

Vorlage Nr. 16/0008

Federf. Stadamt: Ingenieuramt

Vorlage für den	Berichterstatter	Zuständigkeit	Sitzung am	Punkt
Stadtplanungs- und Bauausschuss	Bürgermeister Roland	Kenntnisnahme	14.01.2016	5

öffentliche Sitzung

Betrifft:
Sachstandsbericht Optimierung „Grüne Wellen“

Begründung:

Auf dem Stadtgebiet von Gladbeck befinden sich 42 Lichtsignalanlagen. Eigentümer dieser Anlagen ist größtenteils die Stadt, einige gehören dem Land (5) bzw. dem Kreis (1). Insgesamt 41 Anlagen werden durch das Ingenieuramt unterhalten.

Zu jeder Lichtsignalanlage gehört:

- die Hardware, also Masten, Signalgeber, Verkabelung etc. und das „Herzstück“ einer Anlage, das Steuergerät ähnlich einem Computer.
- die Software, also die Signalprogramme, über die gesteuert wird

Betrachtet man das Alter der 36 städtischen Anlagen ist festzustellen, dass ein großer Teil aus den achtziger Jahren stammt, d. h. die Anlagen werden mit z.T. 30 Jahre alten „Computern“ gesteuert.

In folgenden drei Straßenzügen sind Grüne Wellen geschaltet:

1. Straßenzug Kirchhellener-, Sand-, Schützenstraße von Berliner- bis Bottroper Straße
2. Straßenzug Wilhelmstraße von Grabenstraße bis Friedrich-Ebert Straße
3. Straßenzug Konrad-Adenauer Allee (Baulast des Landes)

Im Zuge der Unterhaltung der Lichtsignalanlagen werden sowohl die Hardware als auch die Software auf Mängel untersucht und soweit erforderlich/möglich repariert. Ist eine Re-

Mitzeichnungen					
Bürgermeister:	Erster Beigeordneter:	Stadtkämmerer:	Beigeordnete	Stadtbaurat:	Rechtsamt:
Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____

Zahl der erforderlichen Protokollauszüge: _____

paratur nicht möglich, muss erneuert werden. Eine Erneuerung ist vor allem für alte Steuergeräte notwendig, da hierfür keine Ersatzteile mehr beschafft werden können.

Insgesamt ist festzustellen, dass die Lichtsignalanlagen überaltert sind und nach und nach modernisiert und erneuert werden müssen. Gleiches gilt für die Steuerung über den Zentralrechner, hier soll zukünftig die Steuerung über ein übergeordnetes Rechnersystem (Server) erfolgen.

Im Zuge der Modernisierung werden auch die Grünen Wellen überprüft und ggf. angepasst. Dieses soll kontinuierlich in den nächsten Jahren im Rahmen der Unterhaltung der Lichtsignalanlagen erfolgen.

In einem ersten Schritt wurden daher für die Grüne Welle im Straßenzug Kirchhellener-/Sand-/Schützenstraße Analysen durchgeführt, ein Konzept entwickelt und sinnvolle Umrüstungen und Neuprogrammierungen vorbereitet.

In 2014 war das Steuergerät der LSA Kirchhellener-/Hege-/Marcq-En-Baroeul Straße ausgefallen. Da eine Reparatur des alten Gerätes unwirtschaftlich gewesen wäre, wurde ein neues Steuergerät angeschafft und installiert. Dieses Gerät entspricht heutigen Anforderungen und kann für die Optimierung der Grünen Welle verwendet werden.

Für die Optimierung dieser Grünen Welle sind weitere Erneuerungen und Anpassungen an den insgesamt sechs Anlagen erforderlich.

Das mit der Planung und Konzeptionierung beauftragte Ingenieurbüro PVT aus Essen wird im Ausschuss über den Stand und die erforderlichen Arbeiten zur Umsetzung berichten.

Finanzielle Auswirkungen:

keine

folgende

Ergebnisrechnung

Ertrag	€
einmalig	
jährlich	

Aufwand	€
einmalig	
jährlich	
<i>darin enthalten:</i>	
Personalaufwand	
Sach- und Dienstleistungen	
Transferaufwand	

investiver Finanzplan

Einzahlung	€
einmalig	
jährlich	
<i>darin enthalten:</i>	
Zuschüsse	
Beiträge Dritter	

Auszahlung	€
einmalig	
jährlich	

Haushaltsmittel stehen: zur Verfügung nicht zur Verfügung

Für die Unterhaltung, Reparatur und Erneuerung von Lichtsignalanlagen und Steuergeräten stehen jährlich Finanzmittel zur Verfügung. Die Umsetzung erfolgt im Rahmen der jeweils verfügbaren finanziellen Mittel.

Beschlussentwurf:

Der Stadtplanungs- und Bauausschuss nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis.

Der Bürgermeister



Ulrich Roland

In der Sitzung des

- _____-Ausschusses
- Rates
- Haupt- und Finanzausschusses

am _____ (nicht - öffentlicher Teil) wurde wie folgt beschlossen: