

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| Durchführungsbeschluss | Geschäftsbereich | Stadtentwicklung, Bauen, Verkehr, Umwelt |
| | Ressort / Stadtbetrieb | Ressort 104 - Straßen und Verkehr |
| | Bearbeiter/in | Johannes Blöser |
| | Telefon (0202) | 563 - 5536 |
| | Fax (0202) | 563 - 8073 |
| | E-Mail | johannes.bloeser@stadt.wuppertal.de |
| | Datum: | 15.08.2014 |
| | Drucks.-Nr.: | VO/0466/14 öffentlich |
| Sitzung am | Gremium | Beschlussqualität |
| 02.09.2014 | BV Oberbarmen | Empfehlung/Anhörung |
| 02.09.2014 | BV Ronsdorf | Empfehlung/Anhörung |
| 03.09.2014 | BV Elberfeld | Empfehlung/Anhörung |
| 09.09.2014 | BV Barmen | Empfehlung/Anhörung |
| 09.09.2014 | BV Heckinghausen | Empfehlung/Anhörung |
| 10.09.2014 | BV Cronenberg | Empfehlung/Anhörung |
| 10.09.2014 | BV Elberfeld-West | Empfehlung/Anhörung |
| 10.09.2014 | BV Vohwinkel | Empfehlung/Anhörung |
| 11.09.2014 | Ausschuss für Verkehr | Entscheidung |
| 11.09.2014 | BV Uellendahl-Katernberg | Empfehlung/Anhörung |
| 16.09.2014 | BV Langerfeld-Beyenburg | Empfehlung/Anhörung |
| Erweiterungen und Teilerneuerungen an 40 Lichtzeichenanlagen im Rahmen des 6. Bauabschnittes ÖPNV Funk-Bakensystem | | |

Grund der Vorlage

Grundsatzbeschluss des Rates der Stadt Wuppertal zur Rahmenkonzeption ÖPNV-Funkbeeinflussung vom 29.04.1991 – Drs. 4407/91

Beschlussvorschlag

Unter Berücksichtigung gleichberechtigter Ansprüche aller Verkehrsarten wird die ÖPNV-Beschleunigung durch Datenfunkanforderung von Linienbussen an Lichtzeichenanlagen mittels Installation moderner Signaltechnik, die gleichzeitig den Einsatz moderner Steuerverfahren für den nichtmotorisierten und motorisierten Verkehr und die Belange der Sehbehinderten einschließt, für den 6. Bauabschnitt ÖPNV Funk-Bakensystem zu Baukosten von 2.360.000,- € bei einem Fördersatz von 65% beschlossen.

Einverständnisse

Das Testat der Behindertenvertretung vom 24.06.2009 liegt vor.
Der Bescheid der Bezirksregierung über die Zustimmung zu einem vorzeitigen Baubeginn (vor Erteilung des Zuwendungsbescheides) vom 25.06.2012 liegt vor.
Der Kämmerer ist einverstanden.
Der Beauftragte für den nichtmotorisierten Verkehr ist einverstanden.

Unterschrift

Meyer

Begründung

Der Rat der Stadt Wuppertal hat am 29.04.91 - Drucks.-Nr.: 4407/91 – den Bericht der Arbeitsgruppe Stadt/Stadtwerke zur Rahmenkonzeption ÖPNV-Funkbeeinflussung von LZA zur Kenntnis genommen und die Verwaltung beauftragt die Realisierung der Maßnahme entsprechend vorzubereiten.

Im Grundsatz wurde entschieden, dass alle in Wuppertal bestehenden und zu bauenden Lichtzeichenanlagen, die von ÖPNV-Buslinien benutzt werden, eine technische Anforderungsmöglichkeit erhalten und die Beschleunigungswirkungen die maximal möglichen Wirkungen erhalten sollen.

Die Gesamtmaßnahme wird nach dem Gemeindeverkehrsfinanzierungsgesetz (GVFG) von Bund und Land gefördert. Für den vorliegenden 6. Bauabschnitt wird der Zuwendungsbescheid in Kürze erwartet.

Die Durchführung der ersten 5 Bauabschnitte wurde durch den Fachausschuss des Rates mit Drucksachen 4431/91 (Beschluss vom 27.01.92), 1534/93 (Beschluss vom 29.11.93), 3075/95 (Beschluss vom 03.07.95), 3119/97 (Beschluss vom 15.12.97) und 4632/01 (Beschluss vom 19.06.2001) beschlossen.

Mit der jetzt vorgelegten Drucksache wird um den Durchführungsbeschluss für den abschließenden 6. Bauabschnitt des Gesamtprojektes zu Baukosten von 2.360.000,-- € gebeten.

Die komplementäre Ausstattung der ÖPNV-Anteile ist im Bereich der Fahrzeuge durch die WSW mobil GmbH abgeschlossen. Für die Steuergeräteausrüstung (Datenfunkempfänger und Auswerteeinheit) liegt ein Zuwendungsbescheid des hier zuständigen VRR als Zuwendungsgeber mit Datum vom 17.02.2014 vor.

Es handelt sich bei den im 6. Bauabschnitt umzusetzenden Maßnahmen um Lückenschlüsse – oftmals auch außerhalb der Zentren – mit Buslinienbetrieb, der auf Grund geringer Berücksichtigung von benachbarten Anlagen mit einer optimalen Beeinflussung der Signalsteuerung rechnen kann. Durch das heutige sehr unterschiedliche Verkehrsaufkommen und die fehlenden Informationen an der Signalanlage, dass sich Busse nähern und ggf. verspätet sind, ergeben sich Verlustzeiten, die nach Umbau der technischen Anlagen mit Hilfe einer differenzierten Entscheidungslogik im Steuergerät an den Signalanlagen wesentlich verkürzt oder nur noch selten auftreten werden.

Nachweislich sind durch Einsatz geeigneter Signalsteuergeräte, die in der Lage sind alle verkehrsabhängigen Entscheidungsvorgänge zu bearbeiten, sowohl Vorteile für den ÖPNV (Fahrplantreue) wie auch für alle anderen Verkehrsarten entstanden. Fußgängern kann durch weitreichende Selektion der Fahrzeugströme, Auswertung der Wartezeit und Berücksichtigung der Gehrichtung für die Verkürzung der Warte- und Überquerungszeiten ein verbessertes Angebot gemacht werden. Dem motorisierten Verkehr wird die Grünzeit in der Länge und bei Verträglichkeit mit der Koordinierung auch in der Reihenfolge nach Bedarf

und in der Summe nach den kürzesten Wartezeiten geschaltet. Reservezeiten, die hierbei entstehen können, werden den Hauptrichtungsströmen oder bei Bedarf den Routen des ÖPNV zugeschlagen.

Im 6. Bauabschnitt sollen insgesamt 40 LZA mit der erforderlichen Technik ausgestattet werden.

Da die Signalregelung an vielen Stellen auf Grund des hohen Alters dringend erneuerungsbedürftig ist und bisher mit fester Signalsteuerung ohne Berücksichtigung tatsächlicher Verkehrsverhältnisse betrieben werden musste, werden als Voraussetzung für moderne, komplexe Steuerverfahren viele Schaltgeräte und Außenanlagen mit Ergänzungen für Sehbehinderte an besonderen Schwerpunkten einschließlich der Anschaltung an das Verkehrsrechnersystem in Wuppertal erneuert und ergänzt.

Im Einzelnen sind die Anlagen nach der Zugehörigkeit zu der Bezirksvertretung aufgelistet.

Für den Bezirk Vohwinkel werden folgende Anlagen erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|----------------------|--|---------------------|
| 772 | Hahnenfurth / Schöllerweg | 49.000,00 € |
| 769 | Düsseldorfer Str. / Tunnel Hahnenfurth | 54.000,00 € |
| 770 | Düsseldorfer Str. / Wiedener Str. / Wiedener Kreuz | 119.000,00 € |
| 003 | Bahnstr. / Nathrather Str. | 53.000,00 € |
| 082 | Bahnstr. / Tesche | 53.000,00 € |
| 789 | Gruitener Str. / Zur Langen Brücke | 100.000,00 € |
| 721 | Tunnel Lüntenberg | 43.000,00 € |
| 7 Lichtsignalanlagen | | <u>471.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Uellendahl/Katernberg wird folgende Anlage erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|---------------------|---------------------------|--------------------|
| 728 | Aprather Weg / Pahlkestr. | 93.000,00 € |
| 1 Lichtsignalanlage | | <u>93.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Elberfeld-West werden folgende Anlagen erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|----------------------|--|---------------------|
| 063 | Nützenberger Str. / Kyffhäuserstr. | 43.000,00 € |
| 064 | Nützenberger Str. / kath. Schule | 42.000,00 € |
| 093 | Friedrich-Ebert-Str. / S-Bahnhof Zoo/Stadion | 45.000,00 € |
| 704 | Friedrich-Ebert-Str. / Siegfriedstr. | 53.000,00 € |
| 722 | Siegfriedstr. / Tiergartenstr. | 84.000,00 € |
| 5 Lichtsignalanlagen | | <u>267.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Elberfeld wird folgende Anlage erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|
| 110 | Hochstr. / Friedhof / Malerstr. | 51.000,00 € |
| 1 Lichtsignalanlage | | <u>51.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Cronenberg wird folgende Anlage erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|-----|---------------------------|--------------------|
| 122 | Küllenahner Str. / Schule | 47.000,00 € |
| | 1 Lichtsignalanlage | <u>47.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Barmen werden folgende Anlagen erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|-----|---|---------------------|
| 333 | Friedrich-Engels-Allee / Wittensteinstr. | 106.000,00 € |
| 034 | Friedrich-Engels-Allee / Plüschowstr. | 60.000,00 € |
| 342 | Friedrich-Engels-Allee / Oberbergische Str. | 76.000,00 € |
| 343 | Friedrich-Engels-Allee / Völklinger Str. | 63.000,00 € |
| 035 | Friedrich-Engels-Allee / Polizeipräsidium | 56.000,00 € |
| 338 | Friedrich-Engels-Allee / Farbmühle | 55.000,00 € |
| 150 | Schlossstr. / Fuchsstr. | 42.000,00 € |
| 335 | Siegessstr. / Fingscheid | 75.000,00 € |
| 069 | Wittensteinstr. / Oskarstr. | 42.000,00 € |
| 060 | Meckelstr. / Emilienstr. | 44.000,00 € |
| 005 | Loher Platz (Loher Str. / Hohenstein) | 50.000,00 € |
| | 11 Lichtsignalanlagen | <u>669.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Oberbarmen werden folgende Anlagen erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|-----|---------------------------------|---------------------|
| 181 | Hatzfelder Str. / Haus Nr. 133 | 41.000,00 € |
| 174 | Einern / Schule | 41.000,00 € |
| 588 | Märkische Str. / Stahlsberg | 67.000,00 € |
| 589 | Märkische Str. / Marklandstr. | 61.000,00 € |
| 057 | Am Diek / Schule Kreuzstr. | 63.000,00 € |
| 179 | Gennebrecker Str. / Haarhausen | 41.000,00 € |
| 180 | Gennebrecker Str. / Sternenberg | 45.000,00 € |
| 162 | Wittener Str. / Schule | 46.000,00 € |
| 008 | Schwarzbach / Langobardenstr. | 56.000,00 € |
| | 9 Lichtsignalanlagen | <u>461.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Heckinghausen werden folgende Anlagen erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|-----|---|---------------------|
| 027 | Rauenthal / Alte Heckinghauser Brücke | 45.000,00 € |
| 058 | Gewerbeschulstr. / Heinrich-Jansen-Str. | 41.000,00 € |
| 059 | Gewerbeschulstr. / Heidter Berg | 47.000,00 € |
| | 2 Lichtsignalanlagen | <u>133.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Ronsdorf wird folgende Anlage erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|-----|--|--------------------|
| 090 | Lüttringhauser Str. / Ferdinand-Lassale-Str. / Grundschule | 42.000,00 € |
| | 1 Lichtsignalanlage | <u>42.000,00 €</u> |

Für den Bezirk Langerfeld/Beyenburg wird folgende Anlage erneuert und ausgerüstet:

| Nr. | Standort | Kosten |
|-----|---------------------------|--------------------|
| 053 | Beyenburger Str. / Laaken | 44.000,00 € |
| | 1 Lichtsignalanlage | <u>44.000,00 €</u> |

Anpassung und Erweiterung des Datenbank-Serversystems

| | Kosten |
|---------------------------------|--------------------|
| Verkehrsrechnersystem Wuppertal | 82.000,00 € |
| | <u>82.000,00 €</u> |

Kosten und Finanzierung

Bei den Teilerneuerungen und technischen Ergänzungen für 40 Lichtzeichenanlagen entstehen Kosten von 2.278.000 €.

Für die hierzu notwendigen Anpassungsaufwendungen im Verkehrsrechnersystem Wuppertal werden 82.000 € erforderlich.

Die Gesamtkosten von 2.360.000 € werden mit einem Fördersatz von 65% zu 1.534.000 € bezuschusst.

Die Kosten werden aufgeteilt auf mehrere Haushaltsjahre über die Haushaltsposition PSP 5215402001004 – Sachkonto 785300 – ÖPNV-Funk-Bakensystem finanziert.

Zeitplan

Der erste Zuwendungsantrag für den 6. Bauabschnitt wurde im Jahr 2005 gestellt, da vorausgesetzt wurde, dass ohne Zeitverzug der 5. Bauabschnitt bewilligt werden würde und erhielt das Ordnungsmerkmal OM 200500124.

Da die Prioritäten des Landes keine zeitnahe Bewilligung ermöglichten, wurde die Stadt Wuppertal zu Beginn des Jahres 2011 aufgefordert, den Antrag auf Basis neuer Regularien neu zu stellen und dabei zu aktualisieren.

Dem Zuwendungsantrag vom 23.05.2011, dem die Zustimmung der Behindertenvertretung und des Kämmerers vom 24.05.2011 beigefügt wurde, hat nach Einplanungsgespräch im Oktober 2011 bei der Bezirksregierung mit dem Ministerium der Regionalrat in der Sitzung am 06.03.2013 zugestimmt.

Da im Jahr 2013 kein Bewilligungsbescheid ausgestellt wurde, hat der Regionalrat die Maßnahme in der Sitzung am 20.03.2014 erneut behandelt und es wurde in der Niederschrift zum Projekt folgendes vermerkt:

„Die Maßnahme „ÖPNV-Funkbeeinflussung von LSA; 6. BA“ in Wuppertal (OM 200500124) wird kurzfristig bewilligt.“

Die Zustellung ist bis zum heutigen Tag nicht erfolgt, es wird jedoch in diesem Jahr mit der formalen Bewilligung gerechnet.

Da einige betriebssichernde Maßnahmen an Anlagen durch die jahrelange Verzögerung dringlich wurden und keine Zuwendung verloren gehen sollte, gleichzeitig auch Mittel seit 2012 im Haushalt veranschlagt waren, wurde auf Antrag vom 19.04.2012 ein Bescheid über den vorzeitigen zuwendungsunschädlichen Baubeginn am 25.06.2012 ausgefertigt.

In Folge dessen sind seitdem einige grundlegende, nicht aufschiebbare Teilerneuerungen erledigt worden, jedoch werden die qualitativen Maßnahmen mit Beschluss dieser Drucksache erst begonnen.