



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Martina Fehlner SPD**
vom 16.08.2017

Medienunterricht an bayerischen Schulen

Die Digitalisierung der Schul- und Bildungswelt geht in Bayern nur langsam voran. Entsprechende Projekte finden oft nur an ausgewählten Schulstandorten statt und hängen auch vom Wissensstand der jeweiligen Lehrkräfte ab. Im Hinblick auf die weiter zunehmende Digitalisierung und Globalisierung ist es wichtig, den Medienunterricht an den Schulen zu fördern und weiter zu verbessern.

Ich frage die Staatsregierung:

1. a) In welchen Schulen findet Medienunterricht bereits statt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?
b) Ab welchem Alter/welchen Jahrgangsstufen sind wie viele Stunden Medienunterricht in den Lehrplänen verankert?
c) Ist Medienunterricht an den Schulen eher verpflichtend oder freiwillig?
2. a) An wie vielen Schulen in Bayern wird das Modellprojekt „Unterricht digital“ umgesetzt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?
b) Wie sind die Erfahrungen bei der Umsetzung des Projekts?
3. a) An wie vielen Schulen in Bayern wird das Modellprojekt „lernreich 2.0“ umgesetzt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?
b) Wie sind die Erfahrungen bei der Umsetzung des Projekts?
4. a) Welche weiteren Programme/Initiativen/Netzwerke werden darüber hinaus für die medienpädagogische Arbeit an Schulen angeboten?
b) Welche weiteren Projekte der Medienpädagogik werden an Schulen umgesetzt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?
5. a) Welche Maßnahmen ergreift die Staatsregierung, um Lehrkräfte entsprechend auf die neuen Herausforderungen der digitalen Welt, insbesondere auch der sozialen Medien, vorzubereiten?
b) Wie viele Lehrerinnen und Lehrer haben im vergangenen Jahr Fortbildungen zu Medienkompetenz, Hardware- bzw. Software-Schulungen absolviert?
6. a) Wie werden diese Fortbildungen finanziert?
b) Wie werden die Fortbildungen auf die Lehrerstunden angerechnet?
c) Besteht für Schulen auch die Möglichkeit, externe Fachleute, beispielsweise Gastdozenten aus den Medien, für den Medienunterricht zu engagieren?
7. a) Wie viele Schüler bzw. Klassen verwenden Laptops? Laptop-Klassen – (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?
b) An wie vielen Schulen werden wie viele PCs zur Verfügung gestellt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?
c) Wie viele eigene Laptops werden von den Schülerinnen und Schülern mitgebracht?
8. a) An welchen Schulen wird der „Medienführerschein“ für Schülerinnen und Schüler angeboten (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?
b) Wie viele Schülerinnen und Schüler haben den Medienführerschein absolviert (bitte aufschlüsseln für den Zeitraum der letzten fünf Jahre)?
c) Welche weiteren Maßnahmen sind geplant, um die Schülerinnen und Schüler im Umgang mit den neuen Medien vertraut zu machen bzw. zu sensibilisieren?

Antwort

**des Staatsministeriums für Bildung und Kultus,
Wissenschaft und Kunst**
vom, 23. Oktober 2017

1. a) In welchen Schulen findet Medienunterricht bereits statt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?

Medienbildung bzw. Digitale Bildung ist im neuen Lehrplan-PLUS ein schulart- und fächerübergreifendes Bildungs- und Erziehungsziel und damit verpflichtender Bestandteil des Unterrichts an allen bayerischen Schulen.

Dieser fachintegrative Ansatz ist erforderlich, um der Komplexität des Themas gerecht werden zu können. Alle Fächer müssen hierzu ihren Beitrag leisten. Im Rahmen der damit verbundenen inhaltlichen Auseinandersetzung mit neuen Medien und deren Einsatz als digitales Werkzeug im jeweiligen Fachunterricht gewinnt die technologische Perspektive zunehmend an Bedeutung. Dieser Tatsache wird

Rechnung getragen, indem Informatik bzw. Informationstechnologie als Pflichtfach an Mittelschulen, Realschulen und Gymnasien eingeführt wird.

b) Ab welchem Alter/welchen Jahrgangsstufen sind wie viele Stunden Medienunterricht in den Lehrplänen verankert?

Siehe Beantwortung Frage 1 a.

c) Ist Medienunterricht an den Schulen eher verpflichtend oder freiwillig?

Siehe Beantwortung Frage 1 a.

2. a) An wie vielen Schulen in Bayern wird das Modellprojekt „Unterricht digital“ umgesetzt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?

Im Modellprojekt Unterricht digital (Laufzeit Schuljahr 2015/2016 bis 2016/2017) arbeiteten besonders medieninteressierte Lehrkräfte der Schularten Mittelschule, Realschule und Gymnasium. Es waren insgesamt 36 Lehrkräfte beteiligt. Die Lehrkräfte arbeiteten in fach- und schulartspezifischen Teams. Ihr Auftrag war es, gemeinsam Beispiele für interaktive Lernvideos und Konzepte für den Einsatz sowie Handlungsempfehlungen zur Gestaltung von Tutorials zu entwickeln und in ihrem Unterricht zu erproben.

Eine Umsetzung des Modellprojekts an der gesamten Schule der beteiligten Lehrkräfte war dabei nicht gefordert, so dass auch keine direkte Zusammenarbeit mit den Schulen der Lehrkräfte erfolgte.

Übersicht über die Schulen:

Schulart	Landkreis/kreisfreie Städte	Schulname/Ort
Mittelschulen	Bamberg (Landkreis)	Mittelschule Burgebrach
	Cham	Karl-Peter-Obermayer Mittelschule Bad Kötzing
	Dachau	Mittelschule Dachau Süd
	Fürth	Mittelschule Zirndorf
	Hof	Gutenbergschule Rehad
	Roth	Mittelschule Hilpoltstein
	Straubing-Bogen	Mittelschule Rain
	Weiden i. d. Oberpfalz (kreisfreie Stadt)	Max-Reger-Mittelschule Weiden i. d. OPF
	Weilheim-Schongau	Mittelschule Peißenberg
	Weilheim-Schongau	Wilhelm-Conrad-Röntgen Mittelschule Weilheim
Realschulen	Ansbach	Markgraf-Friedrich-Realschule Heilsbrunn
	Ansbach	Staatliche Realschule Herrieden
	Aschaffenburg	Staatliche Realschule Bessenbach

Schulart	Landkreis/kreisfreie Städte	Schulname/Ort
	Augsburg (kreisfreie Stadt)	Staatliche Realschule II – Augsburg
	Augsburg (Landkreis)	Staatliche Realschule Zusmarshausen
	Bayreuth (kreisfreie Stadt)	Johannes-Kepler-Realschule Staatliche Realschule Bayreuth II
	Bayreuth (Landkreis)	Staatliche Realschule Pegnitz
	Deggendorf	Staatliche Realschule Schöllnach
	Deggendorf	Staatliche Realschule Viechtach
	Erlangen (kreisfreie Stadt)	Realschule am Europakanal Erlangen
	Kronach	Maximilian-von-Welsch-Schule Staatliche Realschule Kronach I
	Weißenburg-Gunzenhausen	Staatliche Realschule Weißenburg
Gymnasien	Dachau	Ignaz-Taschner-Gymnasium Dachau
	Haßberge	Friedrich-Rückert-Gymnasium Ebern
	Ingolstadt (kreisfreie Stadt)	Katharinen-Gymnasium Ingolstadt
	Lindau	Bodensee-Gymnasium Lindau
	München (Landeshauptstadt)	Oskar-von-Miller-Gymnasium München
	München (Landkreis)	Gymnasium Grünwald
	Rosenheim	Ludwig-Thoma-Gymnasium Prien
	Starnberg	Gymnasium Landschulheim Kempfenhausen
	Tischenreuth	Stiftland-Gymnasium Tirschenreuth
	Traunstein	Chiemgau-Gymnasium Traunstein
	Weißenburg-Gunzenhausen	Simon-Marius-Gymnasium Gunzenhausen

b) Wie sind die Erfahrungen bei der Umsetzung des Projekts?

Das Thema „Lernen mit interaktiven Videotutorials“ ist von sehr großem Interesse für die Schulen. Im Rahmen des Projekts wurde beispielsweise ein Schüler-Lernvideowettbewerb durchgeführt, an dem sich fast 300 Schülerinnen und Schüler mit ihren Lehrkräften beteiligten. Bei Lehrerfortbildungen wird das Thema laufend nachgefragt.

3. a) An wie vielen Schulen in Bayern wird das Modellprojekt „lernreich 2.0“ umgesetzt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?

Es waren 45 Schulen an dem Schulversuch beteiligt (Schuljahr 2013/2014 bis 2015/2016).

Übersicht über die Schulen:

Schulart	Landkreis/ kreisfreie Stäte	Schulname/Ort
Mittelschulen	Altötting	Mittelschule Burgkirchen
	Augsburg	Parkschule Mittelschule-Stadtbergen
	Bamberg	Mittelschule Bamberg am Heidelsteig
	Bamberg	Mittelschule Burgebrach
	Cham	Mittelschule Roding
	Deggendorf	Mittelschule Plattling
	Fürth	Mittelschule Zirndorf
	Neumarkt	Mittelschule Berching
	Haßberge	Mittelschule Ebern
	Oberallgäu	Mittelschule Dietmannsried
	Roth	Mittelschule Thalmässing
	Schweinfurt	Mittelschule Holderhecke Bergheimfeld
	Straubing-Bogen	Mittelschule Schwarzach
	Weilheim-Schongau	Wilhelm-Conrad-Röntgen-Mittelschule Weilheim
Realschulen	Ansbach	Markgraf-Georg-Friedrich-Realschule Heilsbronn
		Staatliche Realschule Herrieden
	Aschaffenburg	Staatliche Realschule Bessenbach
		Staatliche Realschule Großostheim
	Bad Tölz-Wolfratshausen	Mädchenrealschule St. Ursula Schloss Hohenburg der Erzdiözese München-Freising, Lenggries
	Kelheim	Johann-Simon-Mayr-Schule Riedenburg
	Kronach	Maximilian-von-Welsch-Schule, Staatliche Realschule Kronach I
	Neustadt an der Waldnaab	Staatliche Realschule Vohenstrauß
	Pfaffenhofen	Georg-Hipp-Realschule Pfaffenhofen
		Staatliche Realschule Geisenfeld
	Regen	Staatliche Realschule Viechtach
	Rosenheim	Johann-Rieder Realschule Roseheim

	Schwandorf	Naabtal-Realschule Nabburg
	Unterallgäu	Anton-Fugger-Realschule Babenhhausen
	Wunsiedel	Staatliche Realschule Selb
Gymnasien	Ansbach	Gymnasium Dinkelsbühl
	Augsburg	Gymnasium bei St. Anna Augsburg
	Augsburg	Gymnasium Königsbrunn
	Bamberg	Dientzenhofer-Gymnasium Bamberg
	Coburg	Gymnasium Casimirianum Coburg
	Deggendorf	Comenius-Gymnasium Deggendorf
	Erlangen	Emmy-Noether-Gymnasium Erlangen
	Freising	Oskar-Maria-Graf-Gymnasium Neufahrn bei Freising
	Ingolstadt	Katharinen-Gymnasium Ingolstadt
	München	Oskar-von-Miller-Gymnasium München
	Neumarkt	Willibald-Gluck-Gymnasium Neumarkt
	Pfaffenhofen	Hallertau-Gymnasium Wolnzach
	Rottal-Inn	Gymnasium Pfarrkirchen
	Tirschenreuth	Stiftland-Gymnasium Tirschenreuth
	Traunstein	Chiemgau-Gymnasium Traunstein
	Würzburg	Gymnasium Veitshöchheim

b) Wie sind die Erfahrungen bei der Umsetzung des Projekts?

Die interaktiven Übungsangebote mit lernförderlichem Feedback sind von den beteiligten Schülern und Lehrkräften gern und intensiv genutzt worden. Aufgrund der hohen Akzeptanz wurde am Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung München (ISB) ein Arbeitskreis eingerichtet, um weitere Materialien für den LehrplanPLUS zu entwickeln, die über die Austauschplattform „teachSHARE“ in mebis (vgl. Antwort zu Frage 4 a) allen Lehrkräften in Bayern zur Verfügung stehen.

4. a) Welche weiteren Programme/Initiativen/Netzwerke werden darüber hinaus für die medienpädagogische Arbeit an Schulen angeboten?

Aus der Vielzahl bestehender Programme, Initiativen und Netzwerke sei exemplarisch auf folgende verwiesen:

mebis – Landesmedienzentrum Bayern

Ein wichtiges Element der digitalen Bildung an Bayerns Schulen ist „mebis – Landesmedienzentrum Bayern“ (www.mebis.de). Seit 2012 stellt das Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst (StMBW) den bayerischen Lehrkräften sowie den Schülerinnen und Schülern über mebis folgende Angebote zur Verfügung:

- eine Online-Mediathek mit über 25.000 digitalen Bildungsmedien,
- eine Lernplattform, um digital gestützten Unterricht zu gestalten,
- ein Archiv mit Prüfungsaufgaben zu Abschlussprüfungen und Jahrgangsstufenarbeiten, damit Schülerinnen und Schüler diese üben können, und
- ein Informationsportal, in dem schulische Aktivitäten zur Medienbildung gebündelt sind.

Nach der Pilotphase mit 150 Schulen wurde der Nutzerkreis von mebis seit 2014 kontinuierlich auf alle interessierten staatlichen Schulen ausgedehnt. Seit dem Jahresbeginn 2017 stehen die Angebote auch kommunalen und privaten Schulen in Bayern zur kostenfreien Nutzung zur Verfügung. Derzeit wird mebis an über 4.000 Schulen in Bayern von über 750.000 registrierten Nutzern eingesetzt (Stand: Oktober 2017).

Medienpädagogisch-informationstechnische Beratungslehrkräfte

Die rund 80 Medienpädagogisch-informationstechnischen Berater (MiB) stehen landesweit flächendeckend und in allen Schularten Lehrkräften und Schulen vor Ort mit Fortbildungsangeboten und zur individuellen Beratung zur Verfügung. Das schließt die Information von Eltern und die unmittelbare Arbeit mit Schülern ein. Das Aufgabenspektrum der MiB ist sehr weit gefächert und umfasst schwerpunktmäßig:

- Internet-Nutzung und -gefahren (einschließlich Chat, Web 2.0, virtuelle Welten, Beratung bei der Gestaltung von Schul-Homepages u. v. m.),
- neue Kommunikationsformen und -techniken (Handy, MP3-Player, PDAs),
- PC-Spiele,
- aktive Medienarbeit mit Text, Bild, Film und Ton (z. B. Hörclubs, kreatives Schreiben und Layoutgestaltung, Videofilmen usw.),
- Lernen mit digitalen Medien (das gesamte Spektrum des Einsatzes audiovisueller Medien im Unterricht einschließlich E-Learning und virtuellem Unterricht),
- Beratung zu medienrechtlichen Fragen. Darüber hinaus unterstützen die MiB die Schulen bei
- der Schulentwicklung, indem sie medienpädagogische und medientechnische Gesichtspunkte einbringen;
- Planungs-, Bau- und Beschaffungsmaßnahmen, indem sie beratend tätig sind;
- der Eltern- und Erziehungsberatung sowie bei Kooperationen im schulnahen außerschulischen Bereich, indem sie als Referenten, Coaches und Berater den Fachkräften der Schule zur Seite stehen.

Medienführerschein Bayern

Der „Medienführerschein Bayern“ (<https://www.medienfuehrerschein.bayern.de>) gibt bayerischen Lehrkräften Materialien an die Hand, die sie bei der systematischen Medienerziehung unterstützen sollen, um Schülerinnen und Schüler für die Welt der Medien vorzubereiten und sie spielerisch zu einem verantwortungsvollen, altersgemäßen Umgang mit Medien anzuleiten. Die Initiative Medienführerschein Bayern wurde 2009 von der Staatsregierung ins Leben gerufen. Sie wird vom Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie (StMWi) finanziert. Die gemeinnützige Stiftung Medienpädagogik Bayern koordiniert die Initiative und entwickelt Materialien für die Unterrichtseinheiten, die vom ISB auf ihre Lehrplanpassung überprüft werden. Das StMBW zeichnet verantwortlich für die Auswahl der Pilotschulen und die Koordination der MiB.

Referenzschulen für Medienbildung

Mit Beginn des Schuljahrs 2010/2011 wurde vom StMBW das Projekt zur Etablierung von „Referenzschulen für Medienbildung“ gestartet. Kern dieses pädagogischen Konzepts ist die schulinterne Einführung von Medienentwicklungsplänen, die in Teams unter der Beteiligung von Fachbetreuern, Systembetreuern, dem Sachaufwandsträger und der Schulleitung erarbeitet werden sollen. Dabei entstehen neben fächer- und jahrgangsstufenübergreifenden Medien- und Methodenlehrplänen auch schulinterne Fortbildungskonzepte sowie technische Ausstattungskonzepte (vgl. hierzu auch die Antwort auf Frage 5 a).

Innerhalb von fünf Jahren haben sich jährlich rund 30 Referenzschulen in allen Schularten neu etabliert. Damit stehen insgesamt 149 Schulen als „Leuchttürme“ zur Verfügung, die wiederum jeweils zehn weitere Schulen bei der Entwicklung von Medien- und Methodencurricula begleiten sollen.

SchulKinoWoche Bayern

Während der SchulKinoWoche 2017 öffneten bayernweit 125 Filmtheater in Vormittagsveranstaltungen ihre Säle exklusiv für schulische Bildungszwecke. Allen Schularten und Jahrgangsstufen wird ein facettenreiches Programm aus Filmen, Lehrerfortbildungen und Sonderveranstaltungen geboten. Das Filmangebot ist speziell auf den Einsatz im Unterricht abgestimmt. Das Spektrum reicht von Kinder- und Jugendfilmen, aktuellen Spielfilmen über Literaturverfilmungen, Animationsfilmen bis hin zu Dokumentarfilmen und Filmklassikern. Es ist gegliedert nach Fächern, Altersempfehlungen und lehrplanrelevanten Themen.

Mithilfe von pädagogischem Begleitmaterial können alle Filme im Unterricht optimal vor- und nachbereitet werden.

Lehrerfortbildungen unterstützen Lehrkräfte anhand von Filmbeispielen und Lernmaterialien beim effizienten Einsatz von Film im Unterricht.

In Kinoseminaren gehen Filmemacher, Schauspieler, Medienprofis und Fachexperten mit Schülerinnen und Schülern auf filmische Entdeckungsreisen. Ziel der SchulKinoWoche ist es, auf vielfältige Art und Weise eine Auseinandersetzung mit dem Medium Film als Kultur- und Bildungsgut anzuregen. Im Fokus steht die nachhaltige Förderung und Stärkung der Film- und Medienkompetenz von Kindern und Jugendlichen durch einen produktiven, aber auch kritischen Umgang mit audiovisuellen Medien.

b) Welche weiteren Projekte der Medienpädagogik werden an Schulen umgesetzt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?

Die Durchführung von schulischen Projekten erfolgt im Rahmen der Eigenverantwortlichkeit der Schule und wird vonseiten des StMBW nicht systematisch erfasst.

5. a) Welche Maßnahmen ergreift die Staatsregierung, um Lehrkräfte entsprechend auf die neuen Herausforderungen der digitalen Welt, insbesondere auch der sozialen Medien, vorzubereiten?

Mit dem Masterplan BAYERN DIGITAL II hat das Kabinett am 30.05.2017 einen richtungweisenden 10-Punkte-Masterplan beschlossen, dessen Maßnahmen maßgeblich zur Stärkung der Digitalen Bildung an unseren Schulen beitragen werden, soweit der Landtag als Haushaltsgesetzgeber dem zustimmt. Die im Januar 2016 veröffentlichte Zukunftsstrategie „Digitale Bildung in Schule, Hochschule und Kultur“ wird damit weiterentwickelt und konkretisiert.

Mit Schreiben vom 05.07.2017 hat der Staatsminister für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst, Dr. Ludwig Spaenle alle Schulen in Bayern über die Verabschiedung des Masterplans BAYERN DIGITAL II informiert und sie aufgefordert, bis Ende des Schuljahres 2018/2019 ihre schulische Medienarbeit zu systematisieren und in Medienkonzepten zu dokumentieren. Ziel ist es, dass auf der Grundlage des unlängst veröffentlichten „Kompetenzrahmens zur Medienbildung an bayerischen Schulen“ die Medienkompetenz der Schülerinnen und Schüler weiter gestärkt wird. Die Entwicklung dieser Medienkonzepte ist mit den Sachaufwandsträgern abzustimmen. Ziel ist, die technische Ausstattung der Schulen dahin gehend zu verbessern, dass insbesondere im Bereich der Vermittlung von Medienkompetenz anwendungsorientierter, praxisbezogener und zeitgemäßer Unterricht auch zukünftig möglich sein wird. Integraler Bestandteil der zu erstellenden Medienkonzepte an jeder Schule ist auch eine Bestandsaufnahme der vor Ort vorhandenen Kompetenzen und ein darauf abgestimmtes schulinternes Fortbildungskonzept für das Kollegium.

Auch andere Maßnahmen des Masterplans helfen dabei, Medienkompetenz an den bayerischen Schulen zu stärken. Mit der Weiterentwicklung der Angebote von „mebis – Landesmedienzentrum Bayern“ werden die bayerischen Lehrkräfte auch zukünftig auf pädagogisch hochwertige digitale Medien und Werkzeuge für ihren Unterricht zurückgreifen. Im September 2017 wurde die mebis-Mediathek um 12.000 weitere ausgewählte Inhalte des Bayerischen Rundfunks erweitert, so dass insgesamt rund 30.000 Inhalte aufrufbar sind. Die geplante Verbesserung der schulischen Systembetreuung soll die medienpädagogische und technische Unterstützung an ihren Schulen weiter verbessern. Darüber hinaus soll über die vorgesehene flächendeckende Fortbildungsoffensive sichergestellt werden, dass auch künftig eine zeitgemäße, der technischen Entwicklung entsprechende Vermittlung von Medienkompetenz gesichert ist. Über die Einrichtung und Ausstattung von Kompetenzzentren für digitales Lehren und Lernen an den lehrerbildenden Universitäten wird die universitäre Lehrerbildung insbesondere in der Medienpädagogik gestärkt werden.

b) Wie viele Lehrerinnen und Lehrer haben im vergangenen Jahr Fortbildungen zu Medienkompetenz, Hardware- bzw. Software-Schulungen absolviert?

Eine Abfrage der zentralen Datenbank FIBS (Fortbildung in bayerischen Schulen) hat ergeben, dass im Jahr 2016 rund 27.000 Lehrkräfte an staatlichen Fortbildungsveranstaltungen zum Themenkomplex Digitale Bildung auf zentraler (an der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung ALP in Dillingen), regionaler (im Bereich der Regierungen bzw. Ministerialbeauftragten) und/oder lokaler Ebene (im Bereich der Staatlichen Schulämter) teilgenommen haben.

Eine Vielzahl an staatlichen Fortbildungsveranstaltungen wird zudem in Form von SCHILF (Schulinterne Lehrerfortbildungen) abgehalten, die direkt und meist kurzfristig auf konkrete Bedürfnisse vor Ort an der Einzelschule – gerade mit Blick auf die schulische Hard- und Software-Ausstattung – reagieren können. SCHILF werden über die zentrale Datenbank FIBS jedoch nicht erfasst.

c) Wie ist diese Zahl im Zeitraum der letzten fünf Jahre zu bewerten?

In den letzten Jahren ist eine kontinuierliche Steigerung des stets am Bedarf der Lehrerinnen und Lehrer orientierten Angebots an staatlichen Fortbildungsveranstaltungen zum Themenfeld „Digitale Bildung“ zu verzeichnen: Während im Kalenderjahr 2014 insgesamt 797 Veranstaltungen der staatlichen Lehrerfortbildung zum Themenbereich Digitale Bildung stattfanden, waren es im Jahr 2015 bereits 1.033 Veranstaltungen und im Kalenderjahr 2016 bereits 1.612 Veranstaltungen.

6. a) Wie werden diese Fortbildungen finanziert?

Für die Fortbildung der Lehrkräfte aller Schularten stellt der Haushaltsgesetzgeber regelmäßig Haushaltsmittel zur Verfügung. Im Haushaltsjahr 2017 stehen Haushaltsmittel in Höhe von 6,75 Mio. Euro (brutto) für die staatliche Lehrerfortbildung auf allen Ebenen zur Abdeckung aller im Schwerpunktprogramm für die Lehrerfortbildung festgelegten Themen zur Verfügung. Eine thematische Zuordnung der verausgabten Haushaltsmittel mit Blick auf das Themenfeld „Digitale Bildung“ bzw. ein „Herausrechnen“ von Mitteln kann mit Blick auf die Vielzahl der zu bedienenden Themen nicht erfolgen.

b) Wie werden die Fortbildungen auf die Lehrerstunden angerechnet?

Für staatliche Lehrkräfte besteht eine Fortbildungspflicht als „Allgemeine Dienstpflicht der Lehrkraft“. Diese ist in Art. 20 Abs. 2 des Bayerischen Lehrerbildungsgesetzes (BayLBG) in Verbindung mit § 9 Abs. 2 der Lehrerdienstordnung (LDO) und der Bekanntmachung des StMBW für Unterricht und Kultus vom 09.08.2002 zur Lehrerfortbildung in Bayern geregelt. Die Verpflichtung zur Fortbildung gilt als erfüllt, wenn zwölf Fortbildungstage innerhalb von vier Jahren nachgewiesen werden. Dabei ist einem Fortbildungstag ein Richtwert von etwa fünf Stunden à 60 Minuten zugrunde zu legen.

Für die Teilnahme an Fortbildungsveranstaltungen kann einer Lehrkraft somit – wenn es die schulische Situation vor Ort erlaubt – eine Freistellung vom Unterricht bzw. Dienst vonseiten des Dienstvorgesetzten erteilt werden. Die Schulleitungen sind angehalten, durch Lehrerfortbildungsmaßnahmen bedingten Unterrichtsausfall zu vermeiden bzw. zu minimieren. Im Rahmen der Eigenverantwortung

der Schulen steht den Schulleitungen hierfür eine breite Palette organisatorischer Maßnahmen zur Verfügung.

c) Besteht für Schulen auch die Möglichkeit, externe Fachleute, beispielsweise Gastdozenten aus den Medien, für den Medienunterricht zu engagieren?

Schulen haben gemäß Art. 2 Abs. 5 des Bayerischen Gesetzes über das Erziehungs- und Unterrichtswesen (BayEUG) die Möglichkeit, externe Referentinnen und Referenten zu Vorträgen oder schulischen Veranstaltungen, bspw. auch für den Medienunterricht, zu engagieren.

7. a) Wie viele Schüler bzw. Klassen verwenden Laptops – Laptop-Klassen – (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?

Die Tabelle 1 in der Anlage enthält detaillierte Informationen über die an bayerischen Schulen zur Verfügung stehenden Laptops, aufgeschlüsselt nach Schularten, Städten bzw. Landkreisen.

b) An wie vielen Schulen werden wie viele PCs zur Verfügung gestellt (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?

Die Tabelle 2 in der Anlage enthält detaillierte Informationen über die an bayerischen Schulen zur Verfügung stehenden PCs, aufgeschlüsselt nach Schularten, Städten bzw. Landkreisen.

c) Wie viele eigene Laptops werden von den Schülerinnen und Schülern mitgebracht?

Informationen darüber, wie viele Laptops von den Schülerinnen und Schülern mitgebracht werden, stehen dem StMBW nicht zur Verfügung.

8. a) An welchen Schulen wird der „Medienführerschein“ für Schülerinnen und Schüler angeboten (bitte nach Schularten sowie Regierungsbezirken, Städten und Landkreisen aufschlüsseln)?

Der Medienführerschein Bayern bietet Unterrichtsmaterialien für Grundschulen, weiterführende Schulen (Mittelschule, Realschule, Gymnasium) und Berufliche Schulen. Interessierte Lehrkräfte können auf der Webseite www.medienfuhrerschein.bayern.de die Materialien kostenlos herunterladen. Bayerische Schulen bzw. Lehrkräfte können zudem online die Materialien in einem Ordner bestellen (kostenfrei). Bestellungen gehen aus allen Regierungsbezirken Bayerns ein. Insgesamt verzeichnet der Medienführerschein Bayern für den schulischen Bereich hohe Abrufzahlen (rund 12.400 Materialordner bzw. 276.400 Downloads). Eine Teilnahme am Medienführerschein Bayern erfolgt auf freiwilliger Basis. Eine Aufschlüsselung der Bestellungen und insbesondere der Downloads nach Städten und Landkreisen ist aus organisatorischen bzw. technischen Gründen nicht möglich.

Übersicht der Abrufzahlen für die Materialien des Medienführerscheins Bayern im schulischen Bereich:

Zielgruppe	Angebot	Anzahl verschickter Materialordner	Anzahl Downloads der Materialien
Grundschulen	3./4. Jgst. (veröff. 2010)	ca. 5.700	ca. 100.400
Weiterführende Schulen	6./7. Jgst. (veröff. 2011)	ca. 4.600	ca. 153.800
	8./9. Jgst. (veröff. 2014)	ca. 1.700	ca. 16.000
Berufliche Schulen	veröff. 2016	ca. 400	ca. 6.200

b) Wie viele Schülerinnen und Schüler haben den Medienführerschein absolviert (bitte aufschlüsseln für den Zeitraum der letzten fünf Jahre)?

Nach jeder durchgeführten Unterrichtseinheit können Lehrkräfte den Schülerinnen und Schülern eine Urkunde bzw. Teilnahmebestätigung übergeben, die die vermittelten Inhalte dokumentiert. Die Vergabe einer Urkunde bzw. Teilnahmebestätigung erfolgt auf freiwilliger Basis durch die Lehrkraft. In den letzten fünf Jahren wurden im schulischen Bereich insgesamt rund 201.800 Urkunden und Teilnahmebestätigungen von Lehrkräften bestellt.

Übersicht der Bestellzahlen der Urkunden bzw. Teilnahmebestätigungen des Medienführerscheins Bayern im schulischen Bereich:

Bestellzahlen, Urkunden und Teilnahmebestätigungen	Gesamt	2013	2014	2015	2016	2017 (Stand: 08/2017)
3./4. Jgst. (veröff. 2010)	ca. 83.800	ca. 14.100	ca. 39.700	ca. 13.200	ca. 10.500	ca. 6.300
6./7. Jgst. (veröff. 2011)	ca. 73.100	ca. 17.600	ca. 31.200	ca. 12.100	ca. 7.600	ca. 4.600
8./9. Jgst. (veröff. 2014)	ca. 32.600		ca. 16.200	ca. 7.300	ca. 6.000	ca. 3.100
Berufliche Schulen (veröff. 2016)	ca. 12.300				ca. 7.600	ca. 4.700

c) Welche weiteren Maßnahmen sind geplant, um die Schülerinnen und Schüler im Umgang mit den neuen Medien vertraut zu machen bzw. zu sensibilisieren?

Mit dem Masterplan BAYERN DIGITAL II hat das Kabinett am 30.05.2017 einen richtungweisenden 10-Punkte-Masterplan beschlossen, dessen Maßnahmen maßgeblich zur Stärkung der Digitalen Bildung an unseren Schulen beitragen werden, soweit der Landtag als Haushaltsgesetzgeber zustimmt. Die im Januar 2016 veröffentlichte Zukunftsstrategie „Digitale Bildung in Schule, Hochschule und Kultur“ wird damit weiterentwickelt und konkretisiert.

Über die Maßnahmen des Masterplans BAYERN DIGITAL II hinaus (vgl. <http://www.bayern.de/bericht-aus-der-kabinettsitzung-vom-30-mai-2017>) fördert das StMBW gegenwärtig das Projekt „Modellhafte Entwicklung und Implementierung von Medientutoren an bayerischen Schulen“ (durchgeführt vom JFF – Institut für Medienpädagogik in Forschung und

Praxis). Das Projekt zielt auf den Aufbau eines bayernweiten Medientutoren-Modells und greift dabei Herausforderungen in einer zunehmend von Digitalisierung geprägten Welt auf, indem Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte gemeinsam Strategien entwickeln, um den Einzug neuer Lehr- und Lernprozesse inhaltlich und technisch zu unterstützen. Dabei übernehmen die Medientutoren insbesondere folgende Aufgaben:

- Gestaltung von medialen Lernereignissen für Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte;
- Beratung Gleichaltriger bei medienbezogenen, v. a. inhaltlichen Fragen;
- Unterstützung der Lehrkräfte beim Einsatz von Medientechnik und mediengestützten Bildungsangeboten (bspw. mebis).

Im Schuljahr 2017/2018 werden an drei weiterführenden Schulen Medientutoren etabliert. An je einer Mittelschule, einer Realschule und einem Gymnasium finden zu diesem Zweck regelmäßige AG-Angebote statt. Die Schülerinnen und Schüler werden dabei von einer medienpädagogischen Fachkraft des JFF und mindestens einer Lehrkraft der jeweiligen Schule begleitet. Die Schülerinnen und Schüler sowie die begleitenden Lehrkräfte aller Medientutoren-AGs treffen sich im ersten Jahr zu zwei gemeinsamen Workshops, um miteinander zu arbeiten und sich auszutauschen. Zum Abschluss der Modellphase gestalten die Medientutoren-AGs an den Erprobungsschulen ein Fortbildungsangebot für Lehrkräfte der eigenen Schule.

Im zweiten Jahr stehen die bayernweite Verbreitung des Vorhabens und die Verstetigung der Medientutoren an den Modellschulen im Fokus. Ein Curriculum sowie umfassende Unterstützungsmaterialien sollen diesen Prozess unterstützen.

- 1 -

**Anlage zur Beantwortung der Schriftlichen Anfrage der Frau Abgeordneten
Martina Fehlner (SPD) vom 16.08.2017
"Medienunterricht an bayerischen Schulen"**

Tabelle 1: Anzahl der Laptops an Schulen, aufgeschlüsselt nach Schularten, Städten und Landkreisen. Auswertung der jährlichen IT-Umfrage an Schulen, durchgeführt von der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen,

Stand: 08/2017

Staatliches Schulamt	Schulart	Anzahl Laptops
in der Stadt Ingolstadt	Grundschulen	26
	Mittelschulen	41
	Realschulen	30
	Gymnasien	245
	Förderschulen	75
	Berufliche Schulen	463
in der Landeshauptstadt München	Grundschulen	888
	Mittelschulen	490
	Realschulen	849
	Gymnasien	1943
	Förderschulen	580
	Berufliche Schulen	2860
	Sonstige Schulen	97
in der Stadt Rosenheim	Grundschulen	30
	Mittelschulen	46
	Realschulen	40
	Gymnasien	76
	Förderschulen	65
	Berufliche Schulen	147
	Sonstige Schulen	20
im Ldkr. Altötting	Grundschulen	233
	Mittelschulen	111
	Realschulen	41
	Gymnasien	93
	Förderschulen	32
	Berufliche Schulen	331
Berchtesgadener Land	Grundschulen	172
	Mittelschulen	70
	Realschulen	167
	Gymnasien	94
	Förderschulen	26
	Berufliche Schulen	123
Bad Tölz-Wolfratshausen	Grundschulen	149
	Mittelschulen	98
	Realschulen	100

- 2 -

	Gymnasien	214
	Förderschulen	33
	Berufliche Schulen	218
	Sonstige Schulen	15
im Ldkr. Dachau	Grundschulen	153
	Mittelschulen	919
	Realschulen	128
	Gymnasien	164
	Förderschulen	19
	Berufliche Schulen	153
im Ldkr. Ebersberg	Grundschulen	235
	Mittelschulen	71
	Realschulen	155
	Gymnasien	167
	Förderschulen	52
	Berufliche Schulen	6
	Sonstige Schulen	23
im Ldkr. Eichstätt	Grundschulen	163
	Mittelschulen	86
	Realschulen	97
	Gymnasien	140
	Förderschulen	17
	Berufliche Schulen	68
im Ldkr. Erding	Grundschulen	199
	Mittelschulen	105
	Realschulen	72
	Gymnasien	66
	Förderschulen	36
	Berufliche Schulen	62
im Ldkr. Freising	Grundschulen	192
	Mittelschulen	46
	Realschulen	104
	Gymnasien	213
	Förderschulen	46
	Berufliche Schulen	171
Fürstenfeldbruck	Grundschulen	212
	Mittelschulen	229
	Realschulen	67
	Gymnasien	462
	Förderschulen	10
	Berufliche Schulen	72
	Sonstige Schulen	5
im Ldkr. Garmisch-Partenkirchen	Grundschulen	154
	Mittelschulen	127
	Realschulen	30
	Gymnasien	42
	Förderschulen	8

- 3 -

	Berufliche Schulen	36
im Ldkr. Landsberg/Lech	Grundschulen	133
	Mittelschulen	135
	Realschulen	94
	Gymnasien	341
	Förderschulen	55
	Berufliche Schulen	329
	Sonstige Schulen	6
im Ldkr. Miesbach	Grundschulen	109
	Mittelschulen	117
	Realschulen	112
	Gymnasien	182
	Förderschulen	53
	Berufliche Schulen	141
Mühldorf/Inn	Grundschulen	67
	Mittelschulen	58
	Realschulen	35
	Gymnasien	78
	Förderschulen	69
	Berufliche Schulen	82
im Ldkr. München	Grundschulen	678
	Mittelschulen	363
	Realschulen	142
	Gymnasien	947
	Förderschulen	62
	Berufliche Schulen	112
	Sonstige Schulen	19
im Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen	Grundschulen	115
	Mittelschulen	79
	Realschulen	209
	Gymnasien	37
	Förderschulen	30
	Berufliche Schulen	290
im Ldkr. Pfaffenhofen/Ilm	Grundschulen	113
	Mittelschulen	91
	Realschulen	131
	Gymnasien	54
	Förderschulen	37
	Berufliche Schulen	470
im Ldkr. Rosenheim	Grundschulen	237
	Mittelschulen	106
	Realschulen	142
	Gymnasien	237
	Förderschulen	46
	Berufliche Schulen	328
	Sonstige Schulen	0
im Ldkr. Starnberg	Grundschulen	236

- 4 -

	Mittelschulen	983
	Realschulen	34
	Gymnasien	100
	Förderschulen	24
	Berufliche Schulen	8
im Ldkr. Traunstein	Grundschulen	184
	Mittelschulen	182
	Realschulen	137
	Gymnasien	177
	Förderschulen	65
	Berufliche Schulen	231
im Ldkr. Weilheim-Schongau	Grundschulen	99
	Mittelschulen	214
	Realschulen	87
	Gymnasien	166
	Förderschulen	86
	Berufliche Schulen	336
	Sonstige Schulen	1
in der Stadt Landshut	Grundschulen	107
	Mittelschulen	14
	Realschulen	64
	Gymnasien	40
	Förderschulen	44
	Berufliche Schulen	675
in der Stadt Passau	Grundschulen	69
	Mittelschulen	93
	Realschulen	27
	Gymnasien	72
	Förderschulen	18
	Berufliche Schulen	281
in der Stadt Straubing	Grundschulen	50
	Mittelschulen	88
	Realschulen	40
	Gymnasien	95
	Förderschulen	51
	Berufliche Schulen	200
im Ldkr. Deggendorf	Grundschulen	109
	Mittelschulen	65
	Realschulen	116
	Gymnasien	170
	Förderschulen	49
	Berufliche Schulen	171
Freyung-Grafenau	Grundschulen	98
	Mittelschulen	141
	Realschulen	31
	Gymnasien	47
	Förderschulen	13

- 5 -

	Berufliche Schulen	144
Kelheim	Grundschulen	182
	Mittelschulen	415
	Realschulen	69
	Gymnasien	49
	Förderschulen	33
	Berufliche Schulen	104
im Ldkr. Landshut	Grundschulen	146
	Mittelschulen	199
	Realschulen	155
	Gymnasien	90
	Förderschulen	29
	Berufliche Schulen	28
im Ldkr. Passau	Grundschulen	214
	Mittelschulen	275
	Realschulen	94
	Gymnasien	63
	Förderschulen	31
	Berufliche Schulen	21
im Ldkr. Regen	Grundschulen	44
	Mittelschulen	78
	Realschulen	88
	Gymnasien	70
	Förderschulen	150
	Berufliche Schulen	51
im Ldkr. Rottal-Inn	Grundschulen	90
	Mittelschulen	157
	Realschulen	152
	Gymnasien	125
	Förderschulen	27
	Berufliche Schulen	67
im Ldkr. Straubing-Bogen	Grundschulen	163
	Mittelschulen	126
	Realschulen	45
	Gymnasien	63
	Förderschulen	32
	Berufliche Schulen	19
im Ldkr. Dingolfing-Landau	Grundschulen	112
	Mittelschulen	188
	Realschulen	71
	Gymnasien	127
	Förderschulen	12
	Berufliche Schulen	74
in der Stadt Amberg	Grundschulen	8
	Mittelschulen	54
	Realschulen	55
	Gymnasien	76

- 6 -

	Förderschulen	17
	Berufliche Schulen	154
in der Stadt Regensburg	Grundschulen	475
	Mittelschulen	167
	Realschulen	122
	Gymnasien	161
	Förderschulen	113
	Berufliche Schulen	342
	Sonstige Schulen	0
in der Stadt Weiden	Grundschulen	51
	Mittelschulen	34
	Realschulen	56
	Gymnasien	70
	Förderschulen	16
	Berufliche Schulen	406
im Ldkr. Amberg-Sulzbach	Grundschulen	138
	Mittelschulen	138
	Realschulen	35
	Gymnasien	9
	Förderschulen	30
	Berufliche Schulen	35
im Ldkr. Cham	Grundschulen	203
	Mittelschulen	104
	Realschulen	108
	Gymnasien	100
	Förderschulen	36
	Berufliche Schulen	75
im Ldkr. Neumarkt	Grundschulen	146
	Mittelschulen	150
	Realschulen	57
	Gymnasien	56
	Förderschulen	26
	Berufliche Schulen	49
im Ldkr. Neustadt/Waldnaab	Grundschulen	131
	Mittelschulen	139
	Realschulen	23
	Gymnasien	47
	Förderschulen	20
	Berufliche Schulen	46
im Ldkr. Regensburg	Grundschulen	325
	Mittelschulen	170
	Realschulen	45
	Gymnasien	20
	Förderschulen	10
	Berufliche Schulen	12
im Ldkr. Schwandorf	Grundschulen	235
	Mittelschulen	247

- 7 -

	Realschulen	84
	Gymnasien	217
	Förderschulen	40
	Berufliche Schulen	111
im Ldkr. Tirschenreuth	Grundschulen	75
	Mittelschulen	94
	Realschulen	77
	Gymnasien	22
	Förderschulen	8
	Berufliche Schulen	74
in der Stadt Bamberg	Grundschulen	24
	Mittelschulen	35
	Realschulen	5
	Gymnasien	176
	Förderschulen	30
	Berufliche Schulen	430
	Sonstige Schulen	1
in der Stadt Bayreuth	Grundschulen	67
	Mittelschulen	58
	Realschulen	92
	Gymnasien	113
	Förderschulen	77
	Berufliche Schulen	409
in der Stadt Coburg	Grundschulen	23
	Mittelschulen	19
	Realschulen	27
	Gymnasien	173
	Förderschulen	24
	Berufliche Schulen	248
	Sonstige Schulen	2
in der Stadt Hof	Grundschulen	86
	Mittelschulen	26
	Realschulen	11
	Gymnasien	108
	Förderschulen	7
	Berufliche Schulen	104
	Sonstige Schulen	4
im Ldkr. Bamberg	Grundschulen	95
	Mittelschulen	187
	Realschulen	74
	Förderschulen	25
im Ldkr. Bayreuth	Grundschulen	95
	Mittelschulen	67
	Realschulen	65
	Gymnasien	7
	Förderschulen	2
	Berufliche Schulen	25

- 8 -

	Sonstige Schulen	91
im Ldkr. Coburg	Grundschulen	49
	Mittelschulen	35
	Realschulen	2
	Gymnasien	37
	Förderschulen	8
im Ldkr. Forchheim	Grundschulen	177
	Mittelschulen	83
	Realschulen	68
	Gymnasien	84
	Förderschulen	23
	Berufliche Schulen	111
im Ldkr. Hof	Grundschulen	75
	Mittelschulen	62
	Realschulen	38
	Gymnasien	36
	Förderschulen	3
	Berufliche Schulen	66
im Ldkr. Kronach	Grundschulen	79
	Mittelschulen	15
	Realschulen	47
	Gymnasien	48
	Förderschulen	4
	Berufliche Schulen	100
im Ldkr. Kulmbach	Grundschulen	71
	Mittelschulen	45
	Realschulen	35
	Gymnasien	220
	Förderschulen	12
	Berufliche Schulen	85
	Sonstige Schulen	2
im Ldkr. Lichtenfels	Grundschulen	46
	Mittelschulen	45
	Realschulen	27
	Gymnasien	103
	Förderschulen	37
	Berufliche Schulen	69
im Ldkr. Wunsiedel	Grundschulen	86
	Mittelschulen	21
	Realschulen	44
	Gymnasien	155
	Förderschulen	8
	Berufliche Schulen	419
in der Stadt Ansbach	Grundschulen	43
	Mittelschulen	38
	Realschulen	27
	Gymnasien	125

- 9 -

	Förderschulen	29
	Berufliche Schulen	141
in der Stadt Erlangen	Grundschulen	60
	Mittelschulen	25
	Realschulen	37
	Gymnasien	139
	Förderschulen	11
	Berufliche Schulen	154
	Sonstige Schulen	1
in der Stadt Fürth	Grundschulen	203
	Mittelschulen	101
	Realschulen	18
	Gymnasien	88
	Förderschulen	21
	Berufliche Schulen	143
in der Stadt Nürnberg	Grundschulen	172
	Mittelschulen	112
	Realschulen	64
	Gymnasien	215
	Förderschulen	245
	Berufliche Schulen	504
	Sonstige Schulen	63
in der Stadt Schwabach	Grundschulen	53
	Mittelschulen	55
	Realschulen	6
	Gymnasien	63
	Förderschulen	8
	Berufliche Schulen	51
im Ldkr. Ansbach	Grundschulen	146
	Mittelschulen	216
	Realschulen	180
	Gymnasien	110
	Förderschulen	31
	Berufliche Schulen	96
im Ldkr. Erlangen-Höchstadt	Grundschulen	207
	Mittelschulen	119
	Realschulen	19
	Gymnasien	140
	Förderschulen	50
	Berufliche Schulen	86
im Ldkr. Fürth	Grundschulen	93
	Mittelschulen	102
	Realschulen	61
	Gymnasien	111
	Förderschulen	26
	Berufliche Schulen	4
im Ldkr. Nürnberger Land	Grundschulen	159

- 10 -

	Mittelschulen	137
	Realschulen	33
	Gymnasien	104
	Förderschulen	83
	Berufliche Schulen	82
im Ldkr. Neustadt/Aisch-Bad Windsheim	Grundschulen	105
	Mittelschulen	109
	Realschulen	71
	Gymnasien	40
	Förderschulen	17
	Berufliche Schulen	97
im Ldkr. Roth	Grundschulen	191
	Mittelschulen	193
	Realschulen	54
	Gymnasien	33
	Förderschulen	36
	Berufliche Schulen	49
	Sonstige Schulen	9
im Ldkr. Weißenburg- Gunzenhausen	Grundschulen	137
	Mittelschulen	125
	Realschulen	16
	Gymnasien	30
	Förderschulen	11
	Berufliche Schulen	141
in der Stadt Aschaffenburg	Grundschulen	19
	Mittelschulen	42
	Realschulen	2
	Gymnasien	107
	Förderschulen	33
	Berufliche Schulen	474
in der Stadt Schweinfurt	Grundschulen	44
	Mittelschulen	23
	Realschulen	23
	Gymnasien	166
	Förderschulen	87
	Berufliche Schulen	243
	Sonstige Schulen	9
in der Stadt Würzburg	Grundschulen	222
	Mittelschulen	106
	Realschulen	145
	Gymnasien	194
	Förderschulen	131
	Berufliche Schulen	460
	Sonstige Schulen	1
im Ldkr. Aschaffenburg	Grundschulen	176
	Mittelschulen	129
	Realschulen	148

- 11 -

	Gymnasien	48
	Förderschulen	56
	Berufliche Schulen	1
im Ldkr. Bad Kissingen	Grundschulen	62
	Mittelschulen	92
	Realschulen	28
	Gymnasien	115
	Förderschulen	30
	Berufliche Schulen	91
im Ldkr. Rhön-Grabfeld	Grundschulen	45
	Mittelschulen	55
	Realschulen	18
	Gymnasien	61
	Förderschulen	15
	Berufliche Schulen	123
im Ldkr. Haßberge	Grundschulen	122
	Mittelschulen	26
	Realschulen	42
	Gymnasien	95
	Förderschulen	24
	Berufliche Schulen	64
	Sonstige Schulen	1
im Ldkr. Kitzingen	Grundschulen	71
	Mittelschulen	33
	Realschulen	30
	Gymnasien	84
	Förderschulen	17
	Berufliche Schulen	57
im Ldkr. Miltenberg	Grundschulen	92
	Mittelschulen	128
	Realschulen	23
	Gymnasien	115
	Förderschulen	27
	Berufliche Schulen	179
im Ldkr. Main-Spessart	Grundschulen	164
	Mittelschulen	92
	Realschulen	69
	Gymnasien	129
	Förderschulen	29
	Berufliche Schulen	192
im Ldkr. Schweinfurt	Grundschulen	114
	Mittelschulen	120
	Realschulen	73
	Förderschulen	29
	Berufliche Schulen	4
im Ldkr. Würzburg	Grundschulen	100
	Mittelschulen	152

- 12 -

	Realschulen	54
	Gymnasien	70
	Förderschulen	12
	Berufliche Schulen	8
in der Stadt Augsburg	Grundschulen	127
	Mittelschulen	145
	Realschulen	133
	Gymnasien	409
	Förderschulen	53
	Berufliche Schulen	791
	Sonstige Schulen	17
in der Stadt Kaufbeuren	Grundschulen	42
	Mittelschulen	28
	Realschulen	51
	Gymnasien	51
	Förderschulen	4
	Berufliche Schulen	189
in der Stadt Kempten	Grundschulen	182
	Mittelschulen	78
	Realschulen	124
	Gymnasien	112
	Förderschulen	42
	Berufliche Schulen	188
in der Stadt Memmingen	Grundschulen	8
	Mittelschulen	25
	Realschulen	18
	Gymnasien	24
	Förderschulen	6
	Berufliche Schulen	155
im Ldkr. Aichach-Friedberg	Grundschulen	132
	Mittelschulen	102
	Realschulen	99
	Gymnasien	52
	Förderschulen	26
	Berufliche Schulen	62
im Ldkr. Augsburg	Grundschulen	402
	Mittelschulen	234
	Realschulen	216
	Gymnasien	310
	Förderschulen	61
	Berufliche Schulen	298
im Ldkr. Dillingen	Grundschulen	57
	Mittelschulen	95
	Realschulen	55
	Gymnasien	87
	Förderschulen	22
	Berufliche Schulen	261

- 13 -

	Sonstige Schulen	0
im Ldkr. Günzburg	Grundschulen	111
	Mittelschulen	48
	Realschulen	250
	Gymnasien	194
	Förderschulen	41
	Berufliche Schulen	120
im Ldkr. Neu-Ulm	Grundschulen	193
	Mittelschulen	72
	Realschulen	120
	Gymnasien	291
	Förderschulen	23
	Berufliche Schulen	224
im Ldkr. Lindau	Grundschulen	126
	Mittelschulen	50
	Realschulen	113
	Gymnasien	32
	Förderschulen	25
	Berufliche Schulen	100
im Ldkr. Ostallgäu	Grundschulen	193
	Mittelschulen	47
	Realschulen	69
	Gymnasien	47
	Förderschulen	39
	Berufliche Schulen	50
im Ldkr. Unterallgäu	Grundschulen	113
	Mittelschulen	84
	Realschulen	91
	Gymnasien	82
	Förderschulen	3
	Berufliche Schulen	56
im Ldkr. Donau-Ries	Grundschulen	102
	Mittelschulen	65
	Realschulen	139
	Gymnasien	131
	Förderschulen	40
	Berufliche Schulen	251
im Ldkr. Oberallgäu	Grundschulen	79
	Mittelschulen	174
	Realschulen	29
	Gymnasien	54
	Förderschulen	7
	Berufliche Schulen	14
	Sonstige Schulen	0

- 15 -

Tabelle 2: PC's im pädagogischen Netz der Schulen, aufgeschlüsselt nach Schularten, Städten und Landkreisen. Auswertung der jährlichen IT-Umfrage an Schulen, durchgeführt von der Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung Dillingen.

Stand: 08/2017

Staatliches Schulamt	Schulart	Anzahl PCs
in der Stadt Ingolstadt	Grundschulen	591
	Mittelschulen	682
	Realschulen	466
	Gymnasien	1005
	Förderschulen	371
	Berufliche Schulen	1626
in der Landeshauptstadt München	Grundschulen	4672
	Mittelschulen	3465
	Realschulen	3501
	Gymnasien	7472
	Förderschulen	2517
	Berufliche Schulen	13147
	Sonstige Schulen	277
in der Stadt Rosenheim	Grundschulen	223
	Mittelschulen	284
	Realschulen	375
	Gymnasien	342
	Förderschulen	114
	Berufliche Schulen	1154
	Sonstige Schulen	27
im Ldkr. Altötting	Grundschulen	506
	Mittelschulen	647
	Realschulen	342
	Gymnasien	517
	Förderschulen	130
	Berufliche Schulen	996
Berchtesgadener Land	Grundschulen	301
	Mittelschulen	521
	Realschulen	466
	Gymnasien	475
	Förderschulen	113
	Berufliche Schulen	478
Bad Tölz-Wolfratshausen	Grundschulen	665
	Mittelschulen	672
	Realschulen	585
	Gymnasien	711
	Förderschulen	96
	Berufliche Schulen	479

- 16 -

	Sonstige Schulen	39
im Ldkr. Dachau	Grundschulen	568
	Mittelschulen	1844
	Realschulen	461
	Gymnasien	538
	Förderschulen	149
	Berufliche Schulen	644
im Ldkr. Ebersberg	Grundschulen	624
	Mittelschulen	394
	Realschulen	592
	Gymnasien	797
	Förderschulen	291
	Berufliche Schulen	39
	Sonstige Schulen	41
im Ldkr. Eichstätt	Grundschulen	688
	Mittelschulen	608
	Realschulen	658
	Gymnasien	597
	Förderschulen	82
	Berufliche Schulen	319
im Ldkr. Erding	Grundschulen	703
	Mittelschulen	746
	Realschulen	550
	Gymnasien	578
	Förderschulen	183
	Berufliche Schulen	518
im Ldkr. Freising	Grundschulen	853
	Mittelschulen	552
	Realschulen	602
	Gymnasien	810
	Förderschulen	195
	Berufliche Schulen	1010
Fürstenfeldbruck	Grundschulen	1191
	Mittelschulen	947
	Realschulen	573
	Gymnasien	1347
	Förderschulen	177
	Berufliche Schulen	407
	Sonstige Schulen	32
im Ldkr. Garmisch-Partenkirchen	Grundschulen	554
	Mittelschulen	504
	Realschulen	326
	Gymnasien	438
	Förderschulen	71
	Berufliche Schulen	341
im Ldkr. Landsberg/Lech	Grundschulen	492
	Mittelschulen	550

- 17 -

	Realschulen	547
	Gymnasien	965
	Förderschulen	162
	Berufliche Schulen	538
	Sonstige Schulen	47
im Ldkr. Miesbach	Grundschulen	513
	Mittelschulen	411
	Realschulen	421
	Gymnasien	487
	Förderschulen	149
	Berufliche Schulen	525
Mühldorf/Inn	Grundschulen	655
	Mittelschulen	657
	Realschulen	316
	Gymnasien	402
	Förderschulen	186
	Berufliche Schulen	521
im Ldkr. München	Grundschulen	1879
	Mittelschulen	1090
	Realschulen	839
	Gymnasien	2792
	Förderschulen	320
	Berufliche Schulen	394
	Sonstige Schulen	24
im Ldkr. Neuburg-Schrobenhausen	Grundschulen	304
	Mittelschulen	345
	Realschulen	523
	Gymnasien	183
	Förderschulen	323
	Berufliche Schulen	752
im Ldkr. Pfaffenhofen/Ilm	Grundschulen	603
	Mittelschulen	487
	Realschulen	508
	Gymnasien	237
	Förderschulen	180
	Berufliche Schulen	660
im Ldkr. Rosenheim	Grundschulen	1087
	Mittelschulen	1211
	Realschulen	911
	Gymnasien	1230
	Förderschulen	298
	Berufliche Schulen	1292
	Sonstige Schulen	0
im Ldkr. Starnberg	Grundschulen	709
	Mittelschulen	1756
	Realschulen	423
	Gymnasien	741

- 18 -

	Förderschulen	112
	Berufliche Schulen	249
im Ldkr. Traunstein	Grundschulen	661
	Mittelschulen	1064
	Realschulen	624
	Gymnasien	803
	Förderschulen	434
	Berufliche Schulen	1163
im Ldkr. Weilheim-Schongau	Grundschulen	506
	Mittelschulen	645
	Realschulen	599
	Gymnasien	635
	Förderschulen	291
	Berufliche Schulen	817
	Sonstige Schulen	0
in der Stadt Landshut	Grundschulen	306
	Mittelschulen	200
	Realschulen	378
	Gymnasien	348
	Förderschulen	152
	Berufliche Schulen	2208
in der Stadt Passau	Grundschulen	215
	Mittelschulen	174
	Realschulen	215
	Gymnasien	284
	Förderschulen	99
	Berufliche Schulen	1484
in der Stadt Straubing	Grundschulen	123
	Mittelschulen	311
	Realschulen	168
	Gymnasien	424
	Förderschulen	248
	Berufliche Schulen	1018
im Ldkr. Deggendorf	Grundschulen	760
	Mittelschulen	634
	Realschulen	604
	Gymnasien	506
	Förderschulen	196
	Berufliche Schulen	961
Freyung-Grafenau	Grundschulen	674
	Mittelschulen	535
	Realschulen	230
	Gymnasien	329
	Förderschulen	60
	Berufliche Schulen	308
Kelheim	Grundschulen	614
	Mittelschulen	985

- 19 -

	Realschulen	514
	Gymnasien	297
	Förderschulen	186
	Berufliche Schulen	441
im Ldkr. Landshut	Grundschulen	791
	Mittelschulen	980
	Realschulen	725
	Gymnasien	394
	Förderschulen	128
	Berufliche Schulen	42
im Ldkr. Passau	Grundschulen	1495
	Mittelschulen	1294
	Realschulen	555
	Gymnasien	498
	Förderschulen	120
	Berufliche Schulen	253
im Ldkr. Regen	Grundschulen	514
	Mittelschulen	606
	Realschulen	448
	Gymnasien	246
	Förderschulen	232
	Berufliche Schulen	275
im Ldkr. Rottal-Inn	Grundschulen	540
	Mittelschulen	854
	Realschulen	546
	Gymnasien	638
	Förderschulen	147
	Berufliche Schulen	443
im Ldkr. Straubing-Bogen	Grundschulen	485
	Mittelschulen	694
	Realschulen	291
	Gymnasien	233
	Förderschulen	105
	Berufliche Schulen	44
im Ldkr. Dingolfing-Landau	Grundschulen	332
	Mittelschulen	702
	Realschulen	370
	Gymnasien	421
	Förderschulen	114
	Berufliche Schulen	298
in der Stadt Amberg	Grundschulen	94
	Mittelschulen	218
	Realschulen	162
	Gymnasien	357
	Förderschulen	90
	Berufliche Schulen	606
in der Stadt Regensburg	Grundschulen	770

- 20 -

	Mittelschulen	709
	Realschulen	489
	Gymnasien	1062
	Förderschulen	375
	Berufliche Schulen	3122
	Sonstige Schulen	1
in der Stadt Weiden	Grundschulen	209
	Mittelschulen	154
	Realschulen	255
	Gymnasien	314
	Förderschulen	71
	Berufliche Schulen	1042
im Ldkr. Amberg-Weizsach	Grundschulen	814
	Mittelschulen	795
	Realschulen	174
	Gymnasien	91
	Förderschulen	53
	Berufliche Schulen	252
im Ldkr. Cham	Grundschulen	732
	Mittelschulen	870
	Realschulen	492
	Gymnasien	402
	Förderschulen	89
	Berufliche Schulen	1481
im Ldkr. Neumarkt	Grundschulen	576
	Mittelschulen	937
	Realschulen	476
	Gymnasien	419
	Förderschulen	119
	Berufliche Schulen	538
im Ldkr. Neustadt/Waldnaab	Grundschulen	582
	Mittelschulen	695
	Realschulen	193
	Gymnasien	206
	Förderschulen	250
	Berufliche Schulen	209
im Ldkr. Regensburg	Grundschulen	774
	Mittelschulen	789
	Realschulen	402
	Gymnasien	356
	Förderschulen	161
	Berufliche Schulen	335
im Ldkr. Schwandorf	Grundschulen	699
	Mittelschulen	1082
	Realschulen	547
	Gymnasien	730
	Förderschulen	265

- 21 -

	Berufliche Schulen	762
im Ldkr. Tirschenreuth	Grundschulen	414
	Mittelschulen	446
	Realschulen	310
	Gymnasien	204
	Förderschulen	85
	Berufliche Schulen	621
in der Stadt Bamberg	Grundschulen	223
	Mittelschulen	244
	Realschulen	96
	Gymnasien	1077
	Förderschulen	175
	Berufliche Schulen	1379
	Sonstige Schulen	4
in der Stadt Bayreuth	Grundschulen	378
	Mittelschulen	238
	Realschulen	276
	Gymnasien	714
	Förderschulen	163
	Berufliche Schulen	1385
in der Stadt Coburg	Grundschulen	188
	Mittelschulen	209
	Realschulen	278
	Gymnasien	422
	Förderschulen	139
	Berufliche Schulen	816
	Sonstige Schulen	16
in der Stadt Hof	Grundschulen	288
	Mittelschulen	260
	Realschulen	154
	Gymnasien	427
	Förderschulen	139
	Berufliche Schulen	1006
	Sonstige Schulen	17
im Ldkr. Bamberg	Grundschulen	733
	Mittelschulen	947
	Realschulen	444
	Förderschulen	103
im Ldkr. Bayreuth	Grundschulen	479
	Mittelschulen	412
	Realschulen	240
	Gymnasien	168
	Förderschulen	32
	Berufliche Schulen	158
	Sonstige Schulen	192
im Ldkr. Coburg	Grundschulen	347
	Mittelschulen	471

- 22 -

	Realschulen	137
	Gymnasien	113
	Förderschulen	66
im Ldkr. Forchheim	Grundschulen	716
	Mittelschulen	612
	Realschulen	451
	Gymnasien	292
	Förderschulen	66
	Berufliche Schulen	491
im Ldkr. Hof	Grundschulen	539
	Mittelschulen	440
	Realschulen	422
	Gymnasien	387
	Förderschulen	37
	Berufliche Schulen	205
im Ldkr. Kronach	Grundschulen	331
	Mittelschulen	402
	Realschulen	285
	Gymnasien	242
	Förderschulen	54
	Berufliche Schulen	333
im Ldkr. Kulmbach	Grundschulen	419
	Mittelschulen	386
	Realschulen	123
	Gymnasien	407
	Förderschulen	60
	Berufliche Schulen	449
	Sonstige Schulen	0
im Ldkr. Lichtenfels	Grundschulen	252
	Mittelschulen	302
	Realschulen	251
	Gymnasien	253
	Förderschulen	101
	Berufliche Schulen	418
im Ldkr. Wunsiedel	Grundschulen	403
	Mittelschulen	444
	Realschulen	403
	Gymnasien	429
	Förderschulen	73
	Berufliche Schulen	856
in der Stadt Ansbach	Grundschulen	205
	Mittelschulen	183
	Realschulen	163
	Gymnasien	391
	Förderschulen	88
	Berufliche Schulen	1048
in der Stadt Erlangen	Grundschulen	516

- 23 -

	Mittelschulen	182
	Realschulen	245
	Gymnasien	728
	Förderschulen	145
	Berufliche Schulen	1464
	Sonstige Schulen	17
in der Stadt Fürth	Grundschulen	622
	Mittelschulen	511
	Realschulen	456
	Gymnasien	441
	Förderschulen	132
	Berufliche Schulen	976
in der Stadt Nürnberg	Grundschulen	2349
	Mittelschulen	1840
	Realschulen	825
	Gymnasien	1666
	Förderschulen	1058
	Berufliche Schulen	5169
	Sonstige Schulen	139
in der Stadt Schwabach	Grundschulen	162
	Mittelschulen	215
	Realschulen	83
	Gymnasien	235
	Förderschulen	52
	Berufliche Schulen	358
im Ldkr. Ansbach	Grundschulen	910
	Mittelschulen	1032
	Realschulen	731
	Gymnasien	581
	Förderschulen	276
	Berufliche Schulen	529
im Ldkr. Erlangen-Höchstadt	Grundschulen	595
	Mittelschulen	617
	Realschulen	337
	Gymnasien	610
	Förderschulen	199
	Berufliche Schulen	258
im Ldkr. Fürth	Grundschulen	563
	Mittelschulen	481
	Realschulen	269
	Gymnasien	424
	Förderschulen	168
	Berufliche Schulen	18
im Ldkr. Nürnberger Land	Grundschulen	765
	Mittelschulen	772
	Realschulen	452
	Gymnasien	521

- 24 -

	Förderschulen	601
	Berufliche Schulen	410
im Ldkr. Neustadt/Aisch-Bad Windsheim	Grundschulen	440
	Mittelschulen	558
	Realschulen	366
	Gymnasien	501
	Förderschulen	52
	Berufliche Schulen	561
im Ldkr. Roth	Grundschulen	626
	Mittelschulen	690
	Realschulen	302
	Gymnasien	439
	Förderschulen	172
	Berufliche Schulen	529
	Sonstige Schulen	23
im Ldkr. Weißenburg- Gunzenhausen	Grundschulen	470
	Mittelschulen	745
	Realschulen	358
	Gymnasien	359
	Förderschulen	136
	Berufliche Schulen	615
in der Stadt Aschaffenburg	Grundschulen	317
	Mittelschulen	235
	Realschulen	56
	Gymnasien	706
	Förderschulen	179
	Berufliche Schulen	1557
in der Stadt Schweinfurt	Grundschulen	240
	Mittelschulen	365
	Realschulen	157
	Gymnasien	705
	Förderschulen	224
	Berufliche Schulen	1250
	Sonstige Schulen	44
in der Stadt Würzburg	Grundschulen	413
	Mittelschulen	406
	Realschulen	490
	Gymnasien	948
	Förderschulen	730
	Berufliche Schulen	2185
	Sonstige Schulen	17
im Ldkr. Aschaffenburg	Grundschulen	795
	Mittelschulen	900
	Realschulen	1199
	Gymnasien	388
	Förderschulen	182
	Berufliche Schulen	38

- 25 -

im Ldkr. Bad Kissingen	Grundschulen	386
	Mittelschulen	711
	Realschulen	334
	Gymnasien	435
	Förderschulen	125
	Berufliche Schulen	262
im Ldkr. Rhön-Grabfeld	Grundschulen	449
	Mittelschulen	363
	Realschulen	491
	Gymnasien	399
	Förderschulen	82
	Berufliche Schulen	621
im Ldkr. Haßberge	Grundschulen	444
	Mittelschulen	513
	Realschulen	477
	Gymnasien	397
	Förderschulen	119
	Berufliche Schulen	513
	Sonstige Schulen	17
im Ldkr. Kitzingen	Grundschulen	367
	Mittelschulen	393
	Realschulen	418
	Gymnasien	485
	Förderschulen	58
	Berufliche Schulen	446
im Ldkr. Miltenberg	Grundschulen	738
	Mittelschulen	921
	Realschulen	536
	Gymnasien	590
	Förderschulen	177
	Berufliche Schulen	658
im Ldkr. Main-Spessart	Grundschulen	743
	Mittelschulen	567
	Realschulen	797
	Gymnasien	622
	Förderschulen	145
	Berufliche Schulen	562
im Ldkr. Schweinfurt	Grundschulen	617
	Mittelschulen	580
	Realschulen	226
	Förderschulen	150
	Berufliche Schulen	7
im Ldkr. Würzburg	Grundschulen	657
	Mittelschulen	812
	Realschulen	338
	Gymnasien	218
	Förderschulen	78

- 26 -

	Berufliche Schulen	36
in der Stadt Augsburg	Grundschulen	550
	Mittelschulen	816
	Realschulen	602
	Gymnasien	1339
	Förderschulen	339
	Berufliche Schulen	2850
	Sonstige Schulen	63
in der Stadt Kaufbeuren	Grundschulen	217
	Mittelschulen	263
	Realschulen	246
	Gymnasien	292
	Förderschulen	84
	Berufliche Schulen	588
in der Stadt Kempten	Grundschulen	452
	Mittelschulen	413
	Realschulen	429
	Gymnasien	330
	Förderschulen	206
	Berufliche Schulen	1694
in der Stadt Memmingen	Grundschulen	52
	Mittelschulen	237
	Realschulen	241
	Gymnasien	298
	Förderschulen	63
	Berufliche Schulen	1001
im Ldkr. Aichach-Friedberg	Grundschulen	799
	Mittelschulen	873
	Realschulen	430
	Gymnasien	473
	Förderschulen	131
	Berufliche Schulen	342
im Ldkr. Augsburg	Grundschulen	1339
	Mittelschulen	1311
	Realschulen	795
	Gymnasien	958
	Förderschulen	322
	Berufliche Schulen	619
im Ldkr. Dillingen	Grundschulen	447
	Mittelschulen	645
	Realschulen	333
	Gymnasien	371
	Förderschulen	122
	Berufliche Schulen	664
im Ldkr. Günzburg	Sonstige Schulen	0
	Grundschulen	742
	Mittelschulen	690

- 27 -

	Realschulen	580
	Gymnasien	564
	Förderschulen	293
	Berufliche Schulen	571
im Ldkr. Neu-Ulm	Grundschulen	672
	Mittelschulen	921
	Realschulen	523
	Gymnasien	765
	Förderschulen	278
	Berufliche Schulen	636
im Ldkr. Lindau	Grundschulen	335
	Mittelschulen	259
	Realschulen	352
	Gymnasien	301
	Förderschulen	85
	Berufliche Schulen	397
im Ldkr. Ostallgäu	Grundschulen	699
	Mittelschulen	732
	Realschulen	517
	Gymnasien	429
	Förderschulen	126
	Berufliche Schulen	227
im Ldkr. Unterallgäu	Grundschulen	773
	Mittelschulen	831
	Realschulen	365
	Gymnasien	557
	Förderschulen	63
	Berufliche Schulen	631
im Ldkr. Donau-Ries	Grundschulen	840
	Mittelschulen	878
	Realschulen	637
	Gymnasien	568
	Förderschulen	163
	Berufliche Schulen	868
im Ldkr. Oberallgäu	Grundschulen	641
	Mittelschulen	1075
	Realschulen	341
	Gymnasien	340
	Förderschulen	99
	Berufliche Schulen	550
	Sonstige Schulen	12