



Region Hannover

Der Regionspräsident

01.02 Team Gremien und Repräsentation

► **Nr. 4098 (IV) AaA**

Hannover, 17. Februar 2021

Antwort auf Anfragen

öffentlich

Gremium	geplant für Sitzung am	Be-schluss		Abstimmung		
		Laut Vor-schlag	abwei-chend	Ja	Nein	Enthal-tung

Breitbandversorgung an den Berufsschulen in der Region Hannover und insbesondere an der BBS Burgdorf Anfrage der FDP-Regionsfraktion vom 11. Januar 2021

Sachverhalt:

Digitales Lernen, Bildungsangebote und Lehrmethoden sind insbesondere im Zusammenhang mit den Corona-bedingten Lockdowns von ausschlaggebender Bedeutung, um zu garantieren, dass Schülerinnen und Schüler bestmögliche Chancen auf eine Ausbildung ohne allzu gravierende Qualitätsverluste in der anhaltenden Pandemie erhalten.

Sowohl die BBS Burgdorf als auch das Burgdorfer Gymnasium, beide in unmittelbarer Nachbarschaft im Berliner Ring in Burgdorf angesiedelt, sollen aktuell große Probleme mit ihren Breitbandanbindungen haben: Es sollen nicht die erforderlichen Bandbreiten zur Verfügung stehen und auch die Stabilität soll nicht in ausreichendem Maße gewährleistet sein.

Vor diesem Hintergrund bittet die FDP-Fraktion die Regionsverwaltung um die Beantwortung der folgenden Fragen:

1. Wie ist die entsprechende Versorgungsqualität an der in Trägerschaft der Region Hannover befindlichen BBS Burgdorf einzuordnen?

Bis vor kurzem befand sich die BBS-Burgdorf in einem schlecht erschlossenem Breitbandgebiet. Von daher war auch die Anbindung der BBS Burgdorf lange Zeit unzureichend. Im Rahmen des kontinuierlichen Netzausbaus seitens der Provider hat sich die Bandbreite hinsichtlich des Downloads mittlerweile deutlich verbessert. Allerdings ist der Upload aufgrund des verwendeten Übertragungsmediums (Koaxkabel) weiterhin unzureichend.

2. Auf der Grundlage welcher konkreten Bandbreite in Bezug auf Up- und Download kann die BBS Burgdorf arbeiten und wie stabil ist die bestehende Breitband-Anbindung?

Die in der Trägerschaft der Region Hannover befindliche BBS-Burgdorf mit insgesamt 2600 Schülern am Berliner Ring ist im pädagogischen Netzwerk („Schüler-Netzwerk“) mit derzeit 2 x 1000/50 Mbit/s (Download/Upload) angebunden. Die Handels-Lehranstalt mit 1100 Schülern ist im pädagogischen Netzwerk mit 50/32 Mbit/s (Download/Upload) angebunden. Eine Anbindung mit 2 x 250/50 Mbit/s ist beauftragt und wird kurzfristig umgesetzt. Durch die pandemiebedingten, erhöhten Bandbreitenbedarfe, entstehen Schwankungen in der verfügbaren Bandbreite an allen Internetanschlüssen. Bezüglich einer grundsätzlichen Instabilität der Internetverbindungen der Schule liegen der Verwaltung keine konkreten, technischen Informationen durch die Schule vor.

3. Wie ist die Versorgungslage und -qualität insgesamt an allen in Trägerschaft der Region Hannover befindlichen Berufsschulen in Bezug auf eine erforderliche Ausstattung mit einer stabilen Breitbandanbindung einzuordnen?

Die Versorgung der Schulen mit einem Glasfaseranschluss ist bisher essenziell davon abhängig gewesen, ob sich die jeweilige Schule in einem aus Providersicht wirtschaftlichen Netzausbaugebiet befindet. Um die Wirtschaftlichkeitslücke für die Provider zu schließen und den Glasfaserausbau in Deutschland zu beschleunigen, stellen Bund und Länder Fördermittel für die entstehenden Herstellungs-/Anschlusskosten von Glasfaseranschlüssen bereit. Der kommunale Eigenanteil für den Ausbau wird von der Region Hannover getragen. Der Fachbereich Wirtschaftsförderung der Region Hannover führt aktuell ein Ausschreibungsverfahren durch, um einen General-Provider für den Glasfaserausbau von 121 Schulstandorten (davon 37 Berufs- u. Förderschulstandorte in Trägerschaft der Region Hannover) zu bestimmen. Nach Abschluss des Vergabeverfahrens gehen wir von einer Umsetzung der Glasfaseranschlüsse bis voraussichtlich Ende 2024 aus. Eine große Herausforderung seitens des Providers wird die Verfügbarkeit der ausführenden Tiefbauunternehmen sein. Aktuell verfügen 6 von 37 Regionsschulstandorten über einen Glasfaseranschluss.

4. Falls Handlungsbedarf zu attestieren ist, auf welche Weise beabsichtigt die Region Hannover kurzfristig das Problem anzugehen und zu lösen?

Um den Schulen als Interimslösung eine Verbesserung ihrer Internetanbindung zu ermöglichen, eruiert die Verwaltung derzeit die Möglichkeiten alle Schulstandorte zusätzlich per 5G (Funk-) Verbindung anzuschließen. Entscheidend für eine Nutzung ist ausschließlich die Netzabdeckung bzw. Verfügbarkeit von 5G im Regionsgebiet. Eine 5G-Verbindung bietet je nach Auslastung der Funkzelle eine Bandbreite von ~200-400Mbit/s und lässt sich mit den in den Schulen bereits vorhandenen Internetleitungen kombinieren. Darüber hinaus wurden die Schulen gebeten und von der Schulträgerin unterstützt, ihre bestehenden Verträge unter Ausschöpfung der an ihrem Standort technisch maximal verfügbare Bandbreite zu nutzen.

Anlage(n):

Breitbandstatus_Regionsschulen_20210205 (003).pdf

Glasfaserausbau der Regionsschulen


Stand: Feb.2021


Erfasser: 40.03 (J.O./ F.B.)

Lfd. Nr.	Schulen in Trägerschaft der Region Hannover	Standort	Schulform	Aktueller Belieferungsvertrag in Mbit/s	Aufnahme in die Förderprogramme wegen Unterversorgung - Umsetzung durch FB 80	Status Glasfaseranschlüsse
2	Berufsbildende Schulen Burgdorf	Burgdorf	Berufsbildende Schule	3x1000	Ja	in Ausschreibung
3	Berufsbildende Schulen Burgdorf - Außenstelle	Burgdorf	Berufsbildende Schule	2x50 (2x250 ist beauftragt)	Ja	in Ausschreibung
11	Berufsbildende Schule 3	Hannover	Berufsbildende Schule	Campus WAN	Ja	zusätzlicher Glasfaseranschluss akt.in Ausschreibung
12	Berufsbildende Schule Otto-Brenner-Schule	Hannover	Berufsbildende Schule	Campus WAN	Nein	Umgesetzt
13	Berufsbildende Schule 2	Hannover	Berufsbildende Schule	Campus WAN	Ja	in Ausschreibung
14	Berufsbildende Schule Otto-Brenner-Schule - Außenstelle	Hannover	Berufsbildende Schule	1x250, 1x100	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
15	Hannah-Arendt-Schule (H-A-S)	Hannover	Berufsbildende Schule	Campus WAN	Nein	Umgesetzt
16	Anna-Siemsen-Schule - Berufsbildende Schule 7	Hannover	Berufsbildende Schule	1x50,1x16,1x1000	Ja	in Ausschreibung
17	Berufsbildende Schule 11	Hannover	Berufsbildende Schule	1x500,1x16,1x50	Nein	Umgesetzt
18	Berufsbildende Schule Handel	Hannover	Berufsbildende Schule	1x500 1x 50	Ja	in Ausschreibung + Umsetzung Glasfaser über BBS11 in Q2 2021
19	Alice-Salomon-Schule (AL-SAL-S)	Hannover	Berufsbildende Schule	1x100, 1x50	Ja	in Ausschreibung
20	Berufsbildende Schule 14	Hannover	Berufsbildende Schule	2x250, 1x16	Ja	in Ausschreibung
21	Justus-von-Liebig-Schule (J-v-L)	Hannover	Berufsbildende Schule	In Klärung	Ja	in Ausschreibung
22	Alice-Salomon-Schule (AL-SAL-S) - Außenstelle	Hannover	Berufsbildende Schule	1x100, 1x50	Ja	in Ausschreibung
23	Justus-von-Liebig-Schule (J-v-L) - Außenstelle	Hannover	Berufsbildende Schule	In Klärung	Ja	in Ausschreibung
24	Justus-von-Liebig-Schule (J-v-L) - Außenstelle	Hannover	Berufsbildende Schule	In Klärung	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
25	Multi-Media-Berufsbildende Schulen (MM BBS)	Hannover	Berufsbildende Schule	3x1000	Nein	Umgesetzt
30	Berufsbildende Schulen Neustadt a. Rbge.	Neustadt a. Rbge.	Berufsbildende Schule	2x80, 1x16	Ja	in Ausschreibung
31	Berufsbildende Schulen Neustadt a. Rbge. - Außenstelle	Neustadt a. Rbge.	Berufsbildende Schule	50	Ja	in Ausschreibung
38	Berufsbildende Schulen Springe	Springe	Berufsbildende Schule	2x100	Nein	Fertigstellung Juni 2021
1	Schule Am Wasserwerk	Burgdorf	Foerderschule	50	Ja	in Ausschreibung
5	ILMASI-Schule	Garbsen	Foerderschule	In Klärung	Ja	in Ausschreibung
6	Schule auf der Bult	Hannover	Foerderschule	1000	Nein	Umgesetzt
7	Hartwig-Claußen-Schule & Franz-Mersi-Schule	Hannover	Foerderschule	100	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
8	Albert-Liebmann-Schule	Hannover	Foerderschule	1000	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
9	Heinrich-Ernst-Stötzner-Schule	Hannover	Foerderschule	16	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
10	Wilhelm Schade-Schule	Hannover	Foerderschule	In Klärung	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
28	Eberhard-Schomburg-Schule	Laatzen	Foerderschule	250	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
29	Gutzmannschule	Langenhagen	Foerderschule	100	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
33	Calenberger Schule	Pattensen	Foerderschule	16	Ja	in Ausschreibung
34	Selma-Lagerlöf-Schule	Ronnenberg	Foerderschule	2x50	Ja	in Ausschreibung
35	Schule Im Großen Freien	Sehnde	Foerderschule	50	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
37	Janusz-Korczak-Schule	Springe	Foerderschule	1x100	Ja	in Ausschreibung
40	Schule Am Wasserwerk - Außenstelle	Uetze	Foerderschule	50	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
41	Schule Unter den Eichen	Wedemark	Foerderschule	50	Nein	in Umsetzung (Fertigstellung Q2-Q4 2021)
42	Paul-Moor-Schule	Wunstorf	Foerderschule	50	Ja	in Ausschreibung

26	Hannover-Kolleg für Erwachsene & Abendgymnasium	Hannover	Kolleg	100	Nein	akt. in Angebotseinholung/ -analyse FB 40
4	Medienzentrum Burgdorf	Burgdorf	Medienzentrum	über BBS Burgdorf	Ja	Nicht erforderlich
27	Medienzentrum Hannover	Hannover	Medienzentrum		Ja	in Ausschreibung
32	Medienzentrum Neustadt	Neustadt a. Rbge.	Medienzentrum	Über Schloss	Nein	Nicht erforderlich
36	Medienzentrum Sehnde	Sehnde	Medienzentrum		Nein	Nicht erforderlich
39	Medienzentrum Springe	Springe	Medienzentrum		Ja	Nicht erforderlich

Campus WAN = Bündelung von Glasfaser, Richtfunk und DSL
zu einer Gesamtbandbreite von 1176 Mbit/s

 = bereits umgesetzter Glasfaseranschluss

 = beauftragte Umsetzung des Glasfaseranschlusses

Interimslösungen, wie z.B. Erhöhung von Kapazitäten bestehender Verträge, das Abschließen weiterer Verträge und Nutzung von 5G Netzen, werden fortlaufend bis zum Glasfaseranschluss geprüft und umgesetzt.