

<b>Vorlage</b>		Vorlage-Nr:	FB 61/0932/WP16
Federführende Dienststelle: Stadtentwicklung und Verkehrsanlagen		Status:	öffentlich
Beteiligte Dienststelle/n:		AZ:	
		Datum:	25.06.2013
		Verfasser:	FB 61/30
<b>Verlautenheidener Straße / Kalkbergstraße Neuerrichtung einer Lichtsignalanlage Ausführungsbeschluss</b>			
Beratungsfolge:		<b>TOP: __</b>	
Datum	Gremium	Kompetenz	
17.07.2013	B 3	Anhörung/Empfehlung	
19.09.2013	MA	Entscheidung	

**Beschlussvorschlag:**

Die Bezirksvertretung Aachen-Haaren nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis. Sie empfiehlt dem Mobilitätsausschuss, den Ausführungsbeschluss für die Neuerrichtung einer Signalanlage im Kreuzungsbereich Verlautenheidener Straße/ Kalkbergstraße mit der dazugehörigen Anpassung des Knotenpunktes gemäß Plan-Nr. 2012\_025\_L1 zu fassen.

Der Mobilitätsausschuss nimmt den Bericht der Verwaltung zur Kenntnis. Er fasst den Ausführungsbeschluss für die Neuerrichtung einer Signalanlage im Kreuzungsbereich Verlautenheidener Straße/ Kalkbergstraße mit der dazugehörigen Anpassung des Knotenpunktes gemäß Plan-Nr. 2012\_025\_L1.

**finanzielle Auswirkungen**

**5-120202-300-00100-300-1 „LSA Verlautenheidener/ Kalkbergstraße“**

nr	Ansatz 2014 ff.	fortgeschriebener Ansatz 2014 ff.	Gesamt- bedarf (alt)	Gesamt- bedarf (neu)
3	0	0	0	0
000	0	0	-75.000	-75.000
000	0	0	-75.000	-75.000
	0			

nr	Ansatz 2014 ff.	fortgeschriebener Ansatz 2014 ff.	Folgekosten (alt)	Folgekosten (neu)
3	0	0	0	0

Personal- /Sachaufwand	0	0	0	0	0	0
Abschreibungen	-50.000	-50.000	0	0	0	0
Ergebnis	-50.000	-50.000	0	0	0	0
<b>+ Verbesserung / -Verschlechterung</b>	0		0			

**Deckung ist gegeben**

**finanzielle Auswirkungen**  
**5-120102-800-00200-300-1 „Absenkung von Bordsteinen -J-,“**

	ner 3	Ansatz 2014 ff.	fortgeschriebener Ansatz 2014 ff.	Gesamt- bedarf (alt)	Gesamt- bedarf (neu)
	0	0	0	0	0
	,22	0	0	-30.354,22	-30.354,22
	,22	0	0	-30.354,22	-30.354,22
	0				

  

	ner 3	Ansatz 2014 ff.	fortgeschriebener Ansatz 2014 ff.	Folgekosten (alt)	Folgekosten (neu)
	0	0	0	0	0
Personal- /Sachaufwand	0	0	0	0	0
Abschreibungen	0	0	0	0	0
Ergebnis	0	0	0	0	0
<b>+ Verbesserung / -Verschlechterung</b>	0		0		

**keine konsumtiven Mittel  
vorhanden**

## **Erläuterungen:**

### **1. Anlass**

Seit der Abpollerung des Türmchenweges am 2. Juli 2008 hat die Zahl der Linksabbieger aus der Kalkbergstraße in die Verlautenheidener Straße erheblich zugenommen, was durch einen Vergleich der Verkehrserhebungen vom 26.02.2002 und 06.07.2010 belegt wird. Die Belastung hat, durch Zunahme dieses Verkehrsstroms, die Kapazität des Knotens in der Spitzenstunde überschritten. Um die Leistungsfähigkeit dieser Kreuzung zu gewährleisten, ist die Errichtung einer Lichtsignalanlage unumgänglich.

### **2. Politische Beratungen**

Am 28.04.2010 hat die Bezirksvertretung Aachen-Haaren einstimmig dem Antrag der Grünen-Fraktion zugestimmt, die Verwaltung zu beauftragen, ein Konzept vorzulegen, wie der Kreuzungsbereich Verlautenheidener Straße / Wald- und Kalkbergstraße für alle Verkehrsteilnehmer sicherer und verkehrsflüssiger neu gestaltet werden kann.

Am 18.05.2011 hat die Bezirksvertretung Aachen-Haaren die weitere Planung zur Errichtung einer Lichtsignalanlage Verlautenheidener Straße/ Kalkbergstraße empfehlend beraten, welche am 19.05.2011 im Mobilitätsausschuss beschlossen wurde.

### **3. Bestand**

Aus Gründen der Schulwegsicherheit wurden am Gehwegrand im Einmündungsbereich Kalkbergstraße/ Verlautenheidener Straße Schutzgitter errichtet und in der Kalkbergstraße ein Fußgängerüberweg angelegt. Im Kreuzungsbereich der Waldstraße sind an den Querungsstellen die Bordsteine abgesenkt.

### Qualitätsanalyse

Zurzeit kann der Linksabbieger aus der Kalkbergstraße in die Verlautenheidener Straße, bei einer übergeordneten Belastung von 1426 Fz/h auf der Verlautenheidener Straße, eine Verkehrsmenge von 88 Fz/h aufnehmen. Gezählt wurden am 06.07.2010 in der Spitzenstunde von 16:30-17:30 allerdings 149 Fz/h. Dies entspricht nach HBS der Qualitätsstufe F.

### **4. Planung**

Eine Lichtsignalanlage am Knoten erfordert die Änderung der Verkehrsführung und Anpassung der Bordsteinlage. Signaltechnisch wird die Zufahrt aus der Waldstraße über eine Induktionsschleife bei Bedarf in einer besonderen Signalisierungsphase, zu Lasten der Kalkbergstraße, eingebunden. Durch Verengung der Fahrbahn und Verbreiterung des Gehwegs entsteht eine eindeutige Einmündung der Waldstraße in die Kalkbergstraße.

Drei Furten sichern die Fußgängerquerungen im Knotenbereich. Der Fußgängerüberweg in der Kalkbergstraße entfällt zukünftig. Die Schulwegsicherheit ist durch die Fußgängerfurt parallel zur Verlautenheidener Straße gewährleistet (siehe Anlage 1, Plan Nr. 2012\_025\_L1)

Um zu verhindern, dass aus der Quinzer Straße Fahrzeuge unsignalisiert in den Knoten einfahren, wird von der Quinzer Straße in die Verlautenheidener Straße ein Rechtsabbiegegebot notwendig.

## Qualitätsanalyse

Durch die Neuerrichtung einer Lichtsignalanlage kann die Leistungsfähigkeit der Zufahrt Kalkbergstraße erheblich gesteigert werden. Die Kapazität des Fahrstreifens liegt bei mindestens 260 Fz/h. Dies entspricht nach HBS der Qualitätsstufe C unter Beibehaltung der guten Verkehrssituation (Qualitätsstufe A) auf der Verlautenheidener Straße.

## **4. Beschreibung der Baumaßnahme**

Im Bereich der signalisierten Fußgängerquerungen werden die Bordsteine abgesenkt und Aufstellflächen für Fußgänger geschaffen. In den Gehwegen werden taktile Elemente eingebaut, um ein barrierefreies Queren zu gewährleisten.

Im Einmündungsbereich zur Waldstraße wird der Gehweg mit Betonplatten vorgezogen, damit die Aufstellfläche erweitert und der zu überquerende Kreuzungsbereich verkleinert werden kann.

## **5. Finanzielle Auswirkungen**

Die Kosten für die Neuerrichtung einer Lichtsignalanlage betragen ca. **88.200,00 €** und setzen sich wie folgt zusammen:

- Markierungs-/ Demarkierungskosten: ca. 3200,00€
- Signalanlage: ca. 47.000,00€
- Tiefbauarbeiten: ca. 38.000,00€

Zur Errichtung der Lichtsignalanlage werden die Mittel aus den PSP-Elementen **5-120202-300-00100-300-1 „LSA Verlautenheidener-/ Kalkbergstraße** und **5-120102-800-00200-300-1 „Absenkung von Bordsteinen -J-,** zur Verfügung gestellt.

Unter dem PSP-Element **5-120202-300-00100-300-1 „LSA Verlautenheidener-/ Kalkbergstraße** stehen für das Haushaltsjahr 2013 Mittel i. H. v. 75.000,- € zur Verfügung.

Die Maßnahme **Absenkung von Bordsteinen -J-, PSP-Element 5-120102-800-00200-300-1,** ist im Haushaltsjahr 2013 mit Mittel i. H. v. 30.354,22 € eingeplant. Hiervon stehen Mittel i. H. v. 13.200,- € für die ergänzenden Bauarbeiten zur Verfügung.

Somit ist für die Errichtung der Lichtsignalanlage die Deckung gegeben und die benötigten Mittel i. H. v. **82.200,- €** stehen zur Verfügung bereit.

## **Anlage/n:**

Plan Nr: 2012\_025\_L1