

# Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:  
VI/66

Verantwortliche/r:  
Christian Müller

Vorlagennummer:  
66/094/2011

## **Straßenunterhalt - Bedarfsplan Fahrbahndeckenerneuerung und Straßenerhaltung; hier: Beschluss Deckerneuerungsprogramm 2011 gem. DABau**

| Beratungsfolge  | Termin     | Ö/N | Vorlagenart | Abstimmung            |
|---|------------|-----|-------------|-----------------------|
| Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb | 05.04.2011 | Ö   | Beschluss   | einstimmig angenommen |

**Beteiligte Dienststellen**  
Amt 61, EBE, Erlanger Stadtwerke

### **I. Antrag**

Der Bauausschuss/Werkausschuss Entwässerungsbetrieb beschließt das vorliegende Fahrbahn-deckenerneuerungsprogramm gemäß DA Bau. Amt 66 wird beauftragt, die Maßnahmen abzu-stimmen, vorzubereiten, auszuschreiben und im Jahr 2011 durchzuführen. Zudem ist für die weite-ren Erhaltungsplanungen die turnusmäßige Zustandserfassung im Rahmen des Erhaltungsmana-gements vorzunehmen.

### **II. Begründung**

#### **1. Ergebnis/Wirkungen**

(Welche Ergebnisse bzw. Wirkungen sollen erzielt werden?)

Gewährleistung der Verkehrssicherheit sowie wirtschaftliche Erhaltung der Verkehrswege.

#### **2. Programme / Produkte / Leistungen / Auflagen**

(Was soll getan werden, um die Ergebnisse bzw. Wirkungen zu erzielen?)

Beschluss des Arbeitsprogrammes des Amtes 66 über die erforderlichen Fahrbahndeckener-neuerungsmaßnahmen im Jahre 2011 gemäß DA Bau.

#### **3. Prozesse und Strukturen**

(Wie sollen die Programme / Leistungsangebote erbracht werden?)

Erneuerung der schadhafte Fahrbahnbeläge mittels Fräsen und Aufbringung einer neuen As-phaldecke bzw. Oberflächenbehandlung mittels Dünnschichtverfahren im Kalteinbau (DSK) mit dem dadurch bedingten Ausschluss der Straßenausbaubeitragssatzung.

#### **4. Ressourcen**

(Welche Ressourcen sind zur Realisierung des Leistungsangebotes erforderlich?)

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Investitionskosten:         | € bei IPNr.:                         |
| Sachkosten:                 | 780.000,--€ bei Sachkonto: 522102    |
| Personalkosten (brutto):    | € bei Sachkonto:                     |
| Folgekosten                 | Verminderung des Unterhaltsaufwandes |
| Korrespondierende Einnahmen | € bei Sachkonto:                     |
| Weitere Ressourcen          |                                      |

## Haushaltsmittel

- werden nicht benötigt  
 sind vorhanden auf IvP-Nr.  
bzw. im Budget auf KSt/KTr/SK 660290/54121066/522102  
 sind nicht vorhanden

## Sachbericht

### 1. Allgemeines:

Das öffentliche Straßennetz der Stadt Erlangen stellt ein Anlagevermögen von erheblichem Wert dar, dessen Verpflichtung zur Erhaltung nach diversen gesetzlichen Regelungen (GO, BayStrWG) besteht. Die Erhaltungspflicht wird wesentlich konkretisiert durch die bundesrechtlich geregelte Verkehrssicherungspflicht, aus der sich die zivilrechtliche Haftung des Straßenbaulastträgers für Schäden nach dem bürgerlichem Gesetzbuch § 828 (Schadensersatzpflicht), § 836 (Haftung bei Einsturz) sowie § 839 (Amtspflichtverletzung) und eine strafrechtliche Verantwortung der jeweils zuständigen Person ableitet.

Um den vorgenannten Ansprüchen gerecht zu werden, hat sich in der Vergangenheit die Fahrbahndeckensanierung (Fräsen + Erneuerung der Fahrbahndecke) als kostengünstige und wirtschaftliche Instandhaltungsmethode bewährt. Diese unterliegt zudem nach geltender Rechtsprechung nicht dem KAG und somit der Anwendung der Straßenausbaubeitragssatzung.

### 2. Maßnahmen 2010:

Entsprechend dem im BWA vom 23.03.2010 beschlossenen Arbeitsprogramm konnten anhand der zur Verfügung gestellten HH-Mittel im Jahr 2010 insgesamt **ca. 31.500 m<sup>2</sup>** Straßenflächen mit einem Kostenaufwand von **ca. 450.000,- €** in einen nachhaltig verkehrssicheren Zustand versetzt werden.

Dabei wurden Deckenerneuerungen in der

- Straße Am Europakanal zw. Steigerwaldallee und Dorfstraße,
  - Äußere Brucker Straße/Güterhallenstraße zw. Am Ehrenfriedhof und Güterbahnhofstraße,
  - Lachnerstraße zw. Weinstraße und Böhmlach,
  - Pappenheimerstraße
- durchgeführt.

Des Weiteren erfolgten im Zuge des Konjunkturprogramms II der Bundesregierung Deutschland im Jahr 2010 lärmoptimierte Fahrbahndeckenerneuerungen von insgesamt **ca. 20.650 m<sup>2</sup>** mit einem geförderten Kostenaufwand von **ca. 550.000,- €** in folgenden Straßen:

- Äußere Brucker Straße zw. Leipziger Straße und Paul-Gossen-Straße
- Bayreuther Straße und Hauptstraße zw. An den Kellern und Martin-Luther-Platz
- Gebbertstraße zw. Anton-Bruckner- und Hofmannstraße

Zudem wurden in verschiedenen Anliegerstraßen im Stadtteil Bruck Erhaltungsmaßnahmen im DSK-Verfahren im Wert von ca. 80.000 € durchgeführt.

Gesamtaufwand 2010 = **ca. 1,08 Mio €**

### 3. Maßnahmen 2011:

Aufgrund der aktuellen Schadensentwicklung der Straßen, ihrer Verkehrsbedeutung und insbesondere nach der im Jahr 2007 im Rahmen der Bilanzerstellung zur Doppik flächendeckend durchgeführten messtechnischen und visuellen Zustandserfassung und Zustandsbewertung (s. Anlagen 1.2 – 9.2), beabsichtigt Amt 66 in folgenden Straßenabschnitten im Jahre 2011 Fahrbahndeckenerneuerungen durchzuführen.

| <b>Straße</b>   | <b>Fläche<br/>ca.</b>       | <b>Kostenumfang<br/>ca.</b> |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Fahrstraße zw. Obere Karlstraße und Südliche Stadtmauerstraße (Anlage 1.1/1.2)                | 1.000 m <sup>2</sup>        | 20.000,- €                  |
| Äußere Brucker Straße (Brückenbelag) zw. Dresdenerstraße und Langfeldstraße (Anlage 2.1/2.2)  | 600 m <sup>2</sup>          | 30.000,- €                  |
| Felix-Klein-Straße zw. Am Brucker Bahnhof und Fürstenweg (Anlage 3.1/3.2)                     | 5.100 m <sup>2</sup>        | 102.000,- €                 |
| Haundorfer Straße zw. Reitersbergstraße und Unterführung A 3 (Anlage 4.1/4.2)                 | 4.400 m <sup>2</sup>        | 88.000,- €                  |
| Sylvaniastraße zw. Gostenhofer Straße und Graf-Zeppelin-Straße (Anlage 5.1/5.2)               | 3.400 m <sup>2</sup>        | 68.000,- €                  |
| Zeppelinstraße zw. Schenkstraße und Komotauer Straße (Anlage 6.1/6.2)                         | 3.500 m <sup>2</sup>        | 70.000,- €                  |
| Naturbadstraße zw. Tepplitzer Straße und Mittelweg (Anlage 7.1/7.2)                           | 2.500 m <sup>2</sup>        | 50.000,- €                  |
| Am Europakanal (Anlage 8.1/8.2)   | 4.500 m <sup>2</sup>        | 70.000,- €                  |
| Äußere Brucker Straße (westl. Fahrbahn) zw. Wichernstr. und Paul-Gossen Str. (Anlage 9.1/9.2) | 1.900 m <sup>2</sup>        | 38.000,- €                  |
| Hartmannstraße im Kreuzungsbereich zur Artilleriestraße                                       | 500 m <sup>2</sup>          | 25.000,- €                  |
| <b>Gesamtumfang</b>   | <b>27.400 m<sup>2</sup></b> | <b>561.000,- €</b>          |

Hinsichtlich der Anlagen 1.2 – 9.2 wird darauf hingewiesen, dass diese auf einer automatischen Visualisierungssoftware für die visuelle- und messtechnische Zustandserfassung nach bundesweit geltendem Regelwerk für die Einführung eines Erhaltungsmanagements basieren. Demnach bedeutet z.B. die Farbe blau keinerlei, gelb zwingenden und rot dringenden Handlungsbedarf.

Des Weiteren ist beabsichtigt, die in den letzten Jahren sich als bewährt erwiesene Oberflächenbehandlung in den Wohnstraßen in Erlangen – Büchenbach und Sebaldussiedlung mittels maschinell aufbringen einer bituminösen Dünnschicht im Kalteinbau und Splittabstreuerung (DSK-Verfahren) fortzuführen. Auf Grund der minderen Verkehrsbelastung kann dabei mit dieser Bauweise dem Verschleiß Einhalt geboten und wirtschaftlich der Erhalt für einen mittelfristigen Zeitraum gewährleistet werden.

Vorgesehen sind dabei Straßenabschnitte der **Goldwitzerstraße, Marienstraße, Heckenweg, Kunigundenstraße, Pohlsgässchen, Straßberg und Preußensteg** (Anlage 10 + 11) mit einer Gesamtfläche von **ca. 10.000 m<sup>2</sup>**. Der Kostenaufwand hierfür wird nach Erfahrungswerten auf **100.000,- €** geschätzt und wird aus dem Budget finanziert.

Außerdem soll auf der Rathsberger Straße auf einer Fläche von **4.000 m<sup>2</sup>** mit einem finanziellen Aufwand von **ca. 16.000,- €** eine Oberflächenbehandlung mit doppelter Abstreuerung OB-dA ausgeführt werden.

Zum Zwecke der Nachhaltigkeit der vorgesehenen Erhaltungsmaßnahmen (DSK und Deckenerneuerung), insbesondere zahlreicher massiver Straßeneinbrüche auf den Erneuerungsabschnitten, ist es im Vorgriff zudem erforderlich, **Schadensbeseitigungen** in einer Größenordnung von **ca. 100.000,- €** auszuführen.

Nach den Mittelbereitstellungen für den HH 2011 kann das Erneuerungsprogramm 2011 aus dem Ergebnishaushalt doppikkonform finanziert werden.

Vorgesehener Gesamtaufwand 2011: **ca. 0,78 Mio €**

Die Ausführung der Maßnahmen erfolgt vorbehaltlich der zur Verfügung gestellten Mittel, der Abstimmung mit den maßgeblichen Spartenträgern EBE und EStW sowie dem Stadtplanungsamt hinsichtlich evtl. mittelfristiger Umbauplanungen als auch abschließender Untersuchungen bezüglich der bautechnischen Durchführbarkeit der vorgesehenen Sanierungsmethode.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass aufgrund des erheblichen Rückstaus an Erneuerungen eine Verdoppelung erforderlich sein müsste, um der gesetzlichen Erhaltungspflicht auch nur annähernd nachkommen zu können.

#### 4. Ausblick:

**Mit den zur Verfügung stehenden personellen und vor allem finanziellen Ressourcen ist eine wirtschaftliche und ordnungsgemäße Erhaltung sowie die Aufrechterhaltung der Gebrauchstauglichkeit der städtischen Verkehrsinfrastrukturanlagen nicht zu gewährleisten.**

**Es sind deshalb die Haushaltsmittel für die bauliche Erhaltung wesentlich zu erhöhen. Insbesondere sind aufgrund der nicht verkehrsgerechten Dimensionierung des Fahrbahnaufbaues viele wichtige Hauptverkehrsstraßen dringendst grundlegend zu erneuern.**

Weiterhin beabsichtigt Amt 66 im Verlauf des Jahres 2011 im Zuge des Erhaltungsmanagements eine turnusmäßige messtechnische Zustandserfassung auf verkehrswichtigen Straßen durchführen zu lassen. Die daraus resultierenden Zustandsdaten und Ergebnisse der Zustandsbewertungen bilden die Grundlage für die Erstellung eines aktualisierten Bau- und Erhaltungsprogrammes.

**Anlagen:** Anlage 1.1 - 11

### **III. Abstimmung**

Beratung im Gremium: Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb am 05.04.2011

#### **Ergebnis/Beschluss:**

Der Bauausschuss/Werkausschuss Entwässerungsbetrieb beschließt das vorliegende Fahrbahndeckenerneuerungsprogramm gemäß DA Bau. Amt 66 wird beauftragt, die Maßnahmen abzustimmen, vorzubereiten, auszuschreiben und im Jahr 2011 durchzuführen. Zudem ist für die weiteren Erhaltungsplanungen die turnusmäßige Zustandserfassung im Rahmen des Erhaltungsmanagements vorzunehmen.

mit 12 gegen 0 Stimmen

gez. Könecke  
Vorsitzender

gez. Bruse  
Berichterstatter

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang