



Gemeinde Nottuln
Der Bürgermeister

**öffentliche
Beschlussvorlage**
Vorlagen-Nr. 052/2010

Produktbereich/Betriebszweig:
11 Ver- und Entsorgung
Datum:
21.04.2010

Tagesordnungspunkt:

Antrag der SPD-Fraktion Nottuln vom 07.03.2010;
Ermittlung der Leitungstrassen von Appelhülsen nach Schapdetten und von Nottuln nach Darup für Breitbandwellenleiter

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss nimmt den Sachverhalt zur Kenntnis und beauftragt die Verwaltung, ein Leerrohrsystem für die Glasfaser-Breitbandversorgung der Ortsteile Schapdetten, Darup und Stevern zu erstellen.

Finanzielle Auswirkungen:

520.000 €

Die Realisierung erfolgt aus Mitteln des Konjunkturpaketes II.

Beratungsfolge:

Gremium	Sitzungstermin	Behandlung		
Ausschuss für Gemeindeentwicklung, Umwelt und Ordnungswesen	05.05.2010	öffentlich		
	Beratungsergebnis			
	einstimmig	ja	nein	enthalten
Rat	01.06.2010	öffentlich		
	Beratungsergebnis			
	einstimmig	ja	nein	enthalten

Vorlage Nr. 052/2010

gez. Schneider

Sachverhalt:

Im Zuge der Beratungen zum Konjunkturpaket II wurde in der Ratssitzung am 23.03.2010 der Antrag der SPD-Fraktion (BV 050/2010) beschlossen, verwaltungsseitig zu prüfen, ob und gegebenenfalls wie die Ortsteile Darup und Schapdetten an ein zukünftiges Glasfasernetz angebunden werden könnten (Leerrohrverlegung).

Trassenwahl

Für die Schaffung einer Breitband-Infrastruktur für das Gemeindegebiet von Nottuln kann die Trassenwahl der Telekommunikationsleitung als Grundlage angenommen werden.

- ↳ Für die Ortsteile **Nottuln** und **Darup** sowie für die Ortslage **Stevern** befindet sich der vorhandene Hauptverteiler im Ortsteil Nottuln am Eckelskamp. Von dort müssten die Glasfaserverteiler verlegt werden:

An die Ortsdurchfahrtsstraße B 525,
dann Stiftsstraße - Hagenstraße bis Stevern.
Schapdettener Straße bis Havixbecker Straße.
Dülmener-Straße, Rudolf-Harbig-Straße, Olympiasstraße
und Niederstockumer und Oberstockumer Weg.

Eine Breitbandversorgung könnte von diesen Straßen unterverteilt werden.

Das mit Nottuln verbundene Telekommunikationskabel für Darup befindet sich an der B 525. Aufgrund der Leitungsrechte für das Abwasserdruckrohr zwischen Nottuln und Darup würde sich eine Anbindung für die Breitbandversorgung in Darup über die Trasse des Oberstockumer Weges bis zum Sportplatz in Darup anbieten.

- ↳ Für die Ortsteile **Appelhülsen** und **Schapdetten** befindet sich der Hauptverteiler am Sportplatz in Appelhülsen am Kücklingsweg.

Die Trassenwahl für das Glasfaserhauptkabel entspricht im Wesentlichen der Strecke des Telekommunikationskabels für Schapdetten. Die Leerrohre würden im Seitenraum von Wirtschaftswegen durch Heller Richtung Schenkingstraße verlegt.

Leerrohrsystem

Glasfaserkabel werden bis zu einer Länge von 2.000 m in Leerrohre eingeblasen. Es empfiehlt sich deshalb, ein Leerrohrsystem von Nottuln ab Oberstockumer Weg/Zippenberg für den Ortsteil Darup und ab dem Harfelder Weg für den Ortsteil Stevern zu installieren. Diese Leerrohre könnten dann von Telekommunikations- Anbietern in Anspruch genommen werden.

Vorlage Nr. 052/2010

Ebenfalls könnte von Appelhülsen ein Leerrohrsystem vom Sportplatz bis zur Schenkingstraße in Schapdetten und bis zum geplanten Gewerbegebiet **Beisenbusch** verlegt werden. Dieses Rohrnetz könnte dann von Anbietern genutzt werden.

Zwischen den einzelnen Ortsteilen sind bisher keine Leerrohrsysteme vorhanden, die eine Verlegung von Breitbandkabeln ermöglichen würde.

Verlegung von Lichtwellenleitern

In jedem Fall müssen die Lichtwellenleiter in Schutzrohre verlegt werden. Diese Verlegung ist nicht Gegenstand dieser Kostendarstellung. Diese Darstellung nennt ausschließlich die Verlegung der Schutzrohre (Leerrohre). Das Einbringen der Glasfaserkabel selbst ist hier nicht dargestellt, ebenso wenig wie der eigentliche Betrieb der Kabel (Daten-Einspeisung, Daten-Angebot).

Aktuell:

Im Erschließungsgebiet "Westlich Dülmener Straße", das durch die WGZ-Bank erschlossen wird, haben die RWE Westfalen-Weser-Ems die Absicht, ein Leerrohrsystem im Rahmen der Niederspannungsversorgung mit zu verlegen. Die Lichtwellenleiter können bei einer späteren Breitbandversorgung von den Häusern bis zu einem auszubauenden Anschlusspunkt in der Dülmener Straße eingeblasen werden.

Die Verlegung von Lichtwellenleitern für die Breitbandversorgung setzt eine komplette Netzplanung für die einzelnen Ortsteile und deren Verbindungen voraus. Eine Kostenkalkulation für Lichtwellenleiter und für die dazugehörige Anschlusstechnik für die Verbindungen zwischen Nottuln und Darup bzw. zwischen Nottuln und Stevern sowie zwischen Appelhülsen und Schapdetten bzw. zwischen Appelhülsen und dem Gewerbegebiet Beisenbusch ist deshalb an dieser Stelle nicht möglich.

Kosten

Es kann nur eine Dimensionierung der erforderlichen Schutzrohre erfolgen und es können nur die erforderlichen Verlegekosten ermittelt werden.

Die Bauarbeiten müssten an Unternehmen vergeben werden, da der Baubetriebshof mit der Unterhaltung der Straßen und Grünanlagen die Leistungsgrenze erreicht hat und die Verwaltung bereits für diese Bereiche Arbeiten an Fremdbetriebe vergeben muss.

**A Schutzrohrverlegung für Breitbandverkabelung von der Vermittlungsstelle
Appelhülsen bis zum Gewerbegebiet Beisenbusch und bis Schapdetten**

A.1 Schutzrohrverlegung bis Beisenbusch

Verlegung eines Leerrohres im Durchmesser 100 mm,
geeignet für ca. 900 Anschlüsse bei nichtkomprimiertem Betrieb.
Verlegung: Kücklingsweg, Hellerstraße bis Kreisstraße 11.

Baulänge: ca. 2.100 m
Mittlerer Verlegepreis 26,00 € / lfdm **54.600,00 €**

A.2 Schutzrohrverlegung bis Schapdetten

Verlegung von 2 Leerrohren DN 100
von der Vermittlungsstelle Appelhülsen
bis Ortseingang Schapdetten,
geeignet für ca. 1800 Anschlüsse bei nichtkomprimiertem Betrieb.

- o Als Mitverlegung auf einer Länge von 1.100 m
am Kücklingsweg bis Abzweig Heller,
Richtung Beisenbusch.

Baulänge: ca. 1.100 m
Mittlerer Verlegepreis
bei Mitverlegung von 2 Leerrohren 21,00 € / lfdm **23.100,00 €**

- o Im separaten Graben
an der Hellerstraße und der K11 (Schenkingstraße)
auf einer Länge von 3400 m.
(Eine Leerrohrverlegung ab Beisenbusch an der
K 11 bis Schapdetten wäre ca. 600 m länger.)
Abzweig Kücklingsweg, Hellerstraße bis Schapdetten

Baulänge: ca. 3.400 m
Mittlerer Verlegepreis 49,00 € / lfdm **166.000,00 €**

Summe Projektteil A 243.700,00 €

MwSt. 19 % 46.303,00 €

Baukosten Projektteil A überschlägig 290.000,00 €

B Schutzrohrverlegung für Breitbandverkabelung von der Vermittlungsstelle Nottuln ab Oberstockumer Weg bis Darup, Roruper Straße und von der Havixbecker Straße bis K 19 Stevern.

B 1 Schutzrohrverlegung von Nottuln bis Stevern K 19

Verlegung eines Leerrohres Durchmesser 50 mm,
geeignet für bis zu 300 Anschlüsse
bei nichtkomprimiertem Betrieb.

Baulänge: ca. 2.100 m

Mittlerer Verlegepreis 21,00 € / lfdm

44.100,00 €

**B 2 Schutzrohrverlegung von Nottuln
Oberstockumer Weg bis Darup, Roruper Straße**

Verlegung von 2 Leerrohren im separaten Graben
geeignet für ca. 1.800 Anschlüsse bei nicht-
komprimiertem Betrieb am Oberstockumer Weg,
und in Ackerflächen im Bereich der
Druckrohrleitung, Südfeldweg und Kötting

Baulänge: ca. 3.200 m

Mittlerer Verlegepreis 47,00 €/ lfdm

150.000,00 €

Summe Projektteil B

194.100,00 €

MwSt. 19 %

36.879,00 €

Baukosten Projektteil B überschlägig

230.000,00 €

Die Baukosten für die Netzvorbereitung (nur Leerrohre) zur Verbindung von Appelhülsen mit dem Gewerbegebiet Beisenbusch und mit Schapdetten sowie zu Verbindung von Nottuln mit Stevern und mit Darup betragen **überschlägig 520.000,00 €**.

Anlagen:

Antrag der SPD-Fraktion vom 07.03.2010

Verfasst:
gez. Bernd Pieper

Fachbereichsleitung:
gez. Wilbrand