



## **Antwort der Landesregierung auf eine Kleine Anfrage zur schriftlichen Beantwortung**

Abgeordnete Prof. Dr. Angela Kolb-Janssen (SPD)

### **Berufliche Bildung in der digitalen Welt**

Kleine Anfrage - KA 7/199

#### **Vorbemerkung des Fragestellenden:**

Der digitale Wandel verändert auch die Welt der Bildung. Lernen wird zunehmend digital und virtuell, ob als E-Lecture, Massive Open Online Course (MOOC), im „Flipped Classroom“ oder mit Learning Apps. Digitales Lernen schafft Flexibilität, einen erleichterten Zugang zu beruflicher Qualifizierung, kann Theorie und Praxisphasen besser verbinden und zu mehr Teilhabe und Chancengerechtigkeit beitragen. Digitale Bildung muss sinnvoll in die jeweiligen didaktischen Konzepte systematisch eingebunden werden. Auszubildende müssen auch in der beruflichen Bildung auf den digitalen Wandel vorbereitet werden, um in der Industrie 4.0 mit Digitalisierung, Automatisierung und Vernetzung Schritt zu halten.

Nach einer aktuellen Studie der Bertelmann-Stiftung „Monitor Digitale Bildung. Berufliche Ausbildung im digitalen Zeitalter“ sind digitale Bildungstechnologien in der beruflichen Bildung noch unterrepräsentiert und die Potenziale des digitalen Lernens kommen nicht zur Geltung.

Im Koalitionsvertrag heißt es: „Das Land setzt sich für die Schaffung verlässlicher struktureller Voraussetzungen für den sinnvollen Einsatz digitaler Medien in Bildung in der Schule ein. Dazu gehören ein flächendeckendes Angebot an Breitbandanschlüssen, ein WLAN-Zugang für den einzelnen Schüler, die Ausstattung der Schulen mit zeitgemäßen digitalen Endgeräten (BYOD, PC-Räume, Laptop- oder Tablet-wagen) sowie die Bereitstellung finanzieller Mittel für die Ausstattung der Schulen mit geeigneten digitalen Werkzeugen, d. h. lehrplanrelevanter Software oder Apps.“

**Hinweis:** Die Drucksache steht vollständig digital im Internet/Intranet zur Verfügung. Die Anlage ist in Word als Objekt beigefügt und öffnet durch Doppelklick den Acrobat Reader. Bei Bedarf kann Einsichtnahme in der Bibliothek des Landtages von Sachsen-Anhalt erfolgen oder die gedruckte Form abgefordert werden.

(Ausgegeben am 25.10.2016)

**Antwort der Landesregierung  
erstellt vom Ministerium für Bildung**

Namens der Landesregierung beantworte ich die Kleine Anfrage wie folgt:

**Frage 1:**

**Wie ist der Stand der Versorgung mit WLAN bzw. schnellen Internetverbindungen an den einzelnen Berufsfachschulen? Bitte nach Landkreisen aufschlüsseln.**

Die landkreisbezogene Übersicht über den derzeitigen Stand der Internetversorgung an den einzelnen Berufsfachschulen ist der Anlage 1 zu entnehmen.

**Frage 2:**

**Wie sieht die derzeitige technische Ausstattung mit WLAN und Geräten (PCs, Whiteboards, Tablets etc.) für digitale Bildung an Berufsfachschulen aus? Bitte nach Landkreisen und Berufsfeldern aufschlüsseln.**

**Sind Kooperationen mit den Handwerkskammern und/oder Industrie- und Handwerkskammern vorgesehen oder in näherer Zukunft geplant?**

Die landkreis- und berufsfeldbezogene Übersicht über die derzeitige technische Ausstattung mit WLAN und Geräten für digitale Bildung an Berufsfachschulen ist der Anlage 2a zu entnehmen.

Kooperationen mit den Handwerkskammern und/oder den Industrie- und Handwerkskammern sind von keiner der berufsbildenden Schulen in naher Zukunft geplant (siehe hierzu auch Anlage 2b).

**Frage 3:**

**Werden digitale Lernangebote wie MOOCS, Apps oder online-Formate in der beruflichen Bildung in Sachsen-Anhalt eingesetzt? Wenn ja, um welche Methoden und Formate handelt es sich?**

Die öffentlichen berufsbildenden Schulen des Landes Sachsen-Anhalt erhielten die Möglichkeit, innerhalb des Projektes „moodle@schule“ vom Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung (LISA) bereitgestellte und administrierte Instanzen des Learning Management Systems (LMS) Moodle einzurichten und partiell in den Ausbildungsprozess zu integrieren. 15 berufsbildende Schulen nutzen derzeit eine solche Lernplattform.

In welcher Weise die Schulen die didaktischen Möglichkeiten des LMS in den Lernprozess integrieren, ist nicht vorgegeben und auch nicht ermittelbar. Im Allgemeinen wird hier von „Kursen“ ausgegangen, die die Kompetenzentwicklung handlungsorientiert begleiten, ergänzen, trainieren, kontrollieren etc. können und somit eine weitere Lerngelegenheit für den Lernenden bieten. Dabei obliegen konkreter Kursinhalt und Kursaufbau den verantwortlichen Lehrkräften, wie auch im „herkömmlichen“ Unterricht.

Es liegt grundsätzlich in der Verantwortung der Lehrkräfte, ob sie ein Kursformat wählen oder eine zentrale Stelle für die Bereitstellung von Dokumenten, das „Einsammeln“ von Hausaufgaben bzw. die Sammlung von Aufgaben zum Üben und Fes-

tigen nutzen. Der Massive Open Online Course (MOOC) ist ein Kursformat, welches aktuell eher im Bereich der Fort- und Weiterbildung oder auch im Hochschulbereich anzutreffen ist.

Überwiegend werden daher durch die Schulen die online-Formate Moodle und e-muTube verwendet. Entsprechende Übersichten zum Einsatz von digitalen Lernangeboten in der beruflichen Bildung sind den Anlagen 3a und 3b zu entnehmen.

**Frage 4:**

**Beabsichtigt das Land an dem Förderprogramm „Digitale Medien in der beruflichen Bildung“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung teilzunehmen? Wenn ja, für welche Projekte wurden Mittel beantragt?**

Nein, das Land beabsichtigt nicht an dem Förderprogramm teilzunehmen; es ist im Rahmen dieses Förderprogramms nicht antragsberechtigt. Nach Angaben der Projektdatenbank des BMBF gibt es zum Stand September 2016 ein Projekt unter Leitung einer Institution aus Sachsen-Anhalt, das Vorhaben „Medienkompetenz für betriebliche Ausbilder“ (MekobA) unter Leitung des IHK Bildungszentrum Halle-Dessau GmbH.

**Frage 5:**

**Welche Weiterbildungsangebote bzw. Orientierungshilfen werden im Bereich des digitalen Lernens für Berufsschullehrer/innen angeboten?**

Explizit unter dem Stichwort „digitales Lernen“ ausgewiesene Weiterbildungen für Berufsschullehrer/innen im Sinne des RdErl. des MK vom 4.2.2009 - 22-84300 „Staatliche Weiterbildung von Lehrkräften“ - werden derzeit im Verantwortungsbe- reich des LISA nicht angeboten. Gleiches gilt für Orientierungshilfen.

Lehrkräfte an berufsbildenden Schulen werden in Sachsen-Anhalt zur Vermittlung von notwendigen Kompetenzen für die Implementierung von Lernprozessen mit digi- taler Unterstützung vielmehr durch eine Kursgestaltung befähigt, bei der die Nutzung digitaler Medien im Unterricht thematisiert wird. Exemplarisch werden in diesem Zu- sammenhang folgende Weiterbildungen genannt:

- Weiterbildung „Berufspädagogik für an berufsbildenden Schulen eingesetzte Lehr- kräfte“
- Weiterbildung „Sonderpädagogische Anforderungen im Unterricht an berufsbil- denden Schulen“.

Die Lehrkräfte an berufsbildenden Schulen werden ferner seit 2012 sukzessive auf die Anforderungen von Industrie 4.0, im Rahmen vorhandener Mittel und Möglichkei- ten, durch Fortbildungsveranstaltungen vorbereitet.

Fortbildungen des LISA finden u. a. zu folgenden Themenkomplexen statt:

- Interaktive Medien
  - Flip the classroom - die andere Form des Unterrichtens
- Steuerungstechnik
  - Regelungstechnik neu gedacht. Regelungen mit dem TIA-Portal und der SIMATIC S7-1500 SPS-Steuerung
- Programmierung
  - Programmieren - einmal anders

- neue Lehrpläne
  - Einführung des neuen Lehrplanes für das Fachgymnasium Technik im Profulfach Informationstechnik
- CNC-Technik
  - CNC-Drehen: Von der Stirnseite zur Mantelfläche
- CAD
  - CAD Autodesk Inventor 2016 - Modellieren von komplexen Baugruppen
- Prozessvisualisierung
  - Simulationssoftware „Fluid Sim-E“ im Lernfeldunterricht für Elektronikerinnen und Elektroniker
- Sonstiges
  - Die zunehmende Bedeutung der Digitalisierung für die Kommunikations- und Distributionspolitik in der Hotellerie und Gastronomie

Eine weitere Möglichkeit zum Erwerb der notwendigen Kenntnisse und Kompetenzen bildet ein Fortbildungskurs, der jährlich wiederkehrend bereits seit Jahren erfolgreich an der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg durchgeführt wird. Er umfasst 14 Kurstage, die jeweils von Oktober bis einschließlich Januar verteilt sind. Diesjährige Schwerpunktthemen dieses Angebotes sind „Digitale Medien im Unterricht“ und „The Internet of Things“.

#### **Frage 6:**

**Ist eine Verankerung bzw. gezielte Förderung von Kompetenzen der digitalen Bildung in den Lehrplänen der Lehramtsausbildung für Berufsschulen vorgesehen? Sind Kooperationen zu den Handwerkskammern, Berufsgenossenschaften und Industrie- und Handelskammern angedacht?**

In der universitären Lehramtsausbildung für berufsbildende Schulen in Sachsen-Anhalt ist die Vermittlung von Kompetenzen der digitalen Bildung fest verankert. Das Thema ist direkt und indirekt in den Studienordnungen sowie in den Modulbeschreibungen der Bildungswissenschaften, der beruflichen Fachrichtungen und der Unterrichtsfächer verortet.

Es existieren weitreichende Kooperationen der OVGU, hier des Instituts für Berufs- und Betriebspädagogik, mit der Wirtschaft und speziell mit den Kammerorganisationen im Land Sachsen-Anhalt.

Die Förderung von Kompetenzen der digitalen Bildung findet auch in den Curricula für die Ausbildung im Vorbereitungsdienst ihren Niederschlag.

Eine direkte Kooperation zwischen den Staatlichen Seminaren für Lehrämter und den Handwerkskammern, Berufsgenossenschaften und Industrie- und Handelskammern besteht nicht.

Schl	Name	ohne beruflichen Abschluss	mit beruflichen Abschluss	für nichtärztliche Heilberufe
ABF	Allgemein bildende Fächer			
AGR	Agrarwirtschaft			
BTE	Bautechnik	Technik mit Schwerpunkt Bautechnik		
DTE	Drucktechnik			
EHW	Ernährung und Hauswirtschaft		Ernährung und Hauswirtschaft	
ETE	Elektrotechnik	Technik mit Schwerpunkt Elektrotechnik	Elektrotechnik	
FRO	Farbtechnik, Raumgestaltung und Oberflächentechnik	Technik mit Schwerpunkt Farbtechnik, Raumgestaltung und Oberflächentechnik		
FZT	Fahrzeugtechnik	Technik mit Schwerpunkt Fahrzeugtechnik		
GPK	Gesundheit, Pflege u. Körperpflege		Gesundheit, Pflege u. Körperpflege (Altenpflegehilfe)	GPK
HTE	Holztechnik	Technik mit Schwerpunkt Holztechnik		
ITE	Informationstechnik		Informationstechnik	
LPT	Labor- und Prozesstechnik		Labor- und Prozesstechnik	
MDT	Medientechnik		Medientechnik	
MTE	Metalltechnik	Technik mit Schwerpunkt Metalltechnik		
OB	ohne Berufsbereich (Sonstige)			
SPÄ	Sozialpädagogik		Sozialpädagogik	
TGL	Textiltechnik und Gestaltung (einschl. Leder+Mode)		Textiltechnik und Gestaltung (einschl. Leder u. Mode)	
WIV	Wirtschaft und Verwaltung		Wirtschaft und Verwaltung	
SPF	Sozialpflege	Schwerpunkt Sozialpflege		

Tabelle 1

Landkreis	Berufsbildende Schulen	Berufsfachschulen			Versorgung mit WLAN (für BFS)	Internet-Anschlussart	Internet-Bandbreite in Mbit/s
		ohne beruflichen Abschluss	mit beruflichen Abschluss	für nicht-ärztliche Heilberufe			
Altmarkkreis Salzwedel	Berufsbildende Schulen Altmarkkreis Salzwedel						
	Schule insgesamt				nein	DSL	1,8
			GPK		nein	DSL	1,8
			ITE		nein	DSL	1,8
			WIV		nein	DSL	1,8
		SPF			nein	DSL	1,8
		BTE			nein	DSL	1,8
	FZT			nein	DSL	1,8	
Burgenlandkreis	Berufsbildende Schulen Burgenlandkreis						
	Schule insgesamt	ohne Meldung					
Kreisfreie Stadt Dessau-Roßlau	Anhaltisches Berufsschulzentrum Dessau-Roßlau						
	Schule insgesamt				ja	DSL	4X6
				H-GPK	nein	DSL	1X6
			GPK		nein	DSL	1X6
			ITE		nein	DSL	1X6
		SPÄ		nein	DSL	1X6	
Kreisfreie Stadt Halle (Saale)	Berufsbildende Schulen IV "Friedrich List" Halle						
	Schule insgesamt				ja	DSL	16
			ITE		ja	DSL	16
			WIV		ja	DSL	16
	Berufsbildende Schulen "Gutjahr" Halle						
	Schule insgesamt				nein	DSL	16
	Berufsbildende Schulen III Halle "J.C.v.Dreyhaupt"						
	Schule insgesamt				ja	DSL	16
			MDT		ja	DSL	16
			TGL		ja	DSL	16
	Berufsbildende Schulen V Halle						
Schule insgesamt				ja	HSDPA und DSL	14	
			H-GPK	ja	DSL	6	
		GPK		ja	HSDPA und DSL	14	
		SPÄ		ja	DSL	14	
Landeshauptstadt Magdeburg	Berufsbildende Schulen "Eike von Repkow" Magdeburg						
	Schule insgesamt				nein	DSL	25

Tabelle 1

Landkreis	Berufsbildende Schulen	Berufsfachschulen			Versorgung mit WLAN (für BFS)	Internet-Anschlussart	Internet-Bandbreite in Mbit/s
		ohne beruflichen Abschluss	mit beruflichen Abschluss	für nicht-ärztliche Heilberufe			
	Berufsbildende Schulen Dr. Otto Schlein" Magdeburg						
	Schule insgesamt				nein	Standleitung	30
				H-GPK	nein	Standleitung	30
			GPK		nein	Standleitung	30
			LPT		nein	Standleitung	30
			SPÄ		nein	Standleitung	30
	Berufsbildende Schulen "O. v. Guericke" Magdeburg						
	Schule insgesamt				ja	DSL	16
	Berufsbildende Schulen "Hermann Beims" Magdeburg						
	Schule insgesamt				nein	DSL	16
			EHW		nein	DSL	16
			GPK		nein	DSL	16
		HTE			nein	DSL	16
MTE				nein	DSL	16	
Landkreis Anhalt-Bitterfeld	Berufsbildende Schulen Anhalt-Bitterfeld						
	Schule insgesamt				ja	DSL	6
				H-GPK	nein	DSL	3
			GPK		ja	DSL	3
SPF				ja	DSL	3	
Landkreis Börde	Berufsbildende Schulen Haldensleben						
	Schule insgesamt				ja	DSL	6
			SPÄ		ja	DSL	6
	Berufsbildende Schulen Oschersleben						
	Schule insgesamt				nein	DSL	16
			EHW		nein	DSL	16
			GPK		nein	DSL	16
			MDT		nein	DSL	16
		HTE			nein	DSL	16
MTE				nein	DSL	16	
Landkreis Harz		Berufsbildende Schulen Halberstadt					
	Schule insgesamt				nein	DSL	6
			GPK		nein	DSL	6
	Berufsbildende Schulen Quedlinburg						
Schule insgesamt				nein	DSL	16	

Tabelle 1

Landkreis	Berufsbildende Schulen	Berufsfachschulen			Versorgung mit WLAN (für BFS)	Internet-Anschlussart	Internet-Bandbreite in Mbit/s	
		ohne beruflichen Abschluss	mit beruflichen Abschluss	für nicht-ärztliche Heilberufe				
				H-GPK	nein	DSL	16	
			GPK		nein	DSL	16	
			MDT		nein	DSL	16	
			SPÄ		nein	DSL	16	
	Berufsbildende Schulen Wernigerode							
	Schule insgesamt					nein	DSL	16
				GPK		nein	DSL	16
Landkreis Jerichower Land	Berufsbildende Schulen Jerichower Land							
		Schule insgesamt				nein	Standleitung	40
						nein	Standleitung	40
			SPÄ			nein	Standleitung	40
Landkreis Mansfeld-Südharz	Berufsbildende Schulen Mansfeld-Südharz	Schule insgesamt				nein	DSL	16
			GPK		nein	DSL	16	
		BTE			nein	DSL	16	
		HTE			nein	DSL	16	
Landkreis Stendal	Berufsbildende Schulen I Stendal	Schule insgesamt				nein	DSL	25
						nein	DSL	25
			ITE		nein	DSL	25	
			MDT		nein	DSL	25	
		ETE			nein	DSL	25	
		HTE			nein	DSL	25	
	Berufsbildende Schulen II Stendal	Schule insgesamt				nein	DSL	25
				H-GPK	nein	DSL	25	
			GPK		nein	DSL	25	
			SPÄ		nein	DSL	25	
			WIV		nein	DSL	25	
Landkreis Wittenberg	Berufsbildende Schulen Wittenberg	Schule insgesamt				ja	DSL	16
						nein	DSL	16
			SZA		nein	DSL	16	
		SPF			nein	DSL	16	
		HTE			nein	DSL	16	
		MTE			nein	DSL	16	
Saalekreis	Berufsbildende Schulen Saalekreis	Schule insgesamt				ja	DSL	16



Tabelle 1

Landkreis	Berufsbildende Schulen	Berufsfachschulen			Versorgung mit WLAN (für BFS)	Internet-Anschlussart	Internet-Bandbreite in Mbit/s
		ohne beruflichen Abschluss	mit beruflichen Abschluss	für nicht-ärztliche Heilberufe			
			GPK		ja	DSL	16
			SPÄ		ja	DSL	16
Salzlandkreis	Berufsbildende Schulen Schönebeck						
	Schule insgesamt				nein	DSL	25
			SPÄ		nein	DSL	25
Salzlandkreis	Berufsbildende Schulen Aschersleben-Staßfurt						
	Schule insgesamt				ja	DSL	16

Landkreis	Berufsbildende Schulen	Berufsfachschulen			Anzahl Computer	davon stationär	davon mobil	Anzahl Whiteboards	Anzahl Tablets	Anzahl Beamer
		ohne beruflichen Abschluss	mit beruflichen Abschluss	für nicht-ärztliche Heilberufe						
Altmarkkreis Salzwedel	Berufsbildende Schulen Altmarkkreis Salzwedel									
	Schule insgesamt				175	131	44	3	0	19
			GPK		147	131	16	0	0	19
			ITE		131	131	0	3	0	19
			WIV		131	131	0	3	0	19
			SPF		131	131	0	0	0	19
			BTE		16	0	16	0	0	0
		FZT		16	0	16	0	0	0	
Burgenlandkreis	Berufsbildende Schulen Burgenlandkreis									
	Schule insgesamt	ohne Meldung								
Kreisfreie Stadt Dessau-Roßlau	Anhaltisches Berufsschulzentrum Dessau-Roßlau									
	Schule insgesamt				607	528	79	47	0	39
			H-GPK		40	40	0	3	0	2
			GPK		40	40	0	3	0	2
			ITE		26	26	0	2	0	3
		SPÄ		0	0	0	1	0	1	
Kreisfreie Stadt Halle (Saale)	Berufsbildende Schulen IV "Friedrich List" Halle									
	Schule insgesamt				274	235	39	6	0	17
			ITE		61	54	7	1	0	2
			WIV		61	54	7	0	0	2
	Berufsbildende Schulen "Gutjahr" Halle									
	Schule insgesamt				282	226	56	24	0	48
	Berufsbildende Schulen III Halle "J.C.v.Dreyhaupt"									
	Schule insgesamt				195	183	12	15	0	26
			MDT		104	104	0	2	0	7
			TGL		104	104	0	2	0	7
	Berufsbildende Schulen V Halle									
	Schule insgesamt				116	80	36	3	0	13
		H-GPK		61	31	30	2	0	5	
		GPK		95	62	33	2	0	8	
		SPÄ		55	49	6	1	0	8	
Landeshauptstadt Magdeburg	Berufsbildende Schulen "Eike von Repkow" Magdeburg									
	Schule insgesamt				266	260	6	13	0	14
	Berufsbildende Schulen Dr. Otto Schlein" Magdeburg									
	Schule insgesamt				126	116	10	10	0	10
			H-GPK		126	116	10	10	0	10
			GPK		126	116	10	10	0	10
			LPT		126	116	10	10	0	10
			SPÄ		126	116	10	10	0	10
	Berufsbildende Schulen "O. v. Guericke" Magdeburg									
	Schule insgesamt				378	309	69	7	0	74
	Berufsbildende Schulen "Hermann Beims" Magdeburg									
	Schule insgesamt				95	95	4	6	0	11
		EHW		56	56	0	0	0	0	

					38	38	0	0	0	0		
		HTE			18	18	0	0	0	0		
		MTE			18	18	0	0	0	0		
Landkreis Anhalt-Bitterfeld	Berufsbildende Schulen Anhalt-Bitterfeld											
	Schule insgesamt				387	286	101	9	0	51		
						H-GPK	27	25	2	1	0	6
						GPK	3	0	3	1	0	3
		SPF			22	21	1	1	0	51		
Landkreis Börde	Berufsbildende Schulen Haldensleben											
	Schule insgesamt				304	294	10	6	0	25		
						SPÄ	11	10	1	2	0	2
	Berufsbildende Schulen Oschersleben											
	Schule insgesamt				186	175	11	9	0	26		
						EHW	175	175	0	9	0	26
						GPK	175	175	0	9	0	26
						MDT	175	175	0	9	0	26
		HTE			175	175	0	0	0	26		
		MTE			175	175	0	0	0	26		
Landkreis Harz	Berufsbildende Schulen Halberstadt											
	Schule insgesamt				182	152	31	4	0	17		
						GPK	30	30	0	1	0	1
	Berufsbildende Schulen Quedlinburg											
	Schule insgesamt				147	121	26	1	0	18		
						H-GPK	6	6	0	0	0	0
						GPK	1	0	1	0	0	1
						MDT	27	26	1	0	0	3
						SPÄ	25	25	0	0	0	0
	Berufsbildende Schulen Wernigerode											
Schule insgesamt				148	140	8	3	0	15			
					GPK	32	32	0	1	0	2	
		HTE			34	34	0	2	0	2		
		MTE			34	34	0	2	0	2		
Landkreis Jerichower Land	Berufsbildende Schulen Jerichower Land											
	Schule insgesamt				154	140	14	0	0	25		
					SPÄ	53	48	5	0	0	7	
Landkreis Mansfeld-Südharz	Berufsbildende Schulen Mansfeld-Südharz											
	Schule insgesamt				175	175	0	4	10	33		
						GPK	50	50	0	2	4	0
			BTE			25	25	0	1	1	1	
		HTE			25	25	0	0	0	0		
Landkreis Stendal	Berufsbildende Schulen I Stendal											
	Schule insgesamt				192	188	4	2	0	49		
						ITE	34	30	4	2	0	4
						MDT	32	28	4	2	0	3
						ETE	33	29	4	2	0	3
						HTE	33	29	4	2	0	3
	Berufsbildende Schulen II Stendal											
	Schule insgesamt				181	181	0	2	0	27		
					H-GPK	51	51	0	1	0	9	
					GPK	51	51	0	1	0	9	
					SPÄ	51	51	0	1	0	9	
					WIV	120	120	0	1	0	16	
Landkreis Wittenberg	Berufsbildende Schulen Wittenberg											

	Schule insgesamt			190	175	15	1	0	30
		SZA		52	50	2	0	0	4
		SPF		52	50	2	0	0	4
		HTE		52	50	2	0	0	4
		MTE		52	50	2	0	0	4
Saalekreis	Berufsbildende Schulen Saalekreis								
	Schule insgesamt			191	170	21	3	0	21
		GPK		191	170	21	3	0	21
		SPÄ		191	170	21	3	0	21
Salzlandkreis	Berufsbildende Schulen Schönebeck								
	Schule insgesamt			130	130	0	5	0	20
		SPÄ		24	24	0	1	0	1
		SPF		24	24	0	1	0	1
Salzlandkreis	Berufsbildende Schulen Aschersleben-Staßfurt								
	Schule insgesamt			187	168	19	3	0	21

Landkreis	Berufsbildende Schulen	Berufsfachschulen			Sind zur technischen Ausstattung Kooperationen mit den Handwerkskammern vorgesehen oder in näherer Zukunft geplant?	Sind zur technischen Ausstattung Kooperationen mit den Industrie- und Handelskammern vorgesehen oder in näherer Zukunft geplant?
		ohne beruflichen Abschluss	mit beruflichen Abschluss	für nicht-ärztliche Heilberufe		
Altmarkkreis Salzwedel	Berufsbildende Schulen Altmarkkreis Salzwedel					
	Schule insgesamt				nein	nein
			GPK		nein	nein
			ITE		nein	nein
			WIV		nein	nein
			SPF		nein	nein
		BTE		nein	nein	
		FZT		nein	nein	
Burgenlandkreis	Berufsbildende Schulen Burgenlandkreis					
	Schule insgesamt	ohne Meldung				
Kreisfreie Stadt Dessau-Roßlau	Anhaltisches Berufsschulzentrum Dessau-Roßlau					
	Schule insgesamt				nein	nein
				H-GPK	nein	nein
			GPK		nein	nein
			ITE		nein	nein
		SPÄ		nein	nein	
Kreisfreie Stadt Halle (Saale)	Berufsbildende Schulen IV "Friedrich List" Halle					
	Schule insgesamt				nein	nein
			ITE		nein	nein
			WIV		nein	nein
	Berufsbildende Schulen "Gutjahr" Halle					
	Schule insgesamt				nein	nein
	Berufsbildende Schulen III Halle "J.C.v.Dreyhaupt"					
	Schule insgesamt				nein	nein
			MDT		nein	nein
			TGL		nein	nein
	Berufsbildende Schulen V Halle					
	Schule insgesamt				nein	nein
			H-GPK	nein	nein	
		GPK		nein	nein	
		SPÄ		nein	nein	
Landeshauptstadt Magdeburg	Berufsbildende Schulen "Eike von Repkow" Magdeburg					
	Schule insgesamt				nein	nein
	Berufsbildende Schulen Dr. Otto Schlein" Magdeburg					
	Schule insgesamt				nein	nein
				H-GPK	nein	nein
			GPK		nein	nein
			LPT		nein	nein
			SPÄ		nein	nein
	Berufsbildende Schulen "O. v. Guericke" Magdeburg					
	Schule insgesamt				nein	nein

	Berufsbildende Schulen "Hermann Beims" Magdeburg						
	Schule insgesamt					nein	nein
			EHW			nein	nein
			GPK			nein	nein
		HTE				nein	nein
		MTE				nein	nein
Landkreis Anhalt-Bitterfeld	Berufsbildende Schulen Anhalt-Bitterfeld						
	Schule insgesamt					nein	nein
				H-GPK		nein	nein
			GPK			nein	nein
		SPF				nein	nein
Landkreis Börde	Berufsbildende Schulen Haldensleben						
	Schule insgesamt					nein	nein
			SPÄ			nein	nein
	Berufsbildende Schulen Oschersleben						
	Schule insgesamt					nein	nein
			EHW			nein	nein
			GPK			nein	nein
			MDT			nein	nein
		HTE				nein	nein
		MTE				nein	nein
Landkreis Harz	Berufsbildende Schulen Halberstadt						
	Schule insgesamt					nein	nein
			GPK			nein	nein
	Berufsbildende Schulen Quedlinburg						
	Schule insgesamt					nein	nein
				H-GPK		nein	nein
			GPK			nein	nein
			MDT			nein	nein
			SPÄ			nein	nein
	Berufsbildende Schulen Wernigerode						
	Schule insgesamt					nein	nein
			GPK			nein	nein
		HTE				nein	nein
		MTE				nein	nein
Landkreis Jerichower Land	Berufsbildende Schulen Jerichower Land						
	Schule insgesamt					nein	nein
			SPÄ			nein	nein
Landkreis Mansfeld-Südharz	Berufsbildende Schulen Mansfeld-Südharz						
	Schule insgesamt					nein	nein
			GPK			nein	nein
		BTE				nein	nein
		HTE				nein	nein
Landkreis Stendal	Berufsbildende Schulen I Stendal						
	Schule insgesamt					nein	nein
			ITE			nein	nein
			MDT			nein	nein
		ETE				nein	nein
		HTE				nein	nein

	Berufsbildende Schulen II Stendal						
	Schule insgesamt					nein	nein
				H-GPK		nein	nein
			GPK			nein	nein
			SPÄ			nein	nein
			WIV			nein	nein
Landkreis Wittenberg	Berufsbildende Schulen Wittenberg						
	Schule insgesamt					nein	nein
			SZA			nein	nein
		SPF				nein	nein
		HTE				nein	nein
		MTE				nein	nein
Saalekreis	Berufsbildende Schulen Saalekreis						
	Schule insgesamt					nein	nein
			GPK			nein	nein
			SPÄ			nein	nein
Salzlandkreis	Berufsbildende Schulen Schönebeck						
	Schule insgesamt					nein	nein
			SPÄ			nein	nein
		SPF				nein	nein
Salzlandkreis	Berufsbildende Schulen Aschersleben-Staßfurt						
	Schule insgesamt					nein	nein





Landkreis	Berufsbildende Schulen	Berufsfachschulen			Einsatz von online-Formaten												
		ohne beruflichen Abschluss	mit beruflichen Abschluss	für nicht-ärztliche Heilberufe	Moocs	E-Lektüre	Learning-App	lonet	Moodle	web-ct	Ilias	Eigenentwicklung	emuTube	Xschool	YouTube	ZUM	
		HTE			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
		MTE			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
Landkreis Harz	Berufsbildende Schulen Halberstadt																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
			GPK		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
	Berufsbildende Schulen Quedlinburg																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
				H-GPK		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
			GPK			nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
			MDT			nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein
			SPA			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
		Berufsbildende Schulen Wernigerode															
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja	
			GPK		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja	
		HTE			nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja	
		MTE			nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	ja	
Landkreis Jerichower Land	Berufsbildende Schulen Jerichower Land																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
			SPA		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
Landkreis Mansfeld-Südharz	Berufsbildende Schulen Mansfeld-Südharz																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			GPK		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
		BTE			nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
		HTE			nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
Landkreis Stendal	Berufsbildende Schulen I Stendal																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			ITE		nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			MDT		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
		ETE			nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
		HTE			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
	Berufsbildende Schulen II Stendal																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			H-GPK		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			GPK		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			SPA		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			WIV		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
Landkreis Wittenberg	Berufsbildende Schulen Wittenberg																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			SZA		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
		SPF			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
		HTE			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
		MTE			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
Saalekreis	Berufsbildende Schulen Saalekreis																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	ja	nein	
			GPK		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	ja	nein	
			SPA		nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	ja	nein	
Salzlandkreis	Berufsbildende Schulen Schönebeck																
	Schule insgesamt				nein	nein	ja	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
			SPA		nein	nein	ja	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
		SPF			nein	nein	ja	nein	ja	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	
	Berufsbildende Schulen Aschersleben-Staßfurt																
	Schule insgesamt				nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	

Landkreis	Anzahl Schulen, die online-Formate nutzen											
	Moocs	E-Lektüre	Learning-App	lonet	Moodle	Web CT	Ilias	Eigenentwicklung	emuTube	Xschool	YouTube	ZUM
Altmarkkreis Salzwedel	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Burgenlandkreis	keine Meldung											
Kreisfreie Stadt Dessau-Roßlau	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Kreisfreie Stadt Halle (Saale)	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
Landeshauptstadt Magdeburg	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
Landkreis Anhalt-Bitterfeld	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Landkreis Börde	0	0	0	0	1	0	0	1 <sup>2)</sup>	2	0	0	0
Landkreis Harz	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	1
Landkreis Jerichower Land	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landkreis Mansfeld-Südharz	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Landkreis Stendal	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0
Landkreis Wittenberg	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Saalekreis	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Salzlandkreis	0	0	1 <sup>1)</sup>	0	1	0	0	0	2	1	0	0
Summe	0	0	1	0	15	1	0	1	17	1	1	1

1) Google Earth

2) Auskunft liegt nicht vor