

18. Wahlperiode

Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Sebastian Czaja (FDP)**

vom 20. Februar 2018 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 22. Februar 2018)

zum Thema:

Digitalisierungsstand der Berliner Schullandschaft

und **Antwort** vom 12. März 2018 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 14. Mrz. 2018)

Herrn Abgeordneten Sebastian Czaja (FDP)

über

den Präsidenten des Abgeordnetenhauses von Berlin

über Senatskanzlei - G Sen -

A n t w o r t
auf die Schriftliche Anfrage Nr. 18/13571
vom 20. Februar 2018
über Digitalisierungsstand der Berliner Schullandschaft

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

- 1) Wie steht die Senatsverwaltung zu zentralen Dienstmailadressen für alle Lehrer an Berliner Schulen?
- 2) Wie steht die Senatsverwaltung zu zentralen Emailadressen von Schülern?

Zu 1. und 2.:

In der aktuellen Vereinbarung mit den Bezirken erfolgt die Einrichtung, Aufrechterhaltung und der Anschluss von IT-Arbeitsplätzen inklusive Einrichtung von E-Mail-Adressen der Verwaltung in den Schulen durch die Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie (SenBildJugFam). Die Ausstattung des pädagogischen Bereichs, der Schulen (äußere Schulorganisation), liegt derzeit in Hoheit der Bezirke.

3) Was genau versteht der Senat

- a) unter dem Qualitätssiegel „Exzellente digitale Schule“?
- b) Welche Kriterien und Leistungsparameter umfasst das Qualitätssiegel „Exzellente digitale Schule“?

Zu 3a):

Das Qualitätssiegel hat das Ziel, die Schulen auszuzeichnen, die nach derzeitigem Stand digital gestützte Bildung bereits exzellent umsetzen.

Das Siegel ist einerseits eine Auszeichnung für eine Schule und bietet andererseits die Möglichkeit, ein Netzwerk zwischen den Schulen zu schaffen, die am Zertifizierungsverfahren teilnehmen und teilnehmen werden.

Zu 3b):

Folgende übergeordnete Themenbereiche finden sich im Kriterienkatalog wieder:

1. Begleitung und Förderung der Schülerinnen und Schüler im Prozess der digital gestützten Bildung,
2. Einordnung der digital gestützten Bildung in die Lehr- und Lernprozesse der Schule sowie
3. Kooperation- und Netzwerkbildung.

Dabei sind die nun aufgeführten Punkte Grundvoraussetzung, um am Zertifizierungsverfahren teilzunehmen:

- Mind. 70 % der Lehrkräfte der Schule nutzen digitale Medien mindestens zweimal in der Woche im Klassenzimmer oder im Fachraum während des Unterrichts.
- Die Schule verfügt über ein verbindliches Medienkonzept mit einer pädagogischen Zielsetzung und fördert dadurch die Medienkompetenz (informieren, kommunizieren, präsentieren, produzieren, reflektieren und analysieren) aller Schülerinnen und Schüler.
- Im schulinternen Curriculum ist der Beitrag aller Fächer, Fach- oder Lernbereiche in Bezug auf das Basiscurriculum Medienbildung verankert.
- Die Schulleitung sorgt in Bezug auf die digital gestützte Medienbildung inklusive der rechtlichen Rahmenbedingungen für die Qualifizierung ihrer Lehrkräfte sowie Erzieherinnen und Erzieher - falls vorhanden - (Fortbildungskonzept).

4) Welche PCs und Laptops gibt es insgesamt an allen Berliner Schulen? (bitte auflisten nach Bezirk und Schule, Anschaffungszeit, sowie Wartungsintervall)

Zu 4.:

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 Informationstechnik (IT) und IT-Peripherie sowie die Vernetzung.

Die Ergebnisse der Abfrage zur IT-Ausstattung für Unterrichtszwecke im Schuljahr 2017/2018 durch SenBildJugFam sortiert nach Bezirk und Schulen sind der Anlage 1 zu entnehmen. Es wird in der Abfrage unterschieden nach Leistung des Prozessors (Rechnertyp 1: Prozessor < 1,4 GHz; Rechnertyp 2: Prozessor > 1,4 GHz).

Für den Verwaltungsbereich der öffentlichen Berliner Schulen werden derzeit von der Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie 5.946 IT-Arbeitsplätze zur Verfügung gestellt und gewartet.

Die Anzahl für die beruflichen und zentral verwalteten Schulen ist in der Anlage 2 aufgelistet.

5) Über welche Verbindungsart sind die Berliner Schulen mit dem Internet verbunden?

6) Welche Schulen sind an das Breitbandnetz angebunden?
(bitte auflisten nach Bezirk und Schule)

7) Mit welcher Leistungsgeschwindigkeit sind die (Mbit/s) sind die Schulen mit dem Internet verbunden?
(bitte auflisten nach Bezirk und Schule)

Zu 5. bis 7.:

Die Ergebnisse der Abfrage zur IT-Ausstattung für Unterrichtszwecke im Schuljahr 2017/2018 durch SenBildJugFam ergaben (Mehrfachnennungen möglich):

Verbindungsart	ISDN	DSL	VDSL	Kabel	Satellit
Anzahl	30	446	155	13	2

Der Verwaltungsbereich der öffentlichen Berliner Schulen wird grundsätzlich mit einer VDSL-Verbindung ausgestattet. In den Bereichen, in denen dieses Produkt durch die Telekom nicht zur Verfügung gestellt wird, werden diese Anschlüsse durch VDSL 15 oder EC ergänzt.

Für die beruflichen und zentral verwalteten Schulen sind die Werte in der Anlage 2 aufgelistet.

- 8) Warum sind die Schulen verpflichtet, ihre IT-Produkte über das ITDZ zu beziehen?
a) Welche Gründe liegen für den geplanten Gebührenanstieg des ITDZ von 3% auf 10% und
b) für welche Zwecke sollen die nun eingenommenen Überschüsse verwendet werden?

Zu 8.:

Es besteht für die Schulen nicht die Verpflichtung IT-Produkte über das IT-Dienstleistungszentrum Berlin (ITDZ) zu beziehen.

Gemäß §7 SchulG Schulische Selbständigkeit und Eigenverantwortung, Absatz 2 gestaltet und organisiert jede Schule im Rahmen der staatlichen Verantwortung und der Rechts- und Verwaltungsvorschriften den Unterricht, die Erziehung, das Schulleben sowie ihre personellen und sächlichen Angelegenheiten selbständig und in eigener Verantwortung.

SenBildJugFam empfiehlt den Schulen bei Anschaffungen von IT-Produkten auf den Warenkorb des ITDZ zurückzugreifen. Die Schulen haben dadurch weniger Verwaltungsaufwand, da eine Ausschreibung durch die Schule nicht notwendig ist. Für die Produkte ist eine Garantie von 5 Jahren möglich. Außerdem ermöglicht der Bezug von IT aus dem Warenkorb eine Standardisierung der IT, die den Wartungsaufwand verringert.

Berlin, den 12. März 2018

In Vertretung
Mark Rackles
Senatsverwaltung für Bildung,
Jugend und Familie

Leistung

Bezirk	Schulnummer	Anzahl
01_Mitte	01A04	137
	01G01	76
	01G02	58
	01G04	33
	01G05	58
	01G07	86
	01G08	54
	01G10	63
	01G11	56
	01G15	64
	01G16	95
	01G18	82
	01G19	90
	01G24	115
	01G25	68
	01G27	52
	01G28	64
	01G29	41
	01G31	89
	01G32	88
	01G35	76
	01G36	54
	01G37	132
	01G38	105
	01G39	79
	01G40	142
	01G41	82
	01G42	176
	01G43	93
	01G44	50
	01G45	113
	01G46	238
	01G47	65
01K01	209	
01K02	63	
01K03	474	
01K04	150	
01K06	184	

	01K07	156
	01K08	132
	01K09	52
	01K10	135
	01S01	60
	01S05	57
	01S07	18
	01Y02	128
	01Y07	99
	01Y08	239
	01Y09	134
	01Y11	85
	01Y12	242
	02G01	68
	02G02	118
	02G03	67
	02G04	56
	02G07	56
	02G08	61
	02G09	80
	02G10	171
	02G11	62
	02G12	61
	02G13	83
	02G14	106
	02G16	91
	02G18	102
	02G19	73
	02G20	77
	02G21	144
	02G22	85
	02G23	75
	02G24	142
	02G26	45
	02G27	159
	02G29	103
	02G31	141
	02G32	6
	02G33	42
	02G34	42
	02G35	122
	02G36	157
	02K01	70
	02K02	122
	02K03	102
	02K04	92
	02K05	65
	02K06	107
	02K07	252
	02K08	119

02_Friedrichshain-Kreuzberg

03_Pankow

02K09	40
02K10	67
02S01	76
02S02	65
02S03	53
02S06	58
02Y01	91
02Y03	57
02Y04	104
02Y05	135
02Y06	146
02Y07	100
02Y08	55
03G01	68
03G02	130
03G03	84
03G05	44
03G06	67
03G08	41
03G09	44
03G10	34
03G11	62
03G12	26
03G13	45
03G14	31
03G15	27
03G16	88
03G17	35
03G18	61
03G20	36
03G21	32
03G22	51
03G23	77
03G24	67
03G25	0
03G26	70
03G27	30
03G28	47
03G29	40
03G32	43
03G33	89
03G34	57
03G35	22
03G36	55
03G37	54
03G38	75
03G39	32
03G40	46
03G41	58
03G43	38

	03G44	72
	03G45	46
	03G46	29
	03G47	118
	03K01	103
	03K02	188
	03K03	60
	03K04	154
	03K05	124
	03K06	67
	03K07	98
	03K08	67
	03K09	138
	03K10	143
	03K11	115
	03S03	29
	03S06	24
	03S07	71
	03S08	26
	03S10	75
	03Y03	104
	03Y04	67
	03Y08	116
	03Y10	171
	03Y13	32
	03Y14	179
	03Y15	107
	03Y16	223
	03Y17	54
04_Charlottenburg-Wilmersdorf	04G01	56
	04G02	53
	04G04	67
	04G05	66
	04G06	45
	04G07	53
	04G08	78
	04G09	34
	04G11	26
	04G12	40
	04G13	78
	04G14	36
	04G15	71
	04G17	35
	04G18	50
	04G19	152
	04G20	68
	04G21	33
	04G22	58
	04G23	19
	04G24	19

	04G24	19
	04G25	42
	04G26	47
	04G27	25
	04K02	132
	04K03	121
	04K05	129
	04K06	48
	04K07	142
	04K08	93
	04K09	3
	04S02	36
	04S04	105
	04S05	75
	04S06	50
	04S07	74
	04Y01	129
	04Y02	144
	04Y03	40
	04Y04	187
	04Y05	71
	04Y06	143
	04Y07	172
	04Y08	102
	04Y09	100
	04Y10	103
	04Y11	78
	05G01	119
	05G02	57
	05G04	46
	05G05	103
	05G06	111
	05G07	136
	05G08	61
	05G10	49
	05G11	56
	05G12	64
	05G13	85
	05G14	131
	05G15	54
	05G16	57
	05G17	107
	05G18	109
	05G19	75
	05G20	97
	05G21	52
	05G22	131
	05G23	22
	05G24	30
	05G25	41

05_Spandau

	05G26	61
	05G27	56
	05G28	66
	05G29	72
	05G30	94
	05K01	120
	05K02	29
	05K03	173
	05K04	129
	05K05	99
	05K06	247
	05K07	126
	05K08	199
	05K09	112
	05S01	7
	05S03	30
	05S04	50
	05Y01	267
	05Y02	103
	05Y04	154
	05Y05	148
	06G01	45
	06G02	93
	06G03	27
	06G04	73
	06G05	45
	06G06	100
	06G07	73
	06G08	42
	06G09	46
	06G10	59
	06G12	82
	06G14	35
	06G15	90
	06G16	43
	06G17	43
	06G18	95
	06G20	87
	06G21	76
	06G22	49
	06G23	66
	06G24	43
	06G25	35
	06G26	42
	06G27	68
	06G28	49
	06G29	81
	06G30	90
	06G31	144
	06G32	23

06_ Steglitz-Zehlendorf

	06G33	21
	06K01	500
	06K02	244
	06K03	153
	06K04	150
	06K08	47
	06K09	150
	06K10	73
	06K11	234
	06S01	16
	06S02	130
	06S03	27
	06Y01	65
	06Y02	186
	06Y03	103
	06Y04	59
	06Y05	54
	06Y06	150
	06Y07	90
	06Y08	91
	06Y09	115
	06Y10	91
	06Y11	223
	06Y12	126
	06Y13	104
	07G01	81
	07G02	50
	07G03	70
	07G05	69
	07G06	73
	07G07	32
	07G10	49
	07G12	77
	07G13	50
	07G14	64
	07G15	61
	07G16	66
	07G17	38
	07G18	66
	07G19	150
	07G20	73
	07G21	52
	07G22	68
	07G23	22
	07G24	27
	07G25	41
	07G26	39
	07G27	53
	07G28	23
	07G29	34

07_Tempelhof-Schöneberg

07G30	69
07G31	57
07G32	43
07G34	98
07G35	160
07G36	89
07G37	91
07K01	290
07K02	170
07K03	188
07K04	91
07K05	127
07K06	156
07K07	170
07K09	44
07K10	98
07K11	67
07K12	199
07K13	42
07S01	77
07S03	50
07S04	25
07Y01	107
07Y02	191
07Y03	72
07Y04	87
07Y05	133
07Y06	134
07Y07	93
07Y08	116
07Y09	90
08G01	235
08G02	76
08G03	314
08G05	88
08G06	55
08G07	106
08G08	116
08G09	179
08G11	180
08G12	110
08G13	112
08G14	182
08G15	166
08G16	67
08G17	28
08G18	89
08G19	285
08G20	132
08G21	58

08_Neukölln

08G22	83
08G23	92
08G24	132
08G25	70
08G26	79
08G27	64
08G28	115
08G29	89
08G30	189
08G31	41
08G33	121
08G34	67
08G35	67
08G35	67
08G36	103
08G37	77
08K01	482
08K02	133
08K03	156
08K04	538
08K05	137
08K06	225
08K08	176
08K09	78
08K10	97
08K11	91
08K12	115
08K13	180
08S01	130
08S04	101
08S05	41
08S06	94
08S07	46
08S08	133
08S09	38
08Y01	167
08Y02	215
08Y03	237
08Y04	65
08Y05	95
08Y06	178
09G01	50
09G03	47
09G04	20
09G05	101
09G06	70
09G07	41
09G09	49
09G10	17
09G11	45

09_Treptow-Köpenick

09G13	44
09G14	39
09G15	32
09G16	56
09G17	60
09G18	49
09G19	39
09G20	31
09G21	54
09G22	114
09G23	64
09G24	26
09G25	52
09G26	59
09G27	39
09G29	58
09G30	31
09K01	108
09K02	94
09K03	65
09K04	70
09K05	73
09K06	45
09K07	75
09K08	86
09K09	49
09S03	69
09S04	25
09S05	16
09S06	34
09Y03	160
09Y04	112
09Y05	103
09Y06	83
09Y10	129
09Y11	90
10G01	84
10G03	207
10G04	76
10G05	75
10G07	104
10G08	130
10G09	50
10G10	47
10G11	55
10G12	36
10G13	75
10G14	28
10G16	55
10G17	59

10_Marzahn-Hellersdorf

10G18	87
10G19	50
10G22	61
10G25	41
10G26	18
10G28	222
10G29	20
10G30	70
10G31	41
10G32	41
10G33	46
10G34	32
10K01	147
10K02	118
10K03	85
10K05	138
10K06	358
10K07	102
10K08	90
10K09	76
10K10	195
10K11	83
10K12	123
10S04	74
10S07	32
10S08	43
10Y01	286
10Y02	904
10Y03	211
10Y08	125
10Y11	310
11G01	110
11G02	21
11G03	65
11G05	104
11G06	100
11G07	58
11G08	106
11G09	16
11G10	60
11G11	178
11G12	57
11G13	119
11G14	52
11G16	95
11G16	95
11G17	89
11G18	63
11G19	35
11G21	84

11_Lichtenberg

11G22	142
11G23	101
11G25	27
11G26	41
11G28	44
11G29	128
11G31	22
11G32	0
11K01	233
11K02	96
11K04	135
11K05	143
11K06	55
11K07	42
11K08	159
11K09	136
11K10	194
11K11	64
11K12	168
11S02	82
11S05	43
11S06	52
11S07	250
11S08	36
11S12	55
11Y02	155
11Y05	102
11Y09	117
11Y10	171
11Y11	198
12G01	41
12G02	35
12G03	66
12G04	111
12G05	57
12G06	17
12G07	43
12G09	68
12G10	50
12G11	45
12G12	59
12G13	111
12G14	49
12G15	30
12G17	85
12G18	40
12G19	55
12G20	56
12G21	67
12G22	91

12_Reinickendorf

12G23	79
12G24	60
12G26	56
12G27	48
12G28	70
12G29	66
12G30	27
12G32	50
12G33	51
12G34	69
12K01	188
12K02	299
12K03	129
12K04	76
12K05	72
12K06	102
12K07	141
12K09	64
12K10	75
12K11	61
12K12	170
12S01	88
12S03	62
12S04	53
12S05	22
12S06	116
12Y01	156
12Y02	106
12Y03	231
12Y04	173
12Y05	130
12Y07	392
12Y08	66
Gesamt	57835

Zu 4.

Die Anzahl der PCs und Laptops an den beruflichen und zentralverwalteten Schulen sind der Tabelle zu entnehmen. Die regelmäßige Wartung der IT und Erneuerung der Sicherheitsupdates wird durch die Schulen und deren Rahmenvertragspartner gewährleistet. Die Anschaffungszeitpunkte der PCs werden nicht erfasst.

Schulnr.	Schule	Aktueller Stand
01B01	OSZ Banken u. Versicherungen	193
01B03	OSZ Kommunikations-, Informations.- u. Medientechnik	669
01B04	OSZ Gesundheit I	285
02B02	OSZ Konstruktionsbautechnik	215
02B03	OSZ Bekleidung und Mode	95
02B04	OSZ Handel I	586
04B08	Kläre-Bloch-Schule	20
04B04	Berufsfachschule und Fachschule für Sozialpädagogik	93
04B01	Loschmidt-Oberschule	118
04B05	Anna-Freud-Oberschule	401
04B03	OSZ Kraftfahrzeugtechnik	278
04B02	OSZ Recht	424
05B02	Knobelsdorff-Schule / OSZ Bautechnik I	370
05B01	OSZ Energietechnik I/OSZ TIEM	563
04B06	Leopold-Ullstein-S (OSZ Industrie u. Datenverarbeitung)	479
04B07	OSZ Körperpflege	180
06B01	Peter-Lenné-Schule / OSZ Agrarwirtschaft	126
07B01	Friedrich-List-Schule / OSZ Wirtschaftssprachen s. u.	s.11B04
07B02	Marie.-Elisabeth-Lüders-Oberschule	53
06B03	OSZ Bürowirtschaft I	415
06B02	Louise-Schröder-Schule (OSZ Büro&Verwaltung)	510
01B05	Staatliche Fachschule für Hotellerie und Gastronomie	66
07B03	OSZ Logistik, Touristik und Steuern	456
08B02	Lise-Meitner-Schule / OSZ Chemie, Physik, Biologie	323
08B04	OSZ Informations- und Medizintechnik	1030
06B04	Wilhelm-Ostwald-Schule, OSZ Farbtechnik	230
08B05	Carl-Legien-Oberschule	51
08B01	Annedore-Leber-Oberschule	217
03B09	Marcel-Breuer-Schule, OSZ Holztechnik	550
02B05	OSZ Sozialwesen II	248
09B03	OSZ Wirtschaft und Sozialversicherung	166
11B01	Hein-Moeller-Schule / OSZ Energietechnik II	236
11B02	Max-Taut-Schule / OSZ Versorgungstechnik	500
11B04	Friedrich-List-Schule / OSZ Wirtschaftssprachen	642

02B01	August-Sander-Schule	187
03B07	OSZ Bürowirtschaft und Dienstleistung	694
03B04	Brillat-Savarin-Schule / OSZ Gastgewerbe	320
03B03	OSZ Bautechnik II	380
03B06	Konrad-Zuse-Oberschule	75
03B02	2. Fachschule für Sozialpädagogik Pankow	86
12B01	OSZ Maschinen- und Fertigungstechnik	353
12B02	E.-Fischer-Schule / OSZ Ernährung und Hauswirtschaft	203
12B03	Ernst-Litfaß- (OSZ Druck- u. Medientechnik)	445
10B01	Oskar-Tietz-Schule (OSZ Handel II)	129
10B02	Rahel-Hirsch-Schule (OSZ Gesundheit II)	240
Gesamt		13900

Zu 5.

Die Anzahl der Schulen je Verbindungsart ist in der Tabelle aufgeschlüsselt.

Art	Anzahl
ADSL	15
Kabel	12
VDSL	23
Glasfaser	1
SDSL	1
	Insgesamt: 52

Zu 6. und 7.

Downloadrate	Anzahl der Schulen	prozentualer Anteil
unter 16Mbit	7	13%
16-50Mbit	30	58%
50-100Mbit	12	23%
über 100Mbit	3	6%
Insgesamt	52	100%