

18. Wahlperiode

Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten Dr. Ina Czyborra (SPD)

vom 23. Oktober 2018 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 09. November 2018)

zum Thema:

Anbindung der Berliner Schulen an das Internet VII: Neukölln

und **Antwort** vom 21. November 2018 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 23. Nov. 2018)

Senatsverwaltung für Bildung,
Jugend und Familie

Frau Abgeordnete Dr. Ina Czyborra (SPD)

über

den Präsidenten des Abgeordnetenhauses von Berlin

über Senatskanzlei - G Sen -

A n t w o r t

auf die Schriftliche Anfrage Nr. 18/17 007

vom 23. Oktober 2018

über Anbindung der Berliner Schulen an das Internet VII: Neukölln

Im Namen des Senats von Berlin beantworte ich Ihre Schriftliche Anfrage wie folgt:

Gemäß § 109 Schulgesetz (SchulG) obliegt den Bezirken die Verwaltung und Unterhaltung der äußeren Angelegenheiten der allgemein bildenden Schulen. Hierzu zählen die Maßnahmen zur Schaffung der äußeren Voraussetzungen für das Lehren und Lernen in der Schule, insbesondere der Bau, die Ausstattung und die Unterhaltung der Schulen. Dies beinhaltet auch die Zuständigkeit für die Ausstattung der Schulen mit IT und IT-Peripherie sowie die Vernetzung.

Die Schriftliche Anfrage betrifft daher Sachverhalte, die der Senat nicht in eigener Zuständigkeit und Kenntnis beantworten kann. Er hat daher den Bezirk Neukölln um Stellungnahme gebeten, die von dort in eigener Verantwortung erstellt wurde. Dem Senat wurden nachfolgende Aussagen übermittelt.

1. Welche Verträge über Internetanbindungen bestehen an den allgemeinbildenden Schulen im Bezirk Neukölln und welche Bandbreiten stehen den Schulen jeweils zur Verfügung? (Bitte Antworten tabellarisch nach Grund- und Sekundarschulen sowie Gymnasien auflisten)

Zu 1.:

Grundsätzlich sind alle Neuköllner Schulen mit dem gesponserten und sicheren Internetzugang von Telekom-@-School ausgestattet. Auf die beigefügte Tabelle wird verwiesen.

Deshalb sind gerade in kleinen Schulen diese Anschlüsse kostenfrei mit einer Internetbandbreite bis DSL 16.000. Diese Bandbreite ist in kleinen Schulen bisher ausreichend, um einen Schulbetrieb zu gewährleisten. Weiterhin ist dieser sichere Zugang

zum Internet ein reiner Internetzugang ohne Telefonie und wird professionell von der Telekom auf Viren und andere Schadsoftware überprüft.

Größere Schulen haben bereits aus den zur Verfügung stehenden Schulmitteln einen schnelleren Internetzugang von Telekom-@-School beauftragt. Auch hier ist bisher VDSL 100 ausreichend, um einen Schulbetrieb zu gewährleisten. Langfristig müssen Schulen auf einen noch schnelleren Internetzugang zurückgreifen können. Dazu prüft gerade die Deutsche Telekom AG in vielen Bereichen Deutschlands, ob ein Ausbau realisierbar und auch finanzierbar ist. Das Ergebnis liegt bisher noch nicht vor. Jede Neuköllner Schule wäre dann aber in der Lage, sofern dies pädagogisch und auch technisch notwendig ist, einen schnelleren Internetzugang zu beauftragen. Einmalige Erschließungsgebühren oder Erschließungskosten müssten ggf. aus anderen Mitteln als den Schulmitteln finanziert werden.

2. Wer hat diese Verträge jeweils abgeschlossen, welche Laufzeiten haben sie und aus welchen Mitteln werden sie jeweils zu welchen Kosten finanziert? (Bitte Antworten tabellarisch nach Grund- und Sekundarschulen sowie Gymnasien auflisten)

Zu 2.:

Jede Schule und der Schulträger haben diese Verträge bereits im Jahr 2001 abgeschlossen, weil in Deutschland die Initiative D21 durch die Deutsche Telekom AG gesponsert wurde. Diese Verträge sind jederzeit kündbar und werden aus den zur Verfügung stehenden Schulmitteln finanziert. Eine Alternative ist aus Kostengründen nicht flächendeckend finanzierbar. Zu den Kosten wird auf die beigefügte Tabelle verwiesen.

3. Welche Schulen verfügen über W-LAN und wie viele Räume werden damit erreicht (prozentualer Anteil)? (Bitte Antworten tabellarisch nach Grund- und Sekundarschulen sowie Gymnasien auflisten)

Zu 3.:

Grundsätzlich kann jede Neuköllner Schule über W-LAN verfügen, wenn dies pädagogisch und technisch notwendig ist. Dazu hat der Schulträger im Jahr 2017 zentral alle Neuköllner Schulserver auf die Version Edunet 2.0 aufgerüstet und finanziert. Klassenraumbezogene Statistiken werden beim Schulträger nicht geführt. Eine Abfrage konnte nicht durchgeführt werden.

4. Welche Bandbreiten sind an den jeweiligen Schulstandorten durch die üblichen Anbieter tatsächlich möglich bzw. kurzfristig möglich?

Zu 4.:

Die regelmäßige Prüfung nach schnelleren Alternativen erfolgt laufend durch die Schulen und den Schulträger. Bisher sind an fünf Schulstandorten Alternativen zum Telekom-@-School Anschluss geprüft und umgesetzt worden, bzw. werden gerade

umgesetzt. Sollte die schnellere Bandbreite in 2019 bei Telekom-@-School verfügbar sein, werden diese Schulstandorte wieder zurückgeführt. In kleineren Schulen werden oft auch keine schnelleren Internetzugänge benötigt, weil die pädagogischen und didaktischen Lehrpläne einen anderen Schwerpunkt haben. Auch haben viele Schulen digitale Medien zur Verfügung, die ohne das Internet funktionieren.

5. An welchen Schulstandorten ist eine Anbindung von 1 Gbit/s über die üblichen Anbieter möglich?

Zu 5.:

Die Deutsche Telekom AG befindet sich zurzeit in der Erkundung. Ein Antrag größerer Schulen auf einen Internetzugang von mehr als VDSL 100 liegt bisher noch nicht vor. Die Prüfung der Deutschen Telekom AG bleibt abzuwarten.

6. Welche Aussagen treffen die jeweiligen Anbieter zu Kosten und Zeiträumen, zu denen die Anschlüsse mit 1 Gbit/s zur Verfügung gestellt werden können?

Zu 6.:

Aus den bisher dargelegten Gründen gibt es flächendeckend keine kostengünstigere Alternative als die Telekom-@-School Anschlüsse. Eine Prüfung der bisher alternativen fünf Schulstandorte hat auch hier ergeben, dass noch kein Anbieter eine 1 Gigabit-Leitung anbieten kann.

Berlin, den 21. November 2018

In Vertretung
Mark Rackles
Senatsverwaltung für Bildung,
Jugend und Familie

Schulnummer	Schulname	Geschwindigkeit Stand	Alternativer Internetzugang	max. Bandbreite Telekom @ School (Stand 15.11.2018)	Kosten pro Monat (zur Zeit)	Kosten 1 Gigabit Telekom @ School	Erschließungs- kosten ?
08 G 01	Rixdorfer-Schule	VDSL 500 IP (ab 29.11.18)	Vodafone	bereits erreicht	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 02	Theodor-Storm-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 03	Hans-Fallada-Grundschule	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 05	Elbe-Schule	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 06	Karl-Weise-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 06 F	Karl-Weise-Schule Filiale	DSL 6000 (kostenpflichtig)	bisher nicht notwendig	Erkundung läuft bei Telekom	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 07	Hermann-Boddin-Schule	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bereits erreicht	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 08	Karls Garten-Schule	DSL 16000 RAM IP		bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 09	Regenbogen-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 11	Schliemann-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 12	Peter-Petersen-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 13	Bruno-Taut-Schule	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 25 IP	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 14	Konrad-Agahd-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 15	Hermann-Sander-Schule	DSL 16000	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 16	Hugo-Heimann-Schule	DSL 16000	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 17	Richard-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 18	Eduard-Mörke-Schule	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 50 IP	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 19 + 08 S 03	Herman-Nohl-Schule	VDSL 25 IP	bisher nicht notwendig	bereits erreicht	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 20	Sonnen-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 21	Silberstein-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 22	Schule am Regenweiher	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 23	Zürich-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 24	Schule am Teltowkanal	DSL 16000 RAM IP	Vodafone (kostenpflichtig)	bereits erreicht	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 25	Michael-Ende-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 26	Christoph-Ruden-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 27	Oskar-Heinroth-Schule	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 50 IP	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 28	Matthias-Claudius-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 29	Wetzlar-Schule	DSL 16000 Annex B	bisher nicht notwendig	bereits erreicht	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 30	Schule am Sandsteinweg	DSL 16000	bisher nicht notwendig	bis VDSL 25 IP	19,95	129,00	in Prüfung
08 G 31	Janusz-Korczak-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 33	Schule am Fliederbusch	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 34	Lisa-Tetzner-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 G 35	Schule in der Köllnischen Heide	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 36	Löwenzahn-Schule	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	VDSL aktuell nicht realisierbar	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 G 37	Rose-Oehmichen-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	19,95	129,00	in Prüfung

Schulnummer	Schulname	Geschwindigkeit Stand	Alternativer Internetzugang	max. Bandbreite Telekom @ School (Stand 15.11.2018)	Kosten pro Monat (zur Zeit)	Kosten 1 Gigabit Telekom @ School	Erschließungs- kosten ?
08 K 01	Walter-Gropius-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 K 02	Herrmann-von-Helmholtz-Schule (+ Grundstufe)	VDSL 250 IP	LWL Anschluss Wohngesellschaft	bis VDSL 50 IP	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 K 03	Otto-Hahn-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	19,95	129,00	in Prüfung
08 K 04	Heinrich-Mann-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 K 05	Clay-Schule (1.As)	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 K 05	Clay-Schule (2.As)	DSL 16000 RAM IP		bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 K 06	Fritz-Karsen-Schule (3) kostenpflichtig	VDSL 50 IP		kein T@school-Anschluss	29,95	129,00	in Prüfung
08 K 08	Gemeinschaftsschule Campus Rütli	DSL 16000	bisher nicht notwendig	bereits erreicht	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 K 08 F	Gemeinschaftsschule Campus Rütli (Filiale)	DSL 16000	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 K 09	Röntgen-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 K 10	Zuckmayer-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 K 11	Alfred-Nobel-Schule	VDSL 25 IP		bis VDSL 50 IP	19,95	129,00	in Prüfung
08 K 11 F	Alfred-Nobel-Schule Filiale	VDSL 25 IP		bereits erreicht	19,95	129,00	in Prüfung
08 K 12	Kepler-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 K 13	Campus Efeuweg (ehemals Liebig-Schule)	VDSL 25 IP		bereits erreicht	19,95	129,00	in Prüfung
08 S 01	Adolf-Reichwein-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 S 04	Schule am Zwickauer Damm	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 S 05	Schule am Hasenhegerweg	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 S 06	Hans-Fallada-Schule	DSL 16000 RAM	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 S 07	Schule am Bienwaldring	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 S 08	Schilling-Schule	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 50 IP	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 S 09	Schule an der Windmühle	DSL 16000 RAM IP	bisher nicht notwendig	bis VDSL 100	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 Y 01	Albrecht-Dürer-Schule Gym.	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 Y 02	Albert-Schweitzer-Schule	VDSL 100 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
08 Y 03	Albert-Einstein-Schule	VDSL100 IP	Vodafone	VDSL aktuell nicht realisierbar	39,90	129,00	in Prüfung
08 Y 04	Ernst-Abbe-Schule	DSL 16000	bisher nicht notwendig	bis VDSL 25 IP	kostenfrei	129,00	in Prüfung
08 Y 05	Leonardo-da-Vinci-Schule	VDSL 100 IP (ab 26.11.18)		bis VDSL 100	29,95	129,00	in Prüfung
08 Y 06	Hannah-Arendt-Schule	VDSL 50 IP		bereits erreicht	29,95	129,00	in Prüfung
					1.118,00	8.127,00	