

A n t w o r t

des Ministeriums für Bildung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Jennifer Groß und Peter Moskopp (CDU)
– Drucksache 18/8147 –

Digitalisierung an rheinland-pfälzischen Schulen

Die **Kleine Anfrage – Drucksache 18/8147** – vom 28. November 2023 hat folgenden Wortlaut:

Wie kann man Digitalisierung an Schulen weiter voranbringen? Diese Frage hat der rheinland-pfälzische Wissenschaftsminister, Clemens Hoch, im vergangenen Oktober 2022 auf einer Tagung gestellt. Ziel war es, dass jede Lehrerin und jeder Lehrer, der zukünftig in den Schuldienst eintritt, wie selbstverständlich auch digitale Medien nutzt. So berichtete der SWR am 10. Oktober 2022. Im Dezember 2020 sprach der SWR von einem Kraftakt bei der Digitalisierung in Schulen. Ein aktuelles Interview in der Rhein-Zeitung vom 11. September 2023 mit dem Landesschülervertreter, dem Landeschef der Gewerkschaft Erziehung und Wissenschaft sowie der Landeselternvertreterin weist weiterhin auf deutliches Potenzial in vielen Punkten hin.

Vor diesem Hintergrund fragen wir die Landesregierung:

1. Wie viele rheinland-pfälzische Schulen sind bzw. sind nicht mit WLAN ausgestattet (bitte nach Kreisen und Schulform aufschlüsseln)?
2. In wie vielen der genannten Schulen funktioniert dieses auch in allen Klassenräumen?
3. Wie viele Schulen haben einen Glasfaseranschluss (bitte nach Kreisen und Schulform aufschlüsseln)?
4. In wie vielen der genannten Schulen funktioniert dieser auch in allen Klassenräumen?
5. Wie viele Schüler gibt es an den jeweiligen Schulen (bitte nach Kreisen und Schulform aufschlüsseln)?
6. Inwieweit ist der rheinland-pfälzische Wissenschaftsminister Clemens Hoch seinem Ziel näher gekommen, dass jede Lehrerin und jeder Lehrer, die in den Schuldienst eintreten, digitale Medien auch nutzt?

Das **Ministerium für Bildung** hat die Kleine Anfrage namens der Landesregierung mit angefügtem Schreiben beantwortet.

E: 19.12.2023
18/8364



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR BILDUNG

+Ministerium für Bildung | Postfach 32 20 | 55022 Mainz

An den
Präsidenten des
Landtags Rheinland-Pfalz
Herrn Hendrik Hering, MdL
55116 Mainz

DIE MINISTERIN

Mittlere Bleiche 61
55116 Mainz
Telefon 06131 16-0
Telefax 06131 16-41 10
ministerinbuero@bm.rlp.de
www.bm.rlp.de

19. Dezember 2023

Kleine Anfrage der Abgeordneten Jennifer Groß und Peter Moskopp (CDU)
„Digitalisierung an rheinland-pfälzischen Schulen“
- Drucksache 18/8147 -

Vorbemerkung:

Die Antworten zu den Fragen 1 bis 5 beruhen auf Daten einer Abfrage des Ministeriums für Bildung zur IT-Infrastruktur der Schulen aus dem Frühjahr 2023, die von 1.067 der 1.600 Schulen beantwortet wurde. Die Ausstattung der Schulen liegt in der Zuständigkeit der Schulträger.

Das Land und die Schulträger haben – in Zusammenarbeit mit den Schulen – große Anstrengungen unternommen, um den WLAN-Ausbau zu beschleunigen. Das Land begleitet und unterstützt die Schulträger bei ihrem Engagement – etwa über eine Rahmenvereinbarung, die ein umfangreiches Leistungspaket bietet, beginnend bei der technischen Beratungsleistung, über die Anschaffung und Montage der WLAN/LAN-Systemtechnik, bis hin zur erfolgreichen Inbetriebnahme der Technik und anschließender Schulung der Verantwortlichen vor Ort.

Dies vorausgeschickt, beantworte ich die Kleine Anfrage namens der Landesregierung wie folgt:



Zu den Fragen 1 bis 4:

Im Frühjahr 2023 verfügen 1044 der 1067 Schulen über eine WLAN-Basisausstattung, dies entspricht einem Anteil von 98 Prozent. Im Jahr 2018 lag dieser Wert bei 27 Prozent. Eine Aufschlüsselung nach Landkreisen und Schulformen ist der Anlage 1 zu entnehmen.

2 Prozent der Schulen verfügen über keine WLAN-Ausstattung, wobei zu beachten ist, dass möglicherweise nicht jede Schule eine solche auch anstrebt. Eine Aufschlüsselung nach Landkreisen und Schulformen ist der Anlage 2 zu entnehmen.

In 88 Prozent der 1067 Schulen verfügten mindestens 80 Prozent der unterrichtlich genutzten Räume über WLAN. In der Summe verfügen über 90 Prozent aller unterrichtlich genutzten Räume an den Schulen über WLAN. In 817 Schulen (77 Prozent) sind alle unterrichtlich genutzten Räume mit WLAN ausgestattet.

484 Schulen haben angegeben, dass sie über einen Glasfaser-Teilnehmeranschluss verfügen, wobei zu beachten ist, dass gerade bei kleinen Schulen der empfohlene Richtwert von einem MBit/s pro Schülerin und Schüler wirtschaftlich sinnvoll auch mit alternativen Breitband-Technologien wie VDSL erreicht wird. Eine Aufschlüsselung nach Landkreisen und Schulformen ist der Anlage 3 zu entnehmen.

In 412 dieser Schulen (89 Prozent) kann aus jedem Unterrichtsraum auf Daten zugegriffen werden, die über einen Glasfaseranschluss übertragen werden. Dabei ist nach Auskunft der Schulen ein direkter Zugriff aus einem Unterrichtsraum auf den Glasfaseranschluss der Schule vollkommen untypisch. Ein Glasfaseranschluss ist üblicherweise mit einem zentralen Router verbunden, der die Daten über weitere aktive Netzwerkkomponenten bis zu den WLAN-Accesspoints oder den Datendoppeldosen eines LAN leitet.

Da die Abfrage im Frühjahr 2023 durchgeführt wurde, ist zwischenzeitlich von einer weiteren Verbesserung der WLAN-Ausstattung sowie des Glasfaserausbaus auszugehen.



Zu Frage 5:

Die Anzahl der Schülerinnen und Schüler an den erwähnten Schulen ist der Anlage 4 zu entnehmen.

Zu Frage 6:

Die Hochschulen arbeiten intensiv an der Stärkung der digitalen Kompetenzen und Fähigkeiten in der Ausbildung von Lehrerinnen und Lehrern und werden hierbei auch vom Land Rheinland-Pfalz unterstützt. Im Rahmen des „Programms zur Stärkung der Digitalisierung an den Hochschulen“ im Corona-Sondervermögen wurden den Hochschulen insgesamt 5 Millionen Euro unter anderem für die Einrichtung von Lehr-Lern-Laboren zur Erprobung digitaler Ansätze zur Verfügung gestellt. Projekte aller 5 lehrerbildenden Universitätsstandorte haben sich auch erfolgreich an der aus Bundesmitteln finanzierten „Qualitätsoffensive Lehrerbildung“ beteiligt. So zielte beispielsweise an der RPTU Kaiserslautern das Projekt BBS@U.EDU darauf, die Entwicklung der beruflichen Identität von Lehramtsstudierenden und Lehrkräften an berufsbildenden Schulen (LA BBS) zu unterstützen und sie insbesondere im Bereich des Lehrens und Lernens mit digitalen Medien zu professionalisieren. Mit dem Verbundprojekt MoSAiK (Modulare Schulpraxiseinbindung als Ausgangspunkt zur individuellen Kompetenzentwicklung) nimmt die Universität Koblenz beispielsweise Zertifikatsprogramme zur individuellen Profilierung, Lehr-Lern-Labore, Videovignetten und Fallstudien als digitale Lernumgebungen in den Blick und ermöglicht so die modulare Schulpraxiseinbindung als Ausgangspunkt zur individuellen Kompetenzentwicklung der Lehramtsstudierenden. Alle Projekte im Rahmen des „Programm zur Stärkung der Digitalisierung an den Hochschulen“ und der „Qualitätsoffensive Lehrerbildung“ werden zum Jahresende erfolgreich abgeschlossen und somit die Verankerung der Digitalisierung in der Lehrkräftebildung gestärkt.

Dr. Stefanie Hubig

Anzahl Schulen mit WLAN-Basisausstattung

Gebietskörperschaft / Schulform	BBS	FOES	FWS	GHS	GRS+	GS	GY	IGS	KOLLAGY	RS	RS+	RS+FOS	Gesamtergebnis
Donnersbergkreis	1	3				13	2	2			2		23
Eifelkreis Bitburg-Prüm	4	2				23	5				3		38
Landkreis Ahrweiler	1	4				16	2	1			3	1	28
Landkreis Altenkirchen	2					21	2	1			2		28
Landkreis Alzey-Worms	1	2				24	2				3	2	34
Landkreis Bad Dürkheim	1	4				21	1	1			2	1	31
Landkreis Bad Kreuznach	4	4				26	6	2			5		47
Landkreis Bernkastel-Wittlich	3	2				30	3	1			5	1	45
Landkreis Birkenfeld	1	4				14	3				2		24
Landkreis Cochem-Zell	1				1	17					1	1	21
Landkreis Germersheim	1					23	2	3			3		32
Landkreis Kaiserslautern	2	1				18	2	3		1	1		28
Landkreis Kusel	1	3				13	1				1	1	20
Landkreis Mainz-Bingen	3	4				30	3	2			3		45
Landkreis Mayen-Koblenz	2	4				48	6	1			5	1	67
Landkreis Neuwied	3	4				27	3				7		44
Landkreis Südliche Weinstraße	1	2				18	3				3	1	28
Landkreis Südwestpfalz	1					19		2			2	1	25
Landkreis Trier-Saarburg	2	2		1	1	34	2				2	2	46
Landkreis Vulkaneifel	1	1			4	10	3						20
Rhein-Hunsrück-Kreis	1	3				21	1	1		1	1	1	30
Rhein-Lahn-Kreis	1	1				11	4				2	1	21
Rhein-Pfalz-Kreis						20					4		24
Stadt Frankenthal		4				7	1	1			1	1	15
Stadt Kaiserslautern	2	1				11	5	2		1	1		23
Stadt Koblenz	6	1				18	5		1		2	1	34
Stadt Landau	2	3				4	4	1		1			15
Stadt Ludwigshafen	6	2			1	12	4	2			3		30
Stadt Mainz	4		1			13	6	2	1		2	1	30
Stadt Neustadt a.d. Wstr.	1			1		7	2						11
Stadt Pirmasens		1				4	3						8
Stadt Speyer	2					5	4				2		13
Stadt Trier	3	3	1			17	4			1			29
Stadt Worms	2	1				9	3				4		19
Stadt Zweibrücken		1				4					1		6
Westerwaldkreis	2	5			1	41	5	1			6	1	62
Gesamtergebnis	68	72	3	1	10	649	102	29	2	5	84	19	1044

Quelle: Ministerium für Bildung

Anzahl Schulen ohne WLAN-Basisausstattung

Gebietskörperschaft / Schulform	BBS	FOES	FWS	GHS	GRS+	GS	GY	IGS	KOLL/AGY	RS	RS+	RS+FOS	Gesamtergebnis
Donnersbergkreis													
Eifelkreis Bitburg-Prüm													
Landkreis Ahrweiler													
Landkreis Altenkirchen													
Landkreis Alzey-Worms		1											1
Landkreis Bad Dürkheim			1										1
Landkreis Bad Kreuznach							1						1
Landkreis Bernkastel-Wittlich												1	1
Landkreis Birkenfeld													
Landkreis Cochem-Zell													
Landkreis Germersheim													
Landkreis Kaiserslautern												2	2
Landkreis Kusel													
Landkreis Mainz-Bingen							1						1
Landkreis Mayen-Koblenz													
Landkreis Neuwied							1						1
Landkreis Südliche Weinstraße			1				1						2
Landkreis Südwestpfalz						1	1						2
Landkreis Trier-Saarburg							1						1
Landkreis Vulkaneifel													
Rhein-Hunsrück-Kreis													
Rhein-Lahn-Kreis				1			1						2
Rhein-Pfalz-Kreis							1		1				2
Stadt Frankenthal													
Stadt Kaiserslautern							1						1
Stadt Koblenz													
Stadt Landau													
Stadt Ludwigshafen							2						2
Stadt Mainz													
Stadt Neustadt a.d. Wstr.													
Stadt Pirmasens													
Stadt Speyer													
Stadt Trier												1	1
Stadt Worms							2						2
Stadt Zweibrücken													
Westerwaldkreis							1						1
Gesamtergebnis		1	2	1		1	13		1			4	23

Quelle: Ministerium für Bildung

Anzahl Schulen mit Glasfaseranschluss

Gebietskörperschaft / Schulform	BBS	FOES	FWS	GHS	GRS+	GS	GY	IGS	KOLL/AGY	RS	RS+	RS+FOS	Gesamtergebnis
Donnersbergkreis			1			2	2	1				1	7
Eifelkreis Bitburg-Prüm	3	1				18	4					2	29
Landkreis Ahrweiler						5	1					1	7
Landkreis Altenkirchen	2					16	2	1				2	23
Landkreis Alzey-Worms	2	1				8	2					3	17
Landkreis Bad Dürkheim			1										1
Landkreis Bad Kreuznach	3	2				18	6	1				4	34
Landkreis Berncastel-Wittlich	2	1				22	2	1				5	34
Landkreis Birkenfeld	1	2				6	1						10
Landkreis Cochem-Zell	1				1	6						1	10
Landkreis Germersheim						9			2				11
Landkreis Kaiserslautern						2			1				3
Landkreis Kusel	1					6	1					1	9
Landkreis Mainz-Bingen	1					6	1	1				1	10
Landkreis Mayen-Koblenz		3				16	1					1	22
Landkreis Neuwied	2	4				19	3					5	33
Landkreis Südliche Weinstraße	1					5	3					2	12
Landkreis Südwestpfalz	1				1	3			2			1	9
Landkreis Trier-Saarburg	2	2			1	28	2					2	39
Landkreis Vulkaneifel	1	1			4	8	3						18
Rhein-Hunsrück-Kreis	1	3				19	1					1	26
Rhein-Lahn-Kreis						2	1						3
Rhein-Pfalz-Kreis						6						2	8
Stadt Frankenthal		2				1	1					1	6
Stadt Kaiserslautern	2					1		1				1	5
Stadt Koblenz	5	1				3	2			1		1	13
Stadt Landau	2	2				1	2						7
Stadt Ludwigshafen	6	1			1	5	3	1				2	19
Stadt Mainz	3		1			11	5	2				2	25
Stadt Neustadt a.d. Wstr.						1							1
Stadt Pirmasens						1	3						4
Stadt Speyer	2					2	4						8
Stadt Trier	3					1	3					1	8
Stadt Worms	1					1	2					1	5
Stadt Zweibrücken													
Westerwaldkreis	2	1				1	1	2				1	8
Gesamtergebnis	50	29	1		1	10	259	63	14	1		45	484

Quelle: Ministerium für Bildung

Anzahl Schüler an den im Jahr 2023 vollständig rückmeldenden Schulen

Gebietskörperschaft / Schulform	BBS	FOES	FWS	GHS	GRS+	GS	GY	IGS	KOLL/AGY	RS	RS+	RS+FOS	Gesamtergebnis
Donnersbergkreis	1.296	464				2.095	1.784	1.616			437		7.692
Eifelkreis Bitburg-Prüm	1.284	341			435	2.697	2.100				2.194		9.051
Landkreis Ahrweiler	2.285	508				2.725	1.271	750			1.156	450	9.145
Landkreis Altenkirchen	2.841					3.817	1.783	798			891		10.130
Landkreis Alzey-Worms	1.301	180				4.210	1.829				1.121	1.171	9.812
Landkreis Bad Dürkheim	1.136	417				2.690	1.052	758			796	955	7.804
Landkreis Bad Kreuznach	4.055	503				4.341	4.218	1.862			1.994		16.973
Landkreis Bernkastel-Wittlich	2.326	161				3.032	2.087	850			2.395	308	11.159
Landkreis Birkenfeld	90	452				2.441	1.920				768		5.671
Landkreis Cochem-Zell	975				357	1.580					665	580	4.157
Landkreis Germersheim	1.690					3.920	2.509	2.171			1.264		11.554
Landkreis Kaiserslautern	1.170	186				2.406	1.703	2.337		380	810		8.992
Landkreis Kusel	687	231				1.309	890				453	413	3.983
Landkreis Mainz-Bingen	2.485	470				6.069	4.427	1.695			1.311		16.457
Landkreis Mayen-Koblenz	3.438	356				5.816	4.561	907			2.659	587	18.324
Landkreis Neuwied	1.461	846				6.163	2.730				3.176		14.376
Landkreis Südliche Weinstraße	1.522	275				3.203	2.504				1.761	805	10.070
Landkreis Südwestpfalz	973				406	1.949		1.617			462	554	5.961
Landkreis Trier-Saarburg	1.207	171		56	425	4.673	2.337				1.032	1.240	11.141
Landkreis Vulkaneifel	1.337	85			1.541	1.302	1.692					478	6.435
Rhein-Hunsrück-Kreis	1.153	349				3.531	1.068	569		431	393	372	7.866
Rhein-Lahn-Kreis	1.033	115	265		446	1.975	3.028				860	700	8.422
Rhein-Pfalz-Kreis						4.542		876			2.049		7.467
Stadt Frankenthal		710				1.253	1.516	877			428	1.001	5.785
Stadt Kaiserslautern	5.320	165				2.159	4.058	1.733		280	560		14.275
Stadt Koblenz	8.526	124				2.927	3.903		140		766	595	16.981
Stadt Landau	2.210	614				593	3.271	531		427			7.646
Stadt Ludwigshafen	10.776	505			805	4.415	2.880	1.725			1.791		22.897
Stadt Mainz	4.311		391			3.455	6.776	1.732	219		1.181	659	18.724
Stadt Neustadt a.d. Vvstr.	2.027		137			911	1.618						4.693
Stadt Pirmasens		196				748	1.864						2.808
Stadt Speyer	1.913					1.007	2.881				532		6.333
Stadt Trier	5.532	320	398			2.746	3.356			553	474		13.379
Stadt Worms	2.372	301				2.395	3.016				2.010		10.094
Stadt Zweibrücken		52				560					840		1.452
Westerwaldkreis	4.401	482			298	6.095	3.262	859			3.313	577	19.287
Gesamtergebnis	83.133	9.579	1.191	56	4.713	105.750	83.894	24.263	359	2.071	40.542	11.445	366.996

Quelle: Ministerium für Bildung