtung      |             | 1,4            | Bürger                           |                   |               |                                    |
| 17   | B6     | Bushaltestelle "Ferberberg" in der Berensberger Straße  | Solarmodul          |             | 1,4            | Bürger                           | Nov 16            |               |                                    |
| 18   | B3     | Pappelweg, in den Atzenbenden   | Ersterrichtung      | 12.800      | 1,2            | B3                               | Mrz 08            | 601.204,12    |                                    |
| 19   | B0     | Eupener Straße Diepenbenden bis Grindelweg  | verbess. Ausleucht. | 18.167      | 1,2            | STAWAG, Anwohner                 | 2012              | 619.371,30    |                                    |
| 20a  | B1     | Vennbahnweg, Münsterstraße bis Rombachstraße (Schulweg)                                       | Ersterrichtung      | 120.137     | 1,2            | SPD-Bezirksfraktion              | 2013              | 739.507,99    | Aufgeteilte Position               |
| 20b  | B1     | Vennbahnweg, Münsterstraße bis Niederforstbacher Straße                                       | Ersterrichtung      | 125.358     | 1,2            | SPD-Bezirksfraktion              | 2013              | 864.866,16    | Beschluss B1 (02.05.2018)          |
| 21   | B0     | Westpark, Beleuchtungsverbesserung  | verbess. Ausleucht. |             | 1,2            | Bürger                           | 2018              |               | Kostenschätzung angefordert        |
| 22   | B0     | Am Venskyhäuschen   | Ersterrichtung      |             | 1,2            | Bürger                           | Nov 18            |               | Kostenschätzung angefordert        |
| 23   | B2     | Vennbahnweg zwischen Kleeback-, und Lindenstraße  | Ersterrichtung      | 45.000      | 1,1            | CDU, SPD, Grüne, FDP             | Nov 15            | 909.866,16    |                                    |
| 24   | B0     | Pontdriesch 11a, Leuchte oberhalb der Baumkrone   | verbess. Ausleucht. | 5.000       | 1,1            | Bürger                           | Aug 17            | 914.866,16    |                                    |
| 25   | B0     | Krautmühlenweg, Fußweg zw. Robert-Koch-Str. und Obere Drimbornstraße                          | verbess. Ausleucht. | 32.500      | 1,0            |                                  | Mrz 06            | 947.366,16    | Alternative vorhanden              |
| 26   | B0     | Krautmühlenweg, Obere Drimbornstraße zur Clermontstraße                                       | Ersterrichtung      | 33.900      | 1,0            | Bürger                           | 2008              | 981.266,16    |                                    |
| 27   | B4     | Vogelstangenweg   | Ersterrichtung      |             | 1,0            | Bürger                           | Jan 15            |               |                                    |
| 28   | B4     | Scheidstraße  | Ersterrichtung      |             | 1,0            | Bürger                           | Mrz 16            |               |                                    |
| 29   | B2     | Am Bayerhaus, Brücke über BAB 4   | verbess. Ausleucht. |             | 1,0            | Bürger                           | Jan 19            |               |                                    |
| <b>Maßnahmen mit einer Bewertung unter 1,0</b> |        |   |                     |             |                |                                  |                   |               |                                    |
| 30   | B3     | Friedenstraße, Viehweg  | Ersterrichtung      | 35.000      | 0,9            | Badmintoncenter-Tivoli           | 2010              |               |                                    |
| 31   | B0     | Reimserstraße 27 bis 33, Preuswald Teil 2   | verbess. Ausleucht. |             | 0,9            |                                  | 2013              |               |                                    |
| 32   | B2     | Brückstraße, Josef-bis Severinstraße  | verbess. Ausleucht. | 15.000,00   | 0,9            | SPD-Bezirksfraktion              | Feb 15            |               |                                    |
| 33   | B2     | Brühlstraße, Josef-bis Severinstraße  | verbess. Ausleucht. | 10.000,00   | 0,9            | SPD-Bezirksfraktion              | Feb 15            |               |                                    |
| 34   | B0     | Blücherplatz  |                     |             | 0,9            |                                  | Jun 16            |               |                                    |
| 35   | B0     | Steinkaulstraße   |                     |             | 0,9            |                                  | Jun 16            |               |                                    |
| 36   | B0     | Scheibenstraße  |                     |             | 0,9            |                                  | Jun 16            |               |                                    |
| 37   | B0     | Ziegelweiher / Buschhäuser Weg, Treppen Verbindung  | verbess. Ausleucht. | 8000        | 0,7            |                                  | 2013              |               | 2 Treppen                          |
| 38   | B0     | Reimserstraße 62-71, Preuswald Teil 4   | verbess. Ausleucht. |             | 0,7            |                                  | 2013              |               |                                    |
| 39   | B0     | Altenbergerstraße, Preuswald Teil 5   | verbess. Ausleucht. |             | 0,7            |                                  | 2013              |               |                                    |
| 40   | B0     | Walhomerstraße, Preuswald Teil 6  | verbess. Ausleucht. |             | 0,7            |                                  | 2013              |               |                                    |
| 41   | B0     | Clermontstraße  | verbess. Ausleucht. | 5.000       | 0,7            |                                  | 2014              |               | erledigt                           |
| 42   | B1     | Rochusstraße  | verbess. Ausleucht. |             | 0,7            | Anwohner                         | 2015              |               |                                    |
| 43   | B4     | Dorfstraße, Gäßchen entlang des Becheimer Baches  | verbess. Ausleucht. |             | 0,7            |                                  | 2015              |               |                                    |
| 44   | B0     | Wenzelstraße  |                     |             | 0,7            |                                  | Jun 16            |               |                                    |
| 45   | B0     | Talstraße   |                     |             | 0,7            |                                  | Jun 16            |               |                                    |
| 46   | B0     | Eintrachtstraße   |                     |             | 0,7            |                                  | Jun 16            |               |                                    |
| 47   | B0     | Bischofstraße   |                     |             | 0,7            |                                  | Jun 16            |               |                                    |
| 48   | B3     | Gut-Knapp-Straße  | verbess. Ausleucht. |             | 0,6            |                                  |                   |               | Beleuchtungsergänzung              |
| 49   | B4     | Schraungracht, von St. Gangolfsberg bis Haus Nr. 30   | Ersterrichtung      | 12.900      | 0,6            | Anwohner                         | Sep 09            |               |                                    |
| 50   | B0     | Lütticher Straße bis Reimserstraße 27 und in die andere Richtung Hausnr. 71, Preuswald Teil 1 | verbess. Ausleucht. |             | 0,5            |                                  | 2013              |               |                                    |
| 51   | B0     | Reimserstraße 33 bis Altenbergerstraße Datum 2013, Preuswald Teil 3                           |                     |             | 0,5            |                                  | 2013              |               |                                    |
| 52   | B3     | Im Hesselter  | verbess. Ausleucht. |             | 0,4            | Bezirksamt                       |                   |               |                                    |
| 53   | B0     | Monheimsalle, Parkeingang   | verbess. Ausleucht. |             | 0,4            | Bürger                           | Dez 14            |               |                                    |
| 54   | B0     | Heidbendenstraße 16   | verbess. Ausleucht. |             | 0,3            | Bürger                           | Mrz 16            |               |                                    |
| 55   | B0     | Fuchserde / Monschauer Straße   | Ersterrichtung      |             | 0,3            | Bürger                           | 2018              |               | ausreichend beleuchtet             |

**Maßnahmenumsetzung 2017 bis 2019**

Ansatz 2017 / 2018 / 2019

Einsparungen pro Jahr

| Maßnahme  | Auftrag                               | beauftragt am: | Zwischenstatus  | schlussgerechnet am: | Bemerkung   | Kosten €     | Mittel im HH 2017/18/19<br>475.000,00 € | Einsparungen pro Jahr |                           |                            | Amortationszeit in Jahren |
|---|---------------------------------------|----------------|---|----------------------|---|--------------|---|-----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
|   |                                       |                |   |                      |   |              |   | Nennentgelt Brutto €  | Stromnebenkosten Brutto € | CO <sup>2</sup> Ausstoß kg |                           |
| Bushaltestelle "Grüne Eiche"; Reparatur Solarmodul                              | Reparatur                             |                |   |                      |   | 1.345,12 €   | 473.654,88 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Auf der Hül   | 1 Mast à 4,5 m ausgebaut              | 06.04.2016     |   | 29.11.2017           | Einsparung  | 600,64 €     | 473.054,24 €                            | 160,00                | 30,85                     | 184,0                      | 3,8                       |
| Moltkestraße  | Erstbeleuchtung 17 "LumiMotion" Maste | 08.11.2017     | 1. Abschlagsrechnung (19.040 €); Bau in den Osterferien 2019  |                      | FB 14 hat geprüft (Nr. 9130)                                  | 122.350,20 € | 350.704,04 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Pariser Ring  | 112 Maste abbauen                     | 12.12.2017     | 1. Abschlagsrechnung (17.850 €); im Tagesgeschäft, Ende offen   |                      | in Einsparpotenzialen beschlossen                             | 93.599,10 €  | 257.104,94 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Unfallhäufungsstelle Hansemannplatz; Beleuchtung der Busspur im Kreuzungsber.   | verbesserte Ausleuchtung              | 07.09.2018     | Angebot vom 15.08.2018; 1. Abschlagsrechnung (1.190 €); Bau 1. Quartal 2019   |                      | vorrangig aus der Unfallkommission beauftragt                 | 13.681,43 €  | 243.423,51 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Straße ohne Namen von Hit-Parkplatz bis Emmastraße                              | Erstbeleuchtung                       | 07.09.2018     | Angebot vom 30.05.2018; Baubeginn 1. Quartal 2019   |                      | Kosten reduziert; Angebotsprüfung FB 14                       | 15.153,40 €  | 228.270,11 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Süsterfeldstraße von Kackerstraße bis Schurzelter Straße, Geh-Radweg            | Erstbeleuchtung                       | 06.09.2018     | Angebot vom 26.04.2018; Bau in Abhängigkeit vom geplanten Kreisverkehr  |                      | Kosten reduziert; FB 14 hat geprüft (Nr. 9484)                | 77.957,14 €  | 150.312,97 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Bushaltestelle "Relais Königsberg", Schleidener Straße                          | Solarleuchte                          | 06.09.2018     | Angebot vom 06.05.2018; Auftrag nach Beschluss<br>1. Abschlagsrechnung (1.190 €); Bau 1. Quartal 2019 nach Lieferung Solarmodul |                      | Kenntnisnahme FB 14 (Nr. 9483)                                | 11.557,28 €  | 138.755,69 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Einmündung Monschauerstr. Schmithoferstr.                                       | Freileitung                           | 07.09.2018     | Angebot vom 05.06.2018; Baubeginn 1. Quartal 2019   |                      | FB 14 hat geprüft (Nr. 9541)                                  | 14.542,99 €  | 124.212,70 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Bushaltestelle "Sief Radermacher"   | Erstbeleuchtung                       | 07.09.2018     | Angebot vom 06.09.2018; Baubeginn 1. Quartal 2019   |                      |   | 2.786,50 €   | 121.426,20 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Einmündung Ardenenstr. Schmithoferstr.  | verbesserte Ausleuchtung              | 07.09.2018     | Angebot vom 06.09.2018;<br>1. Abschlagsrechnung (1.190 €); Baubeginn 1. Quartal 2019  |                      |   | 3.857,98 €   | 117.568,22 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Fußweg von Schloss-Schönau-Straße bis An der Vorburg                            | verbesserte Ausleuchtung              | 27.11.2018     | Angebot vom 11.09.2018; Bau im 1. Quartal 2019  |                      | FB 14 hat geprüft (Nr. 9820)                                  | 15.834,33 €  | 101.733,89 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Bushaltestelle "Grüne Eiche"; 2. Reparatur Solarmodul                           | Reparatur                             | 17.12.2018     | Angebot vom 22.11.2018  |                      |   | 1.436,33 €   | 100.297,56 €                            |                       |                           |                            |                           |
| Unfallhäufungsstelle Branderhofer Weg Einmündung Adenauerallee                  | verbesserte Ausleuchtung              |                | Beauftragung nach erfolgter Mittelübertragung und Freigabe des Haushalts 2019   |                      | vorrangig aus der Unfallkommission zu beauftragen             | 3.246,14 €   | 97.051,42 €                             |                       |                           |                            |                           |
| Herrenbergstraße bis Hahnweg  | Erstbeleuchtung                       |                | Kostenschätzung   |                      | Angebot angefordert   | ca. 30.000 € | 67.051,42 €                             |                       |                           |                            |                           |
| Vennbahnweg, Unterführung im Kreuzungsbereich am Madrider Ring                  | Erstbeleuchtung                       |                | Kostenschätzung   |                      | Angebot angefordert   | ca. 35.390 € | 31.661,42 €                             |                       |                           |                            |                           |
| Vennbahnweg zwischen Phillips- und Kleebachstraße                               | Erstbeleuchtung                       |                | Kostenschätzung; eine Realisierung aus anderen Mitteln wird von 61/300 geprüft  |                      | Die jährlichen Mittel sind für eine Beauftragung unzureichend | 312.000,00 € |   |                       |                           |                            |                           |
| Bushaltestelle "Sief Wilbank"   | verbesserte Ausleuchtung              |                |   |                      | Angebot angefordert   |              |   |                       |                           |                            |                           |
| Unterführung entlang der Wurm am Berliner Ring (Schulweg zur Neuköllner Straße) | Erstbeleuchtung                       |                |   |                      | Angebot angefordert   |              |   |                       |                           |                            |                           |
| Nütheimer Str. Einmündung Eurensteg und Haus Nr. 244                            | Erstbeleuchtung                       |                | Kostenschätzung   |                      | Angebot angefordert   | ca. 45.000 € |   |                       |                           |                            |                           |
| Straße ohne Namen von Krefelderstraße, Zufahrtbereich Hit-Parkplatz             | Erstbeleuchtung                       |                | Die Beleuchtung erfolgt mit dem Gehwegausbau nach Endausbau "Alter Tivoli"  |                      | erfolgt mit Gehwegausbau nach Baumaßnahme "Alter Tivoli"      | 7.397,04 €   |   |                       |                           |                            |                           |
| Fußweg von Reinhardstraße hinter Dohlen- und Lerchenweg zur Engelbertstraße     | Erstbeleuchtung                       |                |   |                      | Kostenschätzung angefordert                                   |              |   |                       |                           |                            |                           |
| Niederforstbacher Straße 245  | Erstbeleuchtung                       |                |   |                      | Kostenschätzung angefordert                                   |              |   |                       |                           |                            |                           |
| Bushaltestelle "Ferberberg" in der Berensberger Straße                          | Solarmodul                            |                | Kostenschätzung   |                      |   | ca. 12.000 € |   |                       |                           |                            |                           |
| Pappelweg, in den Atzenbenden   | Erstbeleuchtung                       |                |   |                      | Kostenschätzung angefordert                                   |              |   |                       |                           |                            |                           |
| Eupener Straße Diepenbenden bis Grindelweg                                      | Lichtpunkte in den Baumkronen         |                |   |                      |   | 18.167,18 €  |   |                       |                           |                            |                           |
| Vennbahnweg, Münsterstraße bis Rombachstraße (Schulweg)                         | Erstbeleuchtung                       |                | eine Realisierung aus anderen Mitteln wird von 61/300 geprüft   |                      | Die jährlichen Mittel sind für eine Beauftragung unzureichend | 120.136,69 € |   |                       |                           |                            |                           |
| Vennbahnweg, Münsterstraße bis Niederforstbacher Straße                         | Erstbeleuchtung                       |                | eine Realisierung aus anderen Mitteln wird von 61/300 geprüft   |                      | Die jährlichen Mittel sind für eine Beauftragung unzureichend | 125.358,17 € |   |                       |                           |                            |                           |
| Westpark, Beleuchtungsverbesserung  | verbesserte Ausleuchtung              |                |   |                      | Kostenschätzung angefordert                                   |              |   |                       |                           |                            |                           |
| Am Venskyhäuschen   | verbesserte Ausleuchtung              |                |   |                      | Kostenschätzung angefordert                                   |              |   |                       |                           |                            |                           |

Summe: 160,00 € 30,85 € 184,0

Schlussgerechnete Projekte wurden bereits von der STAWAG umgesetzt.

Die grün unterlegten Projekte dienen der Einsparung und wurden teilweise im Tagesgeschäft (Wartungsarbeiten, Reparaturarbeiten) von der STAWAG durchgeführt.

Die rot unterlegten Projekte zur Beleuchtungsverbesserung müssen aus der Unfallkommission gegenüber allen anderen Projekten vorrangig bearbeitet und beauftragt werden.

Das Projekt Moltkestraße und der Mastabbau am Pariser Ring wurden nach Beschluss der Vorlage "Straßenbeleuchtung-Energieeinsparpotentiale" beauftragt.

Nach Auskunft der STAWAG vom 13.12.2018 sollen bis auf die Beleuchtung an der Süsterfeldstraße alle beauftragten Maßnahmen im ersten Halbjahr 2019 fertiggestellt werden.

Die Beleuchtung der Süsterfeldstraße wird vom geplanten Kreisverkehr (Baubeginn 2019) aus errichtet, wenn dort die Beleuchtung gebaut wird.