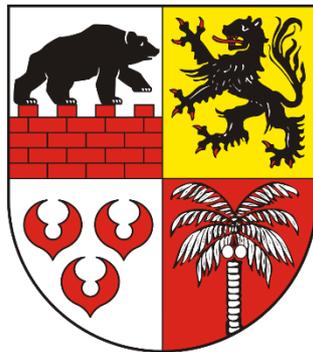


Medienkonzept für die Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld

Stand 31.01.2018



Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	4
2.	Medienentwicklungsplanung als Kernaufgabe des Landkreises Anhalt-Bitterfeld	4
3.	Anforderungen an die IT-Infrastruktur in den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld.....	6
4.	Notwendigkeit nachhaltiger Medienentwicklungsplanung	7
4.1	Ziele der Medienkonzepte der Schulen	8
4.2	Ziele des Medienkonzeptes des Schulträgers	8
5.	Bestandsaufnahme an den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld.....	10
5.1	Ergebnisse der Bestandserhebung in den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld (Stand: 09/2017)	10
6.	Investitionen in die IT-Infrastruktur der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld (HH-Jahr 2008 – 2017).....	11
6.1	Investitionen in die IT-Infrastruktur der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld ausschließlich mit landkreiseigenen finanziellen Mitteln (HH-Jahr 2009 – 2017)	11
6.2	Investitionen in die IT-Infrastruktur der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld über Fördermittel (HH-Jahr 2008 – 2017).....	12
7.	Technisches IT-Konzept.....	12
7.1	Geplante Infrastruktur.....	14
7.1.1	Basisinfrastruktur.....	15
7.1.2	Masterinfrastruktur	16
7.1.3	Identitätsmanagement.....	17
8.	Umsetzungsstrategien und Maßnahmen	19
8.1	Einführung von Warenkörben für Beschaffungen	19
8.2	Schaffung Basisinfrastruktur.....	20

8.2.1 Aufbau/Ausbau strukturierte Verkabelung	20
8.2.2 Aufbau/Ausbau WLAN-Infrastruktur.....	21
8.3 Implementierung Schulserver	22
8.4 Sonstige Maßnahmen	22
8.4.1 Standardisierung der Drucktechnik.....	22
8.4.2 Standardisierung der Medientechnik	23
9. Abschließende Betrachtungen.....	24
Glossar.....	27
Quellenverzeichnis	28
Anlagenverzeichnis	29

1. Einleitung

In der heutigen Zeit wird die Informationstechnik immer allgegenwärtiger. Sie ist beispielsweise in der Wirtschaft unerlässlich geworden, um Geschäftsprozesse zu unterstützen und zu optimieren und auch im täglichen gesellschaftlichen Leben führt die Digitalisierung zu einem grundlegenden Wandel der Kommunikation und der Gewinnung und Bereitstellung von Informationen. Speziell im Bildungsbereich ist der Einsatz von IT und digitalen Medien heute unerlässlich für eine moderne und schülerorientierte Unterrichtsgestaltung geworden. Durch eine sinnvolle Integration der IT-Technik in den Unterricht können die pädagogische Arbeit verbessert und schulorganisatorische Prozesse positiv unterstützt werden. Ebenfalls wird die Vermittlung von entsprechenden Kompetenzen im verantwortungsvollen Umgang mit digitalen Medien immer wichtiger für das spätere Leben der Schülerinnen und Schüler. Um die Schulen bei der Erfüllung ihres Bildungsauftrags bestmöglich unterstützen zu können, ist es notwendig, dass für diese moderne IT-Infrastrukturen und -Lösungen entwickelt werden, die hierfür die notwendigen technischen Rahmenbedingungen schaffen. Dies ist nur unter Betrachtung einer nachhaltigen Medienentwicklungsplanung und der Entwicklung eines entsprechenden technischen Konzepts möglich. Aus diesem Grund werden in diesem Medienkonzept zunächst die allgemeine Wichtigkeit einer nachhaltigen Medienentwicklungsplanung sowie die Anforderungen an die IT-Infrastrukturen in den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld dargestellt. Unter Bezugnahme auf die Ergebnisse einer aktuellen Bestandserhebung werden dann die Anforderungen an das technische IT-Konzept erörtert und konkrete Umsetzungsmaßnahmen definiert, die die Rahmenbedingungen und Voraussetzungen schaffen sollen, um IT und digitale Medien systematisch, zielgerichtet und zukunftsorientiert in schulische Lernprozesse zu integrieren, um so den Anforderungen und Aufgaben einer modernen, innovativen und zukunftsorientierten Schulausbildung und Verwaltung gerecht werden zu können. Notwendig ist hierfür vor allem eine konstruktive Zusammenarbeit zwischen dem Schulträger und den einzelnen Schulen. Nur hierdurch kann eine digitale Bildungslandschaft im Landkreis Anhalt-Bitterfeld geschaffen werden, von der alle Beteiligten profitieren.

2. Medienentwicklungsplanung als Kernaufgabe des Landkreises Anhalt-Bitterfeld

Der Landkreis Anhalt-Bitterfeld ist Träger von 22 allgemeinbildenden Schulen und einer berufsbildenden Schule mit zwei Standorten. Gemäß § 64 Abs. 3 S. 1 SchulG LSA gehört die Schulträgerschaft zum eigenen Wirkungskreis eines jeden Schulträgers. Im Schulgesetz des LSA ist zudem geregelt, dass die Schulträger das Schulangebot und die Schulanlagen im erforderlichen Umfang vorzuhalten und diese mit der notwendigen Einrichtung auszustatten

und ordnungsgemäß zu unterhalten haben (§ 64 Abs. 1 S. 1 SchulG LSA). Der Landkreis Anhalt-Bitterfeld hat demnach die Sach- und Personalkosten, soweit letztere nicht gemäß § 69 SchulG LSA durch das Land zu übernehmen sind, für die Schulen in seiner Trägerschaft zu tragen (§ 70 Abs. 1 SchulG LSA).

Das bedeutet auch, dass der Landkreis Anhalt-Bitterfeld neben dem Vorhalten und der Unterhaltung der notwendigen Räumlichkeiten und einer angemessenen Ausstattung auch für die Bereitstellung und den Betrieb einer entsprechenden, leistungsfähigen IT-Infrastruktur und Medien-Ausstattung verantwortlich ist, die die Schulen bei einer modernen Unterrichtsgestaltung und der Entwicklung von Medienkompetenzen bei den Lernenden unterstützt. Voraussetzung hierfür ist eine effektive Planung, um die zur Verfügung stehenden Ressourcen sinnvoll und nachhaltig einzusetzen sowie mögliche Potenziale frühzeitig zu erkennen und Risiken abschätzen und minimieren zu können.

Zu den o.g. Schulen in Trägerschaft des Landkreis Anhalt-Bitterfeld gehören

- 9 Sekundarschulen,
- 2 Gemeinschaftsschulen,
- 4 Gymnasien,
- 3 Förderschulen für Lernbehinderte und weitere Förderschwerpunkte,
- 4 Förderschulen für Geistigbehinderte und
- 1 berufsbildende Schule (2 Standorte).

Je nach Schulform und Schülerzahl unterliegt die IT in den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld unterschiedlichen Anforderungen. Daher ist es unabdingbar, dass IT-Planung als Teilaspekt der Schulentwicklungsplanung betrachtet und umgekehrt die Entwicklung der Schülerzahlen zur IT-Bedarfsermittlung herangezogen wird. Ohnehin wird der IT-Bedarf zum einen durch die Anzahl der Anwender und zum anderen durch die individuell gestalteten pädagogischen Konzepte der Schulen definiert. Auf Grund der verschiedenen Ausbildungsmöglichkeiten und der Vielzahl der eingesetzten fach- sowie branchenspezifischen Hardware- und Softwarelösungen in den berufsbildenden Schulen sind hier die Anforderungen besonders vielfältig und unterscheiden sich teilweise erheblich von denen der allgemeinbildenden Schulen.

Fazit:

Der Landkreis Anhalt-Bitterfeld als Schulträger ist für die Bereitstellung und den Betrieb einer leistungsfähigen IT- und Medien-Ausstattung verantwortlich. Es gilt hierbei die individuellen Anforderungen der Schulen zu berücksichtigen.

3. Anforderungen an die IT-Infrastruktur in den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld

Die Einzelanforderungen an die Schul-IT sind vielfältig und zum einen aus pädagogischer Sicht und zum anderen aus technischer Sicht zu betrachten. Die grundlegenden Anforderungen sind größtenteils die gleichen, die auch an die Unternehmens-IT gestellt werden. Die Schul-IT weist jedoch in der Regel einige wesentliche Merkmale auf, die sich hiervon teils erheblich unterscheiden. Auf Grund der häufig wechselnden Nutzergruppen ergibt sich eine erhöhte Komplexität der Benutzerstrukturen. Ebenfalls muss die Schul-IT auf wechselnde Anwendungszwecke entsprechend des Fächerkanons reagieren und entsprechend flexibel einsetzbar sein. Während in der Schulverwaltung ebenfalls personenbezogene Daten der Schüler(innen) und des Lehrpersonals verarbeitet werden und hier das Thema Datenschutz zum Tragen kommt, ist dies im Schulnetz in der Regel nicht der Fall. Jedoch spielt das Thema Sicherheit und Jugendschutz dort eine ähnlich wichtige Rolle. Hinzu kommt, dass IT in der Schule oftmals längere Lebenszyklen durchläuft und längere Betriebszeiten aufweist. Aus den dargestellten Gründen muss die Schul-IT die folgenden Anforderungen erfüllen:

- multifunktionale, flexible Einsatzmöglichkeit gemäß unterschiedlichster Unterrichtssituationen,
- hohe Anwenderfreundlichkeit und leichte Bedienbarkeit,
- hohe Differenzierbarkeit von Nutzerprofilen für Lehrpersonal und Schüler(innen),
- zentrale Rechte- und Benutzerverwaltung und Administration,
- wirtschaftliche Bereitstellung, Betrieb und Verwaltung,
- Sicherheitsmechanismen zur Erfüllung des Datenschutzes,
- Erfüllung der staatlichen Vorgaben zum Jugendschutz,
- Hard- und Software „robust“ gegenüber äußeren Einflüssen,
- hohe Energieeffizienz und umweltfreundlicher Betrieb („Green IT“).

Fazit:

Die Anforderungen an die Schul-IT sind komplex. Vor allem muss sie flexibel auf stetig wechselnde Einsatzzwecke und Nutzergruppen reagieren, dabei jedoch möglichst kosteneffektiv betrieben und zentral administriert werden können.

4. Notwendigkeit nachhaltiger Medienentwicklungsplanung

Das Hauptziel des Einsatzes der Medien- und IT-Technik in den Schulen ist die qualitative Verbesserung der pädagogischen Arbeit und die Unterstützung der schulischen Verwaltung. Diese Ziele sind nur erreichbar, wenn es gelingt, eine leistungsstarke und effiziente sowie nutzerfreundliche und einfach zu verwaltende IT-Infrastruktur an den Schulen zu etablieren. Der Betrieb sowie die Unterhaltung der Schul-IT müssen dabei jedoch wirtschaftlich sein. Die Wartung und Instandhaltung der Schul-IT, die Behebung von Fehlern sowie die Unterstützung aller Anwender in den Schulen ist mit erheblichen Kosten für den Landkreis Anhalt-Bitterfeld verbunden. Die Anschaffung von IT-Technik darf daher nicht zum Selbstzweck erfolgen, sondern im Sinne einer modernen, kompetenzorientierten Unterrichtsgestaltung. Die Erarbeitung eines einheitlichen technischen Medienkonzepts für die Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld soll daher helfen, diese Kosten durch eine zielorientierte Planung der gesamten Schul-IT zu reduzieren bzw. diese effizienter für die Anschaffung und Unterhaltung der Hard- und Software einsetzen zu können. Für die umfassende kommunale Medienentwicklungsplanung ist eine Abstimmung der Medienkonzepte der jeweiligen Schulen mit dem übergreifenden Medienkonzept des Schulträgers notwendig, das für den Einsatz digitaler Medien die technischen Rahmenbedingungen schafft. Eine effektive Beschaffung, Implementierung und Pflege ist nur im Zusammenspiel zwischen Schulträger und den einzelnen Schulen sinnvoll realisierbar. Die Daten und Zielstellungen beider Konzepte wirken aufeinander ein und stellen ebenfalls die Grundlage einer mittelfristigen Finanz- und Organisationsplanung dar (vgl. Abbildung 1).

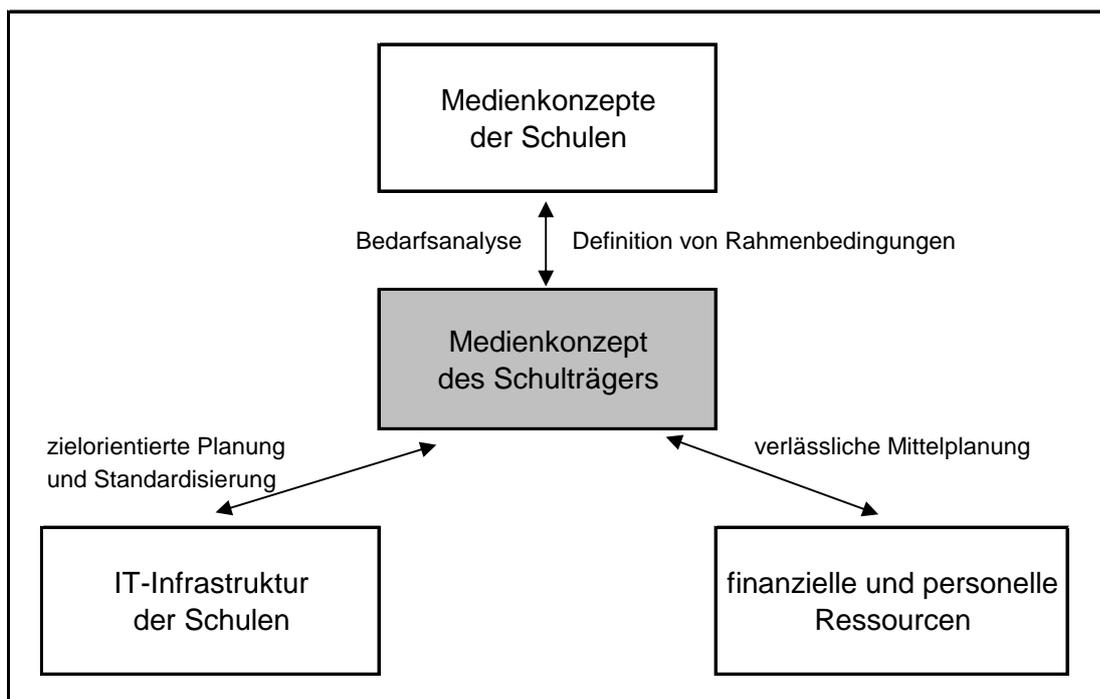


Abb. 1: Medienentwicklungsplanung als vernetzte Kernaufgabe

4.1 Ziele der Medienkonzepte der Schulen

Der Einsatz von IT und digitalen Medien im Unterricht ist in unterschiedlichsten Formen und Szenarien vorstellbar. Lediglich analoge durch digitale Medien zu ersetzen bringt jedoch keinen Mehrwert ohne entsprechende Anpassungen der Lehr- und Lernmethoden. Ziel des Medienkonzepts der Schulen, auch als pädagogisches IT-Konzept bezeichnet, soll daher die sinnvolle, systematische Integration digitaler Medien in unterschiedliche Lern- und Lehrprozesse sowie die aktive Gestaltung der Lernumgebung und der Unterrichtsorganisation sein, um die selbst gesteckten pädagogischen Ziele zu erreichen, die sich je nach Schulform erheblich unterscheiden können. Der Einsatz von digitalen Medien und deren nutzenstiftende Funktion im Unterricht gehen dabei weit über die bloße Präsentation und Nutzung multimedialer Inhalte in verschiedenen Unterrichtsfächern hinaus, können jedoch ohne entsprechendes pädagogisches Konzept kaum nutzbringend eingesetzt werden. Durch kooperatives und kollaboratives Lernen sollen den Schülern(innen) grundlegende Schlüsselkompetenzen für eine gleichberechtigte Teilhabe an Bildung und sozialer Interaktion sowie der beruflichen Qualifikation vermittelt werden. Die zielgerichtete Nutzung und der verantwortungsbewusste Umgang mit digitalen Medien besitzen heute einen vergleichbaren Stellenwert wie die klassischen Kulturtechniken Lesen, Schreiben und Rechnen. Aufgabe des Lehrpersonals soll daher nicht mehr nur die Vermittlung fertigen Wissens sein. Vielmehr sollen den Schülerinnen und Schülern Methoden aufgezeigt werden, wie man sich lebenslang selbst weiterbildet und mit anderen Personen kommunizieren und arbeiten kann. Ebenso sollte der reflektierte Umgang mit Informationen und ein Verständnis der digitalen Selbstbestimmung im Internet vermittelt werden. Eine moderne IT-Infrastruktur an den Schulen stellt die Basis für eine moderne Unterrichtsgestaltung und die Vermittlung von entsprechenden Medienkompetenzen dar. Gleichzeitig fungiert das pädagogische Medienkonzept als Bedarfsanalyse der Schule und unterstützt den Schulträger bei der Investitions- und Organisationsplanung. Unterstützung und Hilfestellung bei der Erstellung und Umsetzung dieser schulspezifischen Bildungskonzepte können die Schulen im Landkreis Anhalt-Bitterfeld bei der medienpädagogischen Beratungsstelle des Landes Sachsen-Anhalt erhalten. Um die entsprechende Akzeptanz zu finden, müssen die Medienkonzepte zwischen der Schulleitung und den entsprechenden Fachkonferenzen abgestimmt werden.

4.2 Ziele des Medienkonzeptes des Schulträgers

Das technische Medienkonzept des Schulträgers soll eine nachhaltige Medienentwicklungsplanung und eine flexible Anpassung der IT in den Schulen in

Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld an stetig wechselnde Erfordernisse ermöglichen. Ebenfalls soll es, wie bereits unter Abschnitt 4. angedeutet, die technischen Rahmenbedingungen und Voraussetzungen für den Einsatz von IT und digitalen Medien in den Schulen definieren. Die Hauptziele, die hierdurch erreicht werden sollen, sind die qualitative Verbesserung des Unterrichts sowie die Unterstützung organisatorischer Prozesse in den Schulen sowie eine Reduzierung des Administrationsaufwands. Um diese strategischen Zielsetzungen erreichen zu können, müssen eine Reihe von Einzelzielen und Faktoren berücksichtigt werden. Zu diesen gehören die folgenden Aspekte:

- Entwicklung und Umsetzung von Strategien zur Verbesserung sowie zur Homogenisierung und Standardisierung der schulischen IT-Infrastrukturen und -Ausstattungen,
- Schaffung von standardisierten, einheitlichen IT-Lösungen,
- verlässliche Versorgung der Schulen mit der erforderlichen IT- und Medientechnik,
- Ausrichtung der IT-Ausstattung und -Leistungen auf die pädagogischen Anforderungen der Schulen und die organisatorischen sowie fiskalischen Anforderungen des Schulträgers,
- kontinuierliche Verbesserung der Qualität der IT-Dienstleistungen,
- langfristige Senkung der Kosten und Sicherung der Finanzierbarkeit der IT-Dienstleistungen,
- Verringerung des Administrationsaufwandes durch Zentralisierung,
- verlässliche mittelfristige Mittelplanung und -bereitstellung in den jeweiligen Haushaltsplänen.

Fazit:

Die Bereitstellung und der Betrieb der Schul-IT ist für den Landkreis Anhalt-Bitterfeld mit erheblichen Kosten verbunden, daher ist eine nachhaltige Medienentwicklungsplanung sowie eine enge Zusammenarbeit zwischen dem Schulträger und den einzelnen Schulen notwendig, um diese Kosten zu senken. Auf der Basis einer homogenisierten, standardisierten IT-Infrastruktur und -Ausstattung, die kosteneffizient betrieben werden sollen, muss der Schulträger die Rahmenbedingungen und Voraussetzungen schaffen, dass die Schulen ihre pädagogischen Konzepte umsetzen und somit digitale Medien systematisch in den Unterricht integriert werden können.

5. Bestandsaufnahme an den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld

Die Gesamtheit der Planungen und die konzeptionellen Betrachtungen bzgl. der IT-Infrastruktur in den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld müssen auf der Basis einer fundierten sowie detaillierten Ist-Bestandsanalyse der derzeit in den Schulen eingesetzten IT- bzw. Medientechnik erfolgen. Nur so kann, darauf aufbauend, eine mittelfristig angelegte Ausstattungs- und Maßnahmenplanung im Rahmen der Medienentwicklungsplanung realisiert werden. Das Ziel hierbei ist, wie bereits im vorigen Abschnitt beschrieben, eine zentralisierte sowie standardisierte schulische IT-Infrastruktur bereitzustellen und diese langfristig auszubauen. Folgende Daten wurden zur Bestandserhebung der derzeitigen IT-Ausstattung in den Schulen durch den Schulträger erhoben:

- Basisdaten (Name der Schule, Schulform, Zahl der Schüler),
- Anzahl der PC-Kabinette,
- Hardwareausstattung für Schulnetz und Verwaltung (PC, Notebook, Server usw.),
- Medientechnik (Interaktive Whiteboards, Beamer, usw.),
- Drucktechnik,
- Softwareausstattung ,
- Internetanbindung (Anbieter, Bandbreite).

Die Erhebung in den Schulen erfolgte unter Verwendung eines hierfür durch den Schulträger entwickelten Vordrucks, getrennt nach dem Anwendungsbereich (Schul- und Verwaltungsnetz). Der Vordruck ist dem Medienkonzept beigelegt worden (vgl. Anlage 1). Die Ergebnisse der Bestandsaufnahme werden im folgenden Abschnitt dargestellt.

5.1 Ergebnisse der Bestandserhebung in den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld (Stand: 09/2017)

Das Schul- und Verwaltungsnetz aller Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld verfügt über folgende Hardwareausstattung:

- 1594 PCs/Notebooks
- 36 Server
- 74 Interaktive Whiteboards
- 235 Beamer

- 263 Drucker
(vgl. hierzu auch Anlage 2).

Eine Gesamtübersicht bzgl. der Hardwareausstattung des Schul- und Verwaltungsnetzes der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld, aufgeschlüsselt nach Schulformen, ist der Anlage 3 zu entnehmen. Die Bestandserhebungen für die einzelnen Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld sind aus den Anlagen 4.1 bis 4.6 ersichtlich.

6. Investitionen in die IT-Infrastruktur der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld (HH-Jahr 2008 – 2017)

Sowohl die Anschaffung der IT-Technik für die Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld als auch der gesamte Betrieb der Schul-IT sind sehr kostenintensiv. Insbesondere die Kosten für die Installation der IT-Technik (Sach- und Personalkosten), die finanziellen Aufwendungen für die Wartung und der Support, für die Anschaffungen von Updates der eingesetzten Software, für die Reparatur und ggf. den Austausch alter und defekter PC-Technik machen einen erheblichen Umfang der für die Schulen aufzuwendenden finanziellen Mittel im Rahmen der zur Verfügung stehenden Schulbudgets aus.

Vor dem Hintergrund des zuvor Dargestellten wird es daher immer wichtiger, auch entsprechende Förderprogramme auf Landes- und EU-Ebene zu nutzen, um die Kosten für eine ausreichende IT-Ausstattung in den Schulen durch die Beschaffung zusätzlicher finanzieller Mittel decken zu können. Diese Möglichkeit der Finanzierung der Schul-IT über Fördermittel wurde seit dem HH-Jahr 2008 kontinuierlich genutzt (vgl. Ausführungen hierzu unter Abschnitt 6.2).

Mithin ist es daher angezeigt, auch diese Daten im Rahmen der Erarbeitung des Medienkonzepts zu erheben.

6.1 Investitionen in die IT-Infrastruktur der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld ausschließlich mit landkreiseigenen finanziellen Mitteln (HH-Jahr 2009 – 2017)

Die Analyse der in dem Zeitraum 2009 bis 2017 getätigten Investitionen für die Schul-IT führte zu dem Ergebnis, dass bisher 141 Maßnahmen umgesetzt worden sind. Im Rahmen dieser Maßnahmen wurden insgesamt 1.053.642,65 € ausschließlich aus finanziellen Mitteln des Landkreises Anhalt-Bitterfeld in die IT-Ausstattung der Schulen investiert. Die Einzelaufschlüsselung der Maßnahmen bezogen auf die jeweiligen Haushaltsjahre und die

einzelnen Schulen, die angeschaffte IT-Ausstattung einschließlich der Kosten ist der Anlage 5 zu entnehmen.

Neben den dargestellten durchgeführten Maßnahmen zur Investition in die IT-Infrastruktur wurde bereits im Jahr 2011 die einheitliche Schulverwaltungssoftware FuxSchool der FuxMedia GmbH in den Schulen eingeführt. Zur Standardisierung und Vereinfachung der Arbeit in den Schulsekretariaten wurden für alle Schulen die Module Verwaltung und Statistik und für das Schulverwaltungsamt eine Amtslizenz angeschafft, um statistische Auswertungen für jede einzelne Schule sowie für deren Gesamtheit vornehmen zu können.

Da in den Schulen die unterschiedlichste Sicherheitssoftware im Einsatz war, wurde im Jahr 2016 damit begonnen, die Schulen mit einer einheitlichen, zentral verwaltbaren Anti-Viren-Software auszustatten. Es erfolgte eine produktneutrale Ausschreibung, bei der neben dem Preis unterschiedliche Bewertungskriterien, wie beispielsweise Funktionsumfang und Performance, eine wichtige Rolle spielten. Im Kalenderjahr 2016 wurden alle Gymnasien mit dieser Anti-Viren-Software ausgestattet. Im Jahr 2017 erfolgte eine weitere Ausschreibung zur Vereinheitlichung der verwendeten Sicherheitssoftware an den Sekundar-, Gemeinschafts-, Förder- und Berufsschulen, die Mitte 2018 abgeschlossen sein soll.

6.2 Investitionen in die IT-Infrastruktur der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld über Fördermittel (HH-Jahr 2008 – 2017)

Die Ergebnisse der Analyse der seit dem Inkrafttreten der Multimedia-RL LSA im Jahr 2008 bis zum Jahr 2013 sowie der STARK III-Richtlinie mit den bewilligten Fördermitteln sowie den Eigenmitteln des Landkreises Anhalt-Bitterfeld realisierten Maßnahmen können der Anlage 6 entnommen werden. Insgesamt konnten 26 Maßnahmen mit einem Gesamtwertumfang i. H. v. 397.362,43 € unter Aufwendung eines Eigenanteils des Landkreises Anhalt-Bitterfeld von nur 99.340,61 € umgesetzt werden, da hierfür Fördermittel i. H. v. 298.021,82 € bewilligt wurden. Das heißt, durch die konsequente Nutzung der Fördermöglichkeiten konnten wesentlich mehr Schulen mit einer entsprechenden IT-Technik ausgestattet werden, als dies sonst möglich gewesen wäre.

7. Technisches IT-Konzept

Trotz der, in den vorangegangenen Abschnitten dargestellten, bisherigen Bemühungen des Landkreises Anhalt-Bitterfeld die IT-Technik in den Schulen zu modernisieren und auszubauen, ist diese zum Teil veraltet. Die IT-Systeme und Infrastrukturen sind historisch

gewachsen und weisen eine erhebliche Heterogenität auf, wodurch die Verwaltung, die Administration sowie die Betreuung erheblich erschwert werden. Dies verdeutlicht die durchgeführte Bestandsaufnahme, deren Ergebnis unter Abschnitt 5.1 dargestellt wurde. Auf Grundlage dieser Bestandsaufnahme sowie unter Berücksichtigung der „Rahmenempfehlung zur IT-Ausstattung von Schulen“ des Landes Sachsen-Anhalt muss daher ein neues technisches Medienkonzept erarbeitet werden, das den wachsenden Anforderungen an die Schul-IT gerecht wird. Um die in dem Abschnitt 4.2 definierten Ziele erreichen zu können, sollen damit die technischen Rahmenbedingungen geschaffen und konkrete Regeln und Umsetzungsmaßnahmen für eine standardisierte Ausstattung und den lernförderlichen Einsatz von IT und digitalen Medien in den Schulen definiert werden.

Zur Verwirklichung einer tatsächlichen Vereinheitlichung und Standardisierung der Schul-IT ist es unabdingbar, dass nicht für jede Schule eine eigene, autonome Lösung entwickelt und betrieben, sondern eine einheitliche, möglichst zentral verwaltbare Lösung für alle Schulen eingeführt wird. Der Betrieb und die Verwaltung von unterschiedlichen, dezentralen Lösungen ist für den Landkreis Anhalt-Bitterfeld nicht kosteneffizient realisierbar. Ziel muss daher sein, IT-Technik, sofern sinnvoll, zentral bereitzustellen und Komponenten, die zwingend dezentral vorgehalten werden müssen, weitestgehend zentral administrieren und verwalten zu können. Die Ausstattung der Schulen mit IT-Systemen ist ein langfristiges Projekt, das mit hohen Kosten und Installationsaufwand sowie entsprechenden Folgekosten für Wartung und Betreuung verbunden ist. Es gilt daher ein zukunftsweisendes, dauerhaftes Konzept zu entwickeln, das auf die Schnelligkeit der IT und die damit verbundenen wechselnden Anforderungen und neuen Technologiestandards reagieren kann. Es muss wandelbar und anpassungsfähig gestaltet sein, um zukünftigen Entwicklungen, wie etwa den geplanten Breitbandausbau und der Anbindung an das Landesdatennetz in Sachsen-Anhalt, begegnen zu können. Gleichzeitig muss das Konzept aber auch flexibel genug sein, so dass die Schulen ihre individuellen pädagogischen Konzepte umsetzen können und allen Lernenden der gleichberechtigte Zugang zu digitalen Medien ermöglicht wird. Ein einheitliches, standardisiertes Konzept trägt ebenfalls dazu bei, den Aufwand und die Kosten für die Wartung, den Support und die Administration zu reduzieren und diese zentralisiert realisieren zu können, um so die Schulen zu entlasten. Die IT-Systeme müssen dauerhaft und zuverlässig für die Unterrichtsgestaltung bereitstehen, damit sich das Lehrpersonal auf die eigentliche Aufgabe, der Vermittlung von Allgemeinbildung und Medienkompetenz, konzentrieren kann. Es sollen daher möglichst viele Teilsysteme zentralisiert werden, um den Administrationsaufwand so gering wie möglich zu halten. Trotzdem muss eine hohe Verfügbarkeit der einzelnen Systeme in den Schulen etwa bei einer Störung des Internets sichergestellt sowie der komplette Systemausfall vermieden werden können.

Der Trend geht weg von der Nutzung festinstallierter PC-Kabinette hin zum Einsatz mobiler Endgeräte. Den Lehrern soll daher auch ein WLAN zur Verfügung stehen, das den flexiblen Einsatz digitaler Medien in der Schule ermöglicht und unter Erfüllung bestimmter Sicherheitsanforderungen auch von den Schülern(innen) genutzt werden kann (BYOD, vgl. Abschnitt 7.1.1). Zu diesen gehören Fragen zur Sicherheit und zum Daten- und Jugendschutz, die in dem Konzept berücksichtigt werden sollen. Ebenso sollen die zentrale Bereitstellung von Anwendungen und die Einbindung webbasierter, plattformunabhängiger Anwendungslösungen Berücksichtigung finden.

Im folgenden Abschnitt wird das eigentliche technische Konzept erläutert und die zu Grunde liegende IT-Infrastruktur dargestellt. Hierbei handelt es sich um einen zweigeteilten Ansatz, der zum einen eine standardisierte, lokale Infrastruktur in den Schulen berücksichtigt, zum anderen eine übergreifende, zentrale Infrastruktur vorsieht.

Fazit:

Die IT-Technik in den Schulen im Landkreis Anhalt-Bitterfeld weist eine hohe Heterogenität auf und ist zum Teil veraltet. Dadurch entstehen hohe Betriebskosten und die Administration sowie die Betreuung werden dadurch erheblich erschwert. Es ist daher notwendig, ein einheitliches, zukunftsweisendes technisches Konzept zur Standardisierung der Schul-IT zu entwickeln. Nur so können langfristig die Bereitstellungs- und Betriebskosten gesenkt werden.

7.1 Geplante Infrastruktur

Um den dargestellten Anforderungen gerecht zu werden und eine Homogenisierung der IT sowie gleichzeitig eine entsprechende Flexibilität und Skalierbarkeit erreichen zu können, muss der IT-Infrastruktur ein standardisierter, modularer Aufbau zugrunde liegen. Durch diese Modularität lässt sich die Infrastruktur beliebig ausbauen und durch neue Funktionalitäten und Dienste erweitern. Bei der Einführung müssen nicht sofort alle Komponenten vorhanden sein bzw. bereitgehalten werden, sondern können später ergänzt werden. Ein Überblick über die geplante Infrastruktur wird in Abbildung 2 dargestellt. Grundvoraussetzung ist ein ausreichend dimensioniertes kabelgebundenes Netzwerk mit der entsprechenden Netzwerktechnik und darauf aufbauend, ein WLAN-Netz mit in der Schule verteilten Access-Points. Hierfür sorgt auf unterster Ebene die Basisinfrastruktur. Sie stellt grundlegende Hardwarekomponenten und Dienste für die Vernetzung innerhalb der Schule, aber auch mit dem Internet bereit und sorgt für die notwendige Absicherung der Systeme. Darauf aufbauend sorgt die Masterinfrastruktur für den Zugriff und die Zentralisierung von Diensten. In den folgenden Abschnitten sollen die

Ebenen der geplanten Infrastruktur und deren wichtigste Bestandteile und Funktionen erläutert werden.

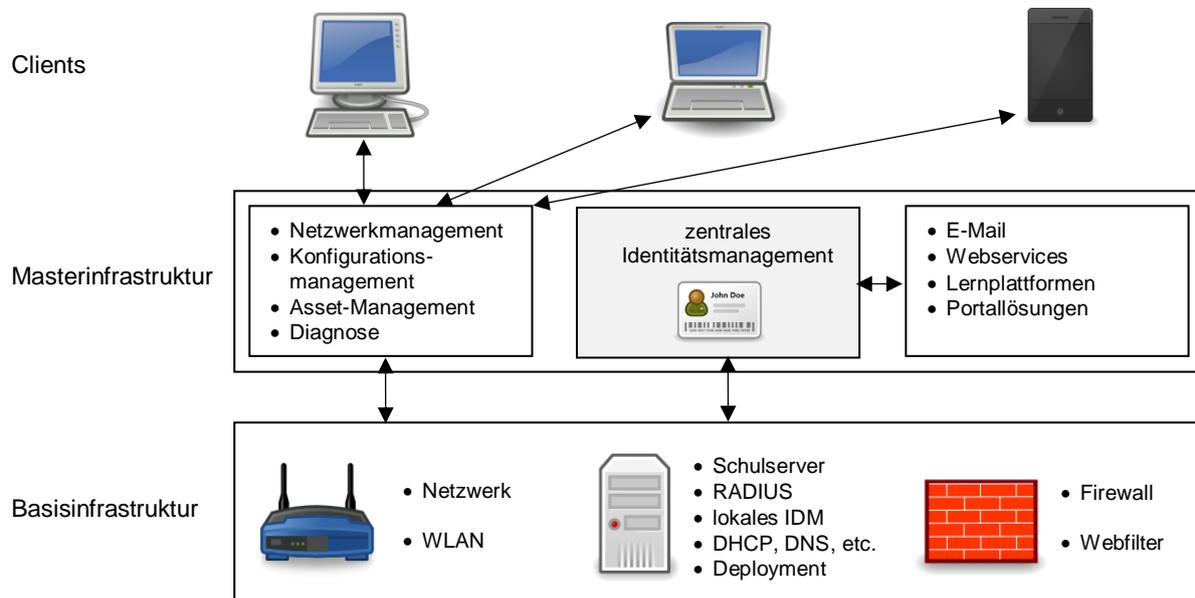


Abb. 2: Darstellung geplante Infrastruktur

7.1.1 Basisinfrastruktur

Die Basisinfrastruktur bildet die unterste Ebene der geplanten Infrastruktur. Sie stellt grundlegende Infrastruktur-Dienste sowie Mechanismen zur Authentifizierung und Autorisierung am pädagogischen Netzwerk bereit und muss in jeder Schule auf- und ausgebaut werden. Um eine dauerhafte Verfügbarkeit gewährleisten zu können, ist die Basisinfrastruktur für einen autonomen Betrieb, d.h. unabhängig von einer vorhandenen Internetverbindung, ausgelegt. Auch bei Störungen oder Ausfall der Internetverbindung müssen die Dienste der Basisinfrastruktur bereitstehen. Eine entsprechende Basisinfrastruktur muss daher in jeder Schule unter Verwendung hochwertiger Business-Komponenten aufgebaut werden, die gängige Standards unterstützen und eine zentrale Verwaltung ermöglichen, wodurch sich der Aufwand für die Wartung und Administration verringern lassen. Hierzu gehören Komponenten zum Aufbau eines kabelgebundenen Netzwerks, wie etwa Switches und Router bzw. Gateway-Systeme mit Web- und Jugendschutzfilter. Für den Aufbau eines flächendeckenden drahtlosen Netzwerks (WLAN) müssen auf Ebene der Basisinfrastruktur ausreichend Access-Points zur Verfügung stehen, die sich über einen WLAN-Controller zentral verwalten und administrieren lassen. Den zentralen Bestandteil der Basisinfrastruktur stellt ein lokaler Schulservers dar, auf dem verschiedene virtualisierte Server grundlegende Dienste wie DHCP, DNS, Domain-, Datei- und Druckdienste und RADIUS bereitstellen. Der Einsatz eines RADIUS-Servers ermöglicht die nutzerbasierten

Authentifizierung am Netzwerk bzw. am WLAN. Anders als bei der herkömmlichen Anmeldung an einem WLAN, die über einen gemeinsamen Zugangsschlüssel erfolgt, meldet sich jeder Benutzer hierbei mit seinen persönlichen Benutzernamen und Kennwort am Netzwerk an. So kann jederzeit nachvollzogen werden, wer wann im Netz eingeloggt war und illegale Aktivitäten können einzelnen Nutzern zugeordnet werden. Speziell beim Einsatz von Nutzungskonzepten, wie etwa BYOD (bring your own device), bietet die Verwendung eines RADIUS-Servers den Vorteil, dass die Anwender ihre eigenen, beliebigen Endgeräte nutzen können, diese theoretisch jedoch nicht speziell verwaltet werden brauchen. Die persönlichen Zugangsdaten werden von einem lokalen Identitätsmanagement konsistent vorgehalten, das systemweit dafür sorgt, dass sich die Anwender an allen Geräten und Diensten stets mit den gleichen Anmeldenamen und Passwort anmelden können. Der genaue Aufbau und die Funktionsweise werden in Abschnitt 7.1.3 erläutert. Neben den bereits dargestellten Diensten soll der Schulserver auch das Deployment von Installationsimages auf die Schulcomputer sowie die automatisierte und zentral gesteuerte Software- und Updateverteilung ermöglichen und so das Lehrpersonal entlasten. Um Wartungen an den Geräten in den Schulen durchführen zu können, soll eine VPN-Verbindung zum Einsatz kommen. Über diese können auch Konfigurationen an die lokalen Server und Firewalls verteilt werden und so beispielsweise Firewall- oder Filterrichtlinien angepasst werden. Abbildung 3 zeigt den Aufbau der Basisinfrastruktur.

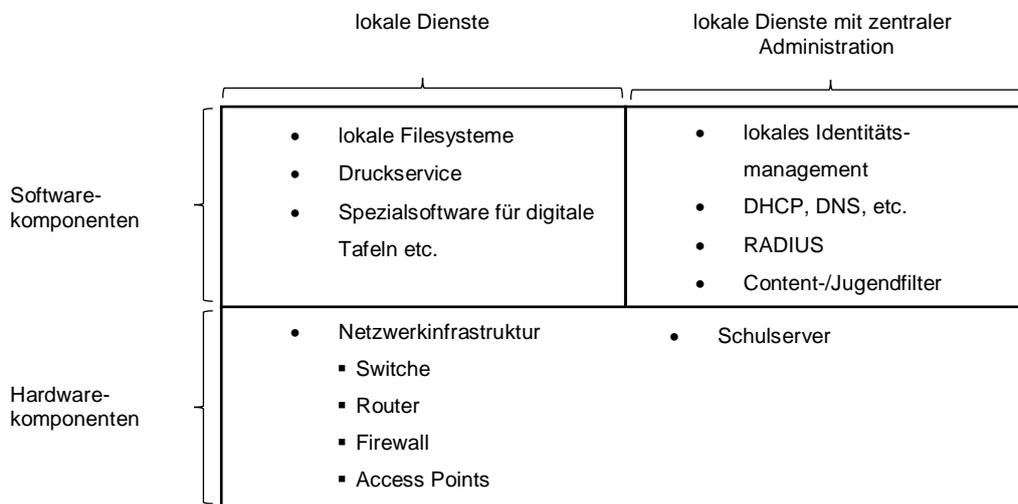


Abb. 3: Aufbau Basisinfrastruktur

7.1.2 Masterinfrastruktur

Die Masterinfrastruktur dient der Zentralisierung von Diensten sowie deren standortunabhängige Verfügbarmachung und ermöglicht eine zentral gesteuerte, weitestgehend automatisierte Administration. Die notwendige Technik kann entweder in einem

lokales Rechenzentrum untergebracht oder als Leistung von einem Cloud-Service-Provider bezogen werden. Die Nutzung einer Cloud-Lösung hat den Vorteil, dass nur Kosten für die tatsächlich benötigte Rechen- und Speicherkapazitäten anfallen und das System bei Bedarf beliebig skaliert werden kann. Jedoch kann eine Auslagerung von Daten in die Cloud erhebliche Risiken mit sich bringen. Speziell das Thema Datenschutz spielt hierbei eine tragende Rolle. Wichtigster Bestandteil der Masterinfrastruktur ist das zentrale Identitätsmanagement. Die Daten der verteilten, lokalen IDMs aus den Schulen werden hier repliziert, zusammengeführt und zentral vorgehalten. Hierdurch werden die Administration und der Support für den Schulträger erheblich vereinfacht. Gleichzeitig ermöglicht die konsistente Datenhaltung der Zugangsdaten die Anbindung unterschiedlichster Dienste und Webangebote, wie etwa E-Mail oder verschiedene Lernplattformen (z.B. Moodle). Diese Dienste lassen sich eigenständig betreiben oder von anderen Anbietern beziehen. Durch den zentralen Ansatz besteht darüber hinaus die Möglichkeit zur Bereitstellung moderner, webbasierter Portallösungen. Über diese können beispielsweise die Schüler(innen) von zu Hause auf ihre Hausaufgaben und Lehrinhalte zugreifen und das Lehrpersonal Noten verwalten. Zur zentralen Administration der Basisinfrastrukturen in den einzelnen Schulen stehen ebenfalls verschiedene Management-Dienste zur Verfügung, über diese lassen sich beispielsweise die Computer in den Schulen sowie die mobilen Endgeräte verwalten. Ebenso lassen sich die Netzwerkkomponenten aller Schulen überwachen und administrieren und mögliche Fehler frühzeitig erkennen sowie einheitliche Konfigurationen beispielsweise an alle Schulserver und die Gateways automatisiert verteilen.

7.1.3 Identitätsmanagement

Das Identitätsmanagement ist die zentrale Komponente der geplanten Infrastruktur. Es wird auf Basis eines softwarebasierten Identitätsmanagement-Systems realisiert. Dieses ermöglicht die systemübergreifende, eindeutige Identifikation und Authentifizierung von Benutzern. Hierzu werden Personendaten der Schüler(innen) sowie der Lehrer(innen) aus verschiedenen Quellen in einem Verzeichnis zusammengeführt und konsistent verwaltet. Über dieses lässt sich beispielsweise die Rechtevergabe für den Zugriff auf unterschiedliche Ressourcen und Dienste steuern. Mit den notwendigen Berechtigungen ausgestattet, können sich die Schüler(innen) beispielsweise mit einmaliger Authentifizierung am System mit ihren persönlichen Zugangsdaten in das Schul-WLAN einwählen und auf alle eingebundenen Dienste zugreifen bzw. sich dort direkt anmelden. Dieser Ansatz wird allgemein als Single Sign On bezeichnet. Durch die zentralisierte Datenhaltung kann der Verwaltungsaufwand erheblich vereinfacht werden, da die Benutzerkonten und Zugangsdaten nicht für jeden Dienst separat gepflegt werden müssen. Gleichzeitig wird die Akzeptanz für den Einsatz von IT und die

Nutzerzufriedenheit erhöht, da sich Schüler(innen) und Lehrer(innen) an allen zur Verfügung stehenden Diensten stets mit ihren eigenen, persönlichen Zugangsdaten anmelden können. Diese werden über abgesicherte, standardisierte Schnittstellen übertragen und es werden nur die Daten übergeben, die zur Anmeldung an den entsprechenden Diensten tatsächlich notwendig sind. Zur Schonung der Bandbreite und Vermeidung von Störungen und Ausfällen sollen in den Schulen jeweils ein lokales Identitätsmanagement vorgehalten werden. Deren Daten werden regelmäßig in ein zentrales Identitätsmanagement repliziert und stehen so für eine zentrale Verwaltung und die Anbindung weiterer webbasierter Dienste zur Verfügung. Ziel der Einführung des Identitätsmanagements soll u.a. die weitestgehende Automatisierung der Benutzerkontenverwaltung sein. Werden zu Beginn eines neuen Schuljahres Schüler und Schülerinnen in der Schulverwaltungssoftware angelegt, werden die notwendigen Daten über Schnittstellen automatisiert oder über den manuellen Import von Klassenlisten an das Identitätsmanagement weitergeleitet, das dafür sorgt, dass die notwendigen Zugänge etwa für das schulinterne WLAN, E-Mail, Lernplattformen usw. bereitstehen oder Benutzer-Accounts für die Domain-Anmeldung und persönliche Dateiablagen erstellt werden (siehe Abbildung 4).

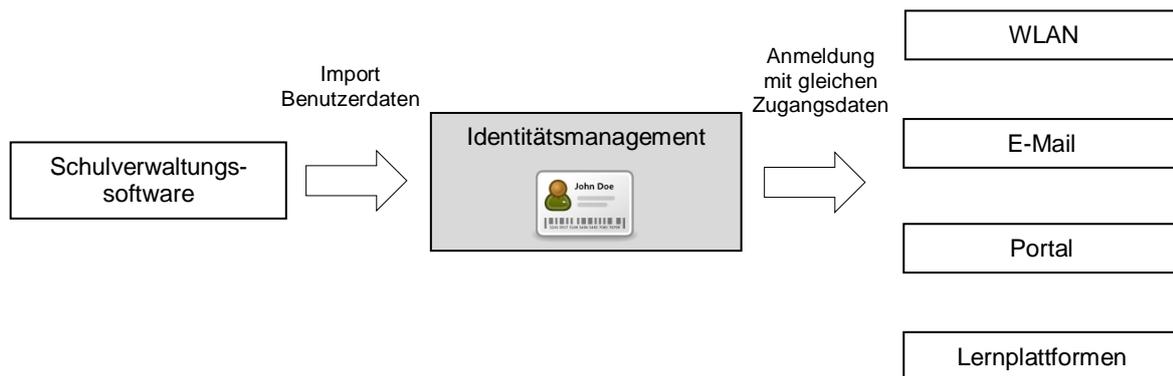


Abb. 4: Funktion Identitätsmanagement

Fazit:

Das Ziel des technischen IT-Konzeptes ist der Aufbau einer fortschrittlichen, einheitlichen und standardisierten IT-Infrastruktur sowie eines WLAN-Netzwerkes in den Schulen, die ein hohes Maß an Flexibilität und Sicherheit bieten und sich weitestgehend zentral administrieren und verwalten lassen. Durch eine zentrale Verwaltung von Benutzerdaten lassen sich verschiedene Verwaltungs- und Administrationsprozesse vereinfachen und automatisieren. Der Administrationsaufwand für den Schulträger kann dadurch erheblich reduziert und die Schulen entlastet werden.

8. Umsetzungsstrategien und Maßnahmen

Der Landkreis Anhalt-Bitterfeld ist bemüht, die IT in den Schulen kosteneffektiv zu betreiben und hat daher bereits in den letzten Jahren verschiedene Maßnahmen zur Vereinheitlichung durchgeführt. Hierzu zählen u.a.:

Im Jahr 2011 wurde die einheitliche Schulverwaltungssoftware FuxSchool der FuxMedia GmbH in den Schulen eingeführt. Zur Standardisierung und Vereinfachung der Arbeit in den Schulsekretariaten wurden für alle Schulen die Module Verwaltung und Statistik und für den Schulträger eine Amtslizenz angeschafft, um statistische Auswertungen für jede einzelne Schule sowie für deren Gesamtheit vornehmen zu können

Da in den Schulen die unterschiedlichste Sicherheitssoftware im Einsatz war, wurde im Jahr 2016 damit begonnen, die Schulen mit der einheitliche Anti-Viren-Software ESET Secure Business auszustatten. Diese ermöglicht eine zentrale Installation und Updateverteilung in den Schulen.

Im folgenden Abschnitt werden die konkreten Umsetzungsstrategien und Richtlinien aufgezeigt, mit denen die dargestellten Ziele und speziell die Homogenisierung der IT-Landschaft und eine zentrale Administration erreicht werden sollen.

8.1 Einführung von Warenkörben für Beschaffungen

Für den Betrieb der IT-Technik in den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld entsteht aufgrund der derzeit eingesetzten unterschiedlichen Computer-Systeme und Softwarelösungen (z.B. Betriebssysteme, Standardsoftware, Spezialsoftware usw.) ein hoher Betreuungsaufwand und damit verbunden, hohe Kosten für die Wartung und den Support. Mittel- und langfristig können diese Kosten nur gesenkt werden, wenn die Zahl der durch den Schulträger zu betreuenden unterschiedlichen Hard- und Softwarelösungen reduziert und durch einheitliche Lösungen abgelöst werden. So lassen sich Synergieeffekte bei der Beschaffung und der IT-Betreuung erzielen. Erreicht werden kann dies durch die Etablierung standardisierter Warenkörbe für die Beschaffung, in denen sowohl vereinheitlichte Hard- und Softwarelösungen als auch wiederkehrende Serviceleistungen abgebildet werden. Diese müssen auf Grund stetig fortschreitender technischer Entwicklungen und sich veränderten Anforderungen regelmäßig angepasst und aktualisiert werden. Zusätzlich sollen die Möglichkeiten zum Abschluss von Rahmenverträgen für die IT-Beschaffung geprüft werden. Die Standardisierung der IT-Beschaffung darf jedoch nicht dazu führen, dass die Schulen in ihren Möglichkeiten der IT-Nutzung oder der Umsetzung ihrer pädagogischen Konzepte eingeschränkt werden. Der Hardware-Warenkorb soll daher Geräte aus

verschiedenen Leistungsklassen sowie einheitliche Netzwerkkomponenten bieten, aus denen die Schulen je nach Bedarf und Anforderung wählen können. Durch die Definition entsprechender Leistungsparameter und Dienstleistungen wird der gesamte Beschaffungsvorgang sowohl für die Schulen als auch für den Schulträger vereinfacht. Auf Basis dieser standardisierten Beschaffungen wird der Auf- und Ausbau einer homogenisierten IT-Landschaft mit möglichst ähnlich ausgestatteten Client- und Server-Systemen vorangetrieben, die eine zentral gesteuerte Installation der Schul-Computer mit möglichst wenigen Anpassungen sowie eine zentrale Software- und Updateverteilung und ein einfacheren Support ermöglichen.

8.2 Schaffung Basisinfrastruktur

8.2.1 Aufbau/Ausbau strukturierte Verkabelung

Eine funktionierende und ausreichend dimensionierte kabelgebundene Netzwerkinfrastruktur stellt die Grundlage für die Nutzung der gesamten Informations- und Telekommunikationstechnik und den Zugriff auf digitale Medien in den Schulen dar. Sie muss daher zukunftsorientiert geplant und aufgebaut werden. Durch eine einheitliche und strukturierte Verkabelung kann eine zukunftssichere und anwendungsunabhängige Netzwerkinfrastruktur aufgebaut werden, die sich flexibel erweitern und anpassen lässt. Hierdurch lassen sich kostenintensive Erweiterungen im Nachhinein vermeiden. Beim Ausbau neuer Schulräumlichkeiten sowie deren Umbau oder Renovierung ist es daher unerlässlich, eine zukunftsfähige Netzwerkinfrastruktur bei der Planung zu berücksichtigen. Pro Unterrichtsraum sollten mindestens zwei Netzwerk-Doppeldosen für Lehrerarbeitsplätze oder Präsentationsstationen sowie Interaktive Whiteboards vorgesehen werden. Je nach baulichen Gegebenheiten und Bedarf ist in verschiedenen Räumen oder den Fluren eine Doppeldose auf Deckenhöhe für den Aufbau bzw. die Erweiterung eines WLAN-Netzes vorzusehen. Bei speziellen PC-Kabinetten ist zusätzlich für jeden Arbeitsplatz eine Netzwerkdose vorzusehen. Für die Vernetzung der Räume eines Stockwerks (Tertiärbereich) ist Gigabit-Ethernet zu verwenden. Einzelne Stockwerke eines Gebäudes (Sekundärbereich) sowie verschiedene Gebäudeteile auf einem Gelände (Primärbereich) sind mit Glasfaser-Leitungen anzubinden. Die Verbindung zum Weitverkehrsnetz (WAN) wird mit Hilfe eines Internet-Gateway mit Web- und Jugendschutzfilter aufgebaut, dessen Konfiguration und die entsprechenden Filterrichtlinien zentral verwaltet werden können. Zur Fernwartung der IT-Technik in den Schulen kann über das Gateway eine VPN-Verbindung aufgebaut werden. Für die Vernetzung der Computer und der anderen IT-Komponenten untereinander kommen in den Etagenverteilerschränken managebare Layer-2-Switches, die ebenfalls eine zentrale

Konfiguration und Wartung ermöglichen, zum Einsatz. Bei der Vernetzung sind das pädagogische Netz und das Verwaltungsnetz strikt zu trennen. Dabei kann es sich um eine physische Trennung oder die logische Trennung mit Hilfe von virtuellen Teilnetzen (VLANs) handeln, die eine flexiblere Netzstruktur und Verringerung des Administrationsaufwands ermöglichen.

Damit zentral bereitgestellte Leistungsangebote und Cloud-Dienste in den Schulen genutzt werden können, muss eine ausreichende Bandbreite zur Verfügung stehen. Die Anforderungen richten sich hierbei auch nach Schulform und Schülerzahl. Bei der Nutzung von Cloud-Angeboten ist auch die Upload-Geschwindigkeit zu berücksichtigen. Wie in der Bestandsaufnahme festgestellt wurde, ist die Internet-Anbindung in den Schulen im Landkreis Anhalt-Bitterfeld als Flächenlandkreis bei einer DSL-Anbindung mit einer Geschwindigkeit von teilweise unter 6 Mbit/s ungenügend. Eine Erhöhung der Bandbreite ist in vielen Gebieten aus technischen Gründen nicht bzw. nur mit enormen finanziellen Aufwand realisierbar und soll daher im Rahmen des geförderten Breitbandausbaus in den einzelnen Gemeinden erfolgen.

8.2.2 Aufbau/Ausbau WLAN-Infrastruktur

Um den Schulen ein hohes Maß an Flexibilität bei der Umsetzung der pädagogischen Konzepte und der Unterrichtsgestaltung zu ermöglichen, soll vor Ort eine fortschrittliche WLAN-Infrastruktur aufgebaut bzw. sofern bereits vorhanden, ausgebaut und entsprechend abgesichert werden. Beim Aufbau eines WLAN-Netzwerkes, das sowohl vom Lehrpersonal, als auch von den Schülern(innen) genutzt werden soll, sind bestimmte Voraussetzungen zu erfüllen. Wenn das WLAN für eine Vielzahl von Nutzern zur Verfügung stehen soll, ist eine ausreichend dimensionierte Internetanbindung notwendig (min. 50 MBit/s). Für den Aufbau eines flächendeckenden WLAN-Netzes ist eine professionelle Planung und Ausleuchtung notwendig. Nur so kann die optimale Anzahl und Positionierung der Access Points ermittelt werden und so die bestmögliche Sendeleistung erreicht und Kosten gespart werden. Die Übertragungsqualität kann dabei von vielen Faktoren, wie etwa Gebäudestrukturen oder Störungen durch andere Geräte, beeinflusst werden. Die Stromversorgung der Access Points soll über Power over Ethernet (PoE), d.h. über die Netzwerkanbindung erfolgen. Dadurch sind keine zusätzliche Stromversorgung und das Verlegen von Stromleitungen notwendig. Hierfür sollen entsprechende Switches, die diesen Standard unterstützen, zum Einsatz kommen. Verwaltet werden die Access Points in den jeweiligen Schulen über einen WLAN-Controller, der die Konfiguration und die Lastverteilung übernimmt und so den Administrationsaufwand minimiert. Die Absicherung des Funknetzwerks vor unbefugten Zugriffen ist besonders wichtig. Wie bereits in Abschnitt 7.1.1 erläutert, erfolgt die Authentifizierung über WPA2 Enterprise mit

Hilfe eines RADIUS-Servers. Für Schüler(innen) und Lehrer(innen) sollen unterschiedliche Teilnetze eingerichtet werden. Die Access Points sollen daher den Multi-SSID-Betrieb unterstützen. Durch die zentrale Verwaltung und Nutzerauthentifizierung soll die Netzwerkinfrastruktur in den Schulen auf neue Nutzungsansätze wie BYOD vorbereitet werden.

8.3 Implementierung Schulserver

Wie in den vorangegangenen Abschnitten erläutert, soll in den Schulen die Voraussetzungen für eine moderne Unterrichtsgestaltung geschaffen werden. Dazu werden die entsprechenden standardisierten kabelgebunden Netzwerkinfrastrukturen und ein WLAN in den Schulen auf- bzw. ausgebaut. Für deren zentrale Verwaltung und eine Erleichterung der Administration sowie der Sicherstellung der Ausfallsicherheit wird auf Ebene der Basisinfrastruktur für die Schulen ein lokaler Server eingerichtet. Dieser übernimmt auf Basis von Virtualisierungstechnologien unterschiedliche Aufgaben und stellt die notwendigen Netzwerkdienste bereit. Dadurch lassen sich die zur Verfügung stehenden Ressourcen optimal auslasten und eine hohe Energieeffizienz erreichen und damit Kosten einsparen. Neben den grundlegenden Netzwerk-Diensten und dem RADIUS-Server für die Netzwerkauthentifizierung sowie dem lokalen Identitätsmanagement sollen Dienste für eine zentrale Administration, Installation und Softwareverteilung zur Verfügung gestellt werden. Für die persönlichen Ordner der Schüler(innen) und des Lehrpersonals soll eine zentrale Dateiablage mit ausreichenden Speicherkapazitäten vorgesehen werden. Zur Gewährleistung der Datensicherheit und der Verfügbarkeit sind entsprechende Backup- und Recovery-Maßnahmen zu implementieren.

8.4 Sonstige Maßnahmen

8.4.1 Standardisierung der Drucktechnik

Wie in der Bestandsaufnahme (vgl. Abschnitt 5.1) festgestellt wurde, ist in den Schulen im Landkreis Anhalt-Bitterfeld eine Vielzahl unterschiedlicher Drucker im Einsatz, wodurch erhebliche Verbrauchs- und Wartungskosten anfallen. Es gilt hier langfristig diese Zahl der Drucker deutlich zu reduzieren und diese durch wenige standardisierte, zentral bereitgestellte und wirtschaftlich betreibbare Drucklösungen für jede Schule zu ersetzen. Zu betrachten sind bei der Beschaffung von Druckern nicht nur die reinen Anschaffungskosten, sondern die langfristigen Verbrauchs- und Wartungskosten. Zum Einsatz sollen einheitliche, netzwerkfähige Schwarz-Weiß-Laser-Multifunktionsgeräte zum Drucken, Scannen und

Kopieren kommen. Hierdurch lassen sich die Betriebs- und Verbrauchskosten (z.B. Toner, Ersatzteile, Wartung, Strom) sowie der Verwaltungs- und Administrationsaufwand erheblich reduzieren. Über das Netzwerk können von jedem Verwaltungs- bzw. Schülerrechner auf diesen Druckern Ausdrucke erstellt oder Dokumente eingescannt und von den Lehrern Kopien für den Unterricht erstellt werden. Ebenso lassen sich die Drucker über das Netzwerk zentral administrieren und verwalten sowie Statusabfragen zu Verbrauchsmaterialien durchführen. Von diesen zentralen Drucklösungen soll in jeder Schule ein Gerät für die Verwaltung zum Einsatz kommen und die dezentralen Drucker an jedem Arbeitsplatz ablösen. Für den Schulbetrieb soll, je nach Schulgröße, auf den Fluren oder in Vorbereitungsräumen wenige zentrale aufgestellte Etagendruker bereitgestellt werden. Für den Ausdruck von farbigen Kopien sollen in der Verwaltung oder in einzelnen Vorbereitungsräumen zusätzlich ein Farbdrucker bereitgehalten werden. Zur Kostenstellenverwaltung und Kontrolle des Druckvolumens sollen die zentralen Drucker über die Möglichkeit zur Einrichtung von unterschiedlichen Zugängen mit Passwortabfrage verfügen.

8.4.2 Standardisierung der Medientechnik

Interaktive Whiteboards ermöglichen völlig neue Aspekte einer Beteiligung und aktiven Mitgestaltung des Unterrichts durch die Schüler(innen). Eine weitere Besonderheit eines Interaktiven Whiteboards besteht in der Möglichkeit, ein gemeinsam im Unterricht entwickeltes Tafelbild zu speichern und dieses in der nächsten Unterrichtsstunde weiter bearbeiten oder den Schüler(innen) als Lehrunterlagen zur Vertiefung oder für Hausaufgaben zur Verfügung stellen zu können.

Die Anschaffung eines Interaktiven Whiteboards ist jedoch mit erheblichen Investitionskosten verbunden und sollte genau geprüft und hinterfragt werden. Der Einsatz eines Interaktiven Whiteboards lediglich zu Präsentationszwecken ist jedoch fragwürdig. Die Bereitstellung eines Interaktiven Whiteboards ist daher nur auf Grundlage des pädagogischen Konzeptes der Schulen möglich, in dem nachvollziehbar darzulegen ist, wie dieses im Unterricht sinnvoll und intensiv eingesetzt werden soll. Interaktive Whiteboards können festinstalliert oder auf ein fahrbares Untergestell montiert werden. Die Montageart kann sich je nach Schulform und pädagogischem Nutzungskonzept unterscheiden. Bei der mobilen Variante ist darauf zu achten, dass für den Transport durch Türen, die Tafel abgesenkt und der Beamerarm eingeklappt werden kann. Bei der Festinstallation eines Interaktiven Whiteboards ist auf Grund der Größe zu berücksichtigen, dass herkömmliche Tafelsysteme in der Regel abgelöst werden. Daher ist es notwendig, dass die Projektionsoberfläche auch analog nutzbar, d.h. mit Stiften beschreibbar und trocken abwischbar ist. Für den Einsatz eines Interaktiven

Whiteboards muss in den Räumlichkeiten ein Strom- und Netzwerkanschluss vorhanden sein (vgl. Abschnitt 8.2.1).

Da die Softwarelösungen unterschiedlicher Hersteller untereinander teilweise nicht kompatibel sind, ist darauf zu achten, dass in einer Schule einheitliche Systeme eines Herstellers zum Einsatz kommen. Dadurch ist sichergestellt, dass vorbereitete Unterlagen auch in anderen Räumen bzw. auf anderen Interaktiven Whiteboards problemlos verwendet werden können. Nur so kann eine hohe Akzeptanz des Einsatzes eines Interaktiven Whiteboards seitens der Lehrkräfte erreicht werden. Eine Einweisung der Lehrkräfte in die Funktionsweise und die Möglichkeiten der interaktiven Unterrichtsgestaltung ist ebenso unerlässlich.

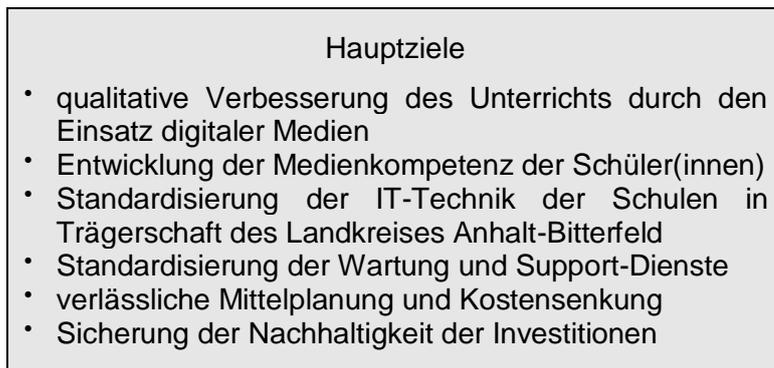
9. Abschließende Betrachtungen

Die Schaffung guter Bildungsmöglichkeiten ist heute als kommunaler Standortfaktor anzusehen. Der Landkreis Anhalt-Bitterfeld ist daher bestrebt, für die Schulen in seiner Trägerschaft fortschrittliche IT-Infrastrukturen und Medientechnik bereitzustellen, die den Schulen eine moderne und kompetenzorientierte Unterrichtsgestaltung ermöglichen.

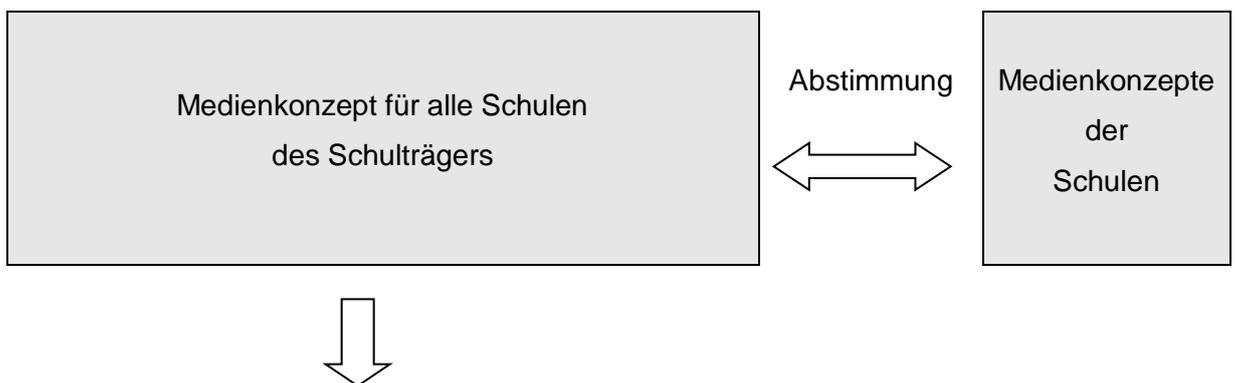
Das vorliegende Medienkonzept für die Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld beschreibt die Wichtigkeit sowie die Ziele und die Zusammenhänge einer nachhaltigen Medienentwicklungsplanung und analysiert anhand einer durchgeführten Bestandsaufnahme die derzeitige IT-Ausstattung in den Schulen. Das unter Abschnitt 7 dargestellte technische IT-Konzept zeigt, wie die Rahmenbedingungen für eine zukunftsorientierte, standardisierte IT-Infrastruktur geschaffen werden können, die sich kosteneffektiv betreiben und zentral administrieren lässt und dabei die notwendige Flexibilität bietet, um die individuellen pädagogischen Anforderungen der Schulen zu berücksichtigen. Aufbauend auf den in Abschnitt 8 dargestellten Umsetzungsstrategien und Maßnahmen lässt sich unter Einbeziehung der pädagogischen Medienkonzepte der Schulen eine mittel- bis langfristige Ausstattungsplanung für die Schul-IT realisieren. Es gilt nun das vorliegende Medienkonzept unter Einbeziehung der zu beteiligenden Akteure weiterzuentwickeln und entsprechend umzusetzen. Die Prozesskoordination übernimmt hierbei das Schulverwaltungsamt/KVHS.

Nachstehend werden die einzelnen Planungsschritte dargestellt:

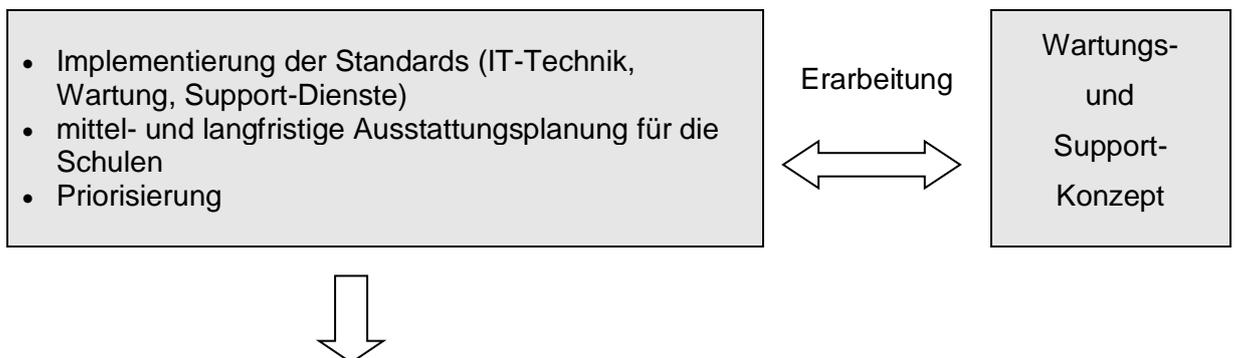
(1) Zielvorgaben



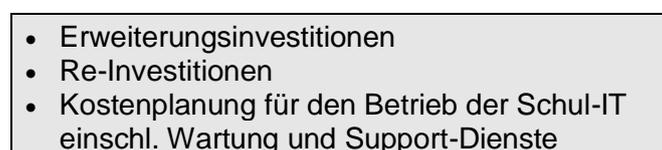
(2) Konzepterarbeitung/-fortschreibung



(3) Planung der Schul-IT (Prozessverlauf)



(4) Kostenplanung





(5)

Medienentwicklungsplan
für die Schulen in Trägerschaft des
Landkreises Anhalt-Bitterfeld



(6)

Controlling und Berichtswesen



(7)

Fortlaufende Evaluierung

zurück zu Schritt 1
(Kreislauf)



Die IT-Technik entwickelt sich rasch weiter und unterliegt einem stetigen Wandel. Daher muss der Medienentwicklungsplan regelmäßig vom Schulträger überprüft sowie entsprechend angepasst und fortgeschrieben werden. Mit der Umsetzung der Ziele des Medienkonzeptes des Landkreises Anhalt-Bitterfeld sowie des Medienentwicklungsplanes sind finanzpolitische Entscheidungen verbunden. Insoweit sind die politischen Gremien des Landkreises Anhalt-Bitterfeld und insbesondere der zuständige Fachausschuss des Kreistages des Landkreises Anhalt-Bitterfeld in den Prozess der Erarbeitung des Medienentwicklungsplanes sowie dessen Fortschreibung einzubeziehen.

Glossar

BYOD	Bring Your Own Device, Nutzungskonzept, bei dem private mobile Endgeräte im Netzwerk von Unternehmen oder Institutionen genutzt werden dürfen
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol, Netzwerkprotokoll zur automatischen Konfiguration von Endgeräten
DNS	Domain Name System, Netzwerkprotokoll für die Zuweisung von Domainnamen zu IP-Adressen
Green IT	Ansatz zur nachhaltigen, umwelt- und ressourcenschonenden IT-Nutzung
PoE	Power over Ethernet, Verfahren zur Stromversorgung von Geräten über Netzwerkkabel
RADIUS	Remote Authentication Dial-In User Service, Protokoll zur Authentifizierung und Autorisierung von Benutzern in einem Computernetzwerk
VPN	Virtual Private Network, virtuelles (abgesichertes) Netzwerk innerhalb eines physischen Netzwerks
WLAN	Wireless Local Area Network, drahtloses Funknetzwerk

Quellenverzeichnis

- [1] Auf dem Weg zu einem kommunalen Medien-Entwicklungsplan: Eine Orientierungshilfe für Schulträger
<http://www.medienberatung.schulministerium.nrw.de/Medienberatung-NRW/Lern-IT/Dokumente/Medienentwicklungsplan/Auf-dem-Weg-zum-kommunalen-Medienentwicklungsplan.pdf> (04.08.2017)
- [2] Konzept zur IT-Ausstattung an Lübecker Schulen
<https://www.isp.uni-luebeck.de/sites/default/files/content/projects/ITSchulen/itSchulenISP.pdf>
(03.08.2017)
- [3] Lernförderliche IT-Ausstattung für Schulen Orientierungshilfe für Schulträger und Schulen in NRW
http://www.medienberatung.schulministerium.nrw.de/Medienberatung-NRW/Publikationen/Orientierungshilfe_es_neu.pdf (03.08.2017)
- [4] Lernförderliche IT-Infrastrukturen ganzheitlich denken, planen und Umsetzen
http://www.ifib-consult.de/publikationsdateien/Whitepaper_LernInfra_ifibunivention.pdf
(11.09.2017)
- [5] Sachsen-Anhalt - Rahmenempfehlung zur IT-Ausstattung von Schulen
https://mb.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/MK/Dokumente/ikt_rahmenempfehlung.pdf (21.03.2017)
- [6] Schulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt
<http://www.landesrecht.sachsen-anhalt.de/jportal/?quelle=jlink&query=SchulG+ST&psml=bssahprod.psml&max=true>
(04.09.2017)
- [7] Szenarien lernförderlicher IT-Infrastrukturen in Schulen
https://www.bertelsmann-stiftung.de/fileadmin/files/BSt/Publikationen/GrauePublikationen/Studie_IB_IT_Infrastruktur_2015.pdf (07.08.2017)

Anlagenverzeichnis

		Seite
Anlage 1	Bestandsaufnahme	30
Anlage 2	Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz für die Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld	35
Anlage 3	Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz für die Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld nach Schulformen	36
Anlage 4.1	Bestandserhebungen zu den Schul- und Verwaltungsnetzen der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld - Sekundarschulen	42
Anlage 4.2	Bestandserhebungen zu den Schul- und Verwaltungsnetzen der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld - Gemeinschaftsschulen	69
Anlage 4.3	Bestandserhebungen zu den Schul- und Verwaltungsnetzen der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld - Gymnasien	75
Anlage 4.4	Bestandserhebungen zu den Schul- und Verwaltungsnetzen der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld - Förderschulen für Lernbehinderte und weitere Förderschwerpunkte	87
Anlage 4.5	Bestandserhebungen zu den Schul- und Verwaltungsnetzen der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld - Förderschulen für Geistigbehinderte	96
Anlage 4.6	Bestandserhebungen zu den Schul- und Verwaltungsnetzen der Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld - Berufsbildende Schulen	108
Anlage 5	Gesamtübersicht zu den IT-Maßnahmen an den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld, welche ausschließlich mit finanziellen Mitteln des Landkreises Anhalt realisiert worden sind (Haushaltsjahr 2009 – 2017)	116
Anlage 6	Gesamtübersicht bzgl. der Fördermaßnahmen an den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld gem. Multimedia-Richtlinie LSA, STARK III, etc. (Haushaltsjahr 2008 – 2017)	134

Bestandsaufnahme Schulnetz

Name der Schule:

PC - Ausstattung

Ifd. Nr	Anzahl	PC / Laptop			Betriebs- system	Gebäude	Kabinett / Raum		Anschaffungs- jahr	Bemerkung	
		PC	Laptop	Thin Client			Fabrikat	Kabinett			Raum-Nr.
1			x		z.B. Fujitsu Esprimo P756	z.B. Win 10	z.B. Haus 1	Kabinett 1	z.B. 105	z.B. 2016	
2		x			z.B. HP Compaq DC5850	z.B. Win 7	z.B. Haus 2	Kabinett 2	z.B. 106	z.B. 2005	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

Server

Ifd. Nr	Server-Fabrikat	Betriebssystem	Gebäude	Raum-Nr.	Anschaffungsjahr	Bemerkung
1	z.B. HP D360	z.B. Win 2008 Server	z.B. Haus 2	z.B. 199	z.B. 2009	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Drucker

lfd. Nr	Drucker	Drucktechnik	Gebäude	Raum-Nr.	Anschaffungsjahr	Bemerkung
1	z.B. HP LaserJet M402dn	Laser, S/W, A4	z.B. Haus 2	z.B. 199	z.B. 2006	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						

Medientechnik

Ifd. Nr	Gerät	Fabrikat	Gebäude	Raum-Nr.	Anschaffungsjahr	Bemerkung
1	z.B. Beamer	Benq MP512	z.B. Haus 2	z.B. 199	2012	
2	z.B. Interakt. Whiteboard	Smartboard 800	z.B. Haus 2	z.B. 123	2013	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz der Schulen
 in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld

Schulnetz der Schulen							
Schulform	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware					
		PC-Kabinette	PCs / Notebooks	Server	Whiteboards	Beamer	Drucker
Sekundarschulen	3290	21	501	14	20	55	42
Gemeinschaftsschulen	475	3	87	2	3	8	5
Gymnasien	3155	10	296	7	35	69	38
Förderschulen für Lernbehinderte	435	6	135	1	6	24	7
Förderschulen für Geistigbehinderte	281	5	41	1	1	3	6
Berufsbildende Schulen	2984	14	349	5	9	48	30
Gesamt	10620	59	1409	30	74	207	128

Verwaltungsnetz der Schulen						
Schulform	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware				
		Räume	PCs / Notebooks	Server	Beamer	Drucker
Sekundarschulen	3290	32	42	0	7	38
Gemeinschaftsschulen	475	6	9	0	0	5
Gymnasien	3155	30	43	1	7	35
Förderschulen für Lernbehinderte	435	16	28	0	8	20
Förderschulen für Geistigbehinderte	281	12	19	0	4	11
Berufsbildende Schulen	2984	27	44	5	2	26
Gesamt	10620	123	185	6	28	135

Anmerkung:

Für die BbS Anhalt-Bitterfeld wurde die Gesamtschülerzahl aus der Anzahl der Vollzeitschüler (VZS) und der Teilzeitschüler (TZS) zum Stichtag 03.11.2017 ermittelt.

Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz nach Schulformen Anlage
hier: Sekundarschulen

Schulnetz - Sekundarschulen							
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware					
		PC-Kabinette	PCs / Notebooks	Server	Whiteboards	Beamer	Drucker
Sek "An der Rüsternbreite" Köthen (Anh.)	354	3	57	2	1	-	3
Sek "Völkerfreundschaft" Köthen (Anh.)	382	3	41	2	1	3	3
"Sek am Burgtor Aken (Elbe)"	371	2	48	2	5	3	4
Sek "Helene Lange" Bitterfeld	439	2	36	1	2	6	2
Sek Raguhn	304	3	123	2	2	20	7
Sek "A. Diesterweg" Roitzsch	377	3	62	2	2	5	10
Sek I Wolfen-Nord	351	1	24	1	2	7	3
Sek Zörbig	244	1	25	1	2	3	4
Sek Ciervisti Zerbst/Anh.	468	3	85	1	3	8	6
Gesamt	3290	21	501	14	20	55	42

Verwaltungsnetz - Sekundarschulen						
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware				
		Räume	PCs / Notebooks	Server	Beamer	Drucker
Sek "An der Rüsternbreite" Köthen (Anh.)	354	4	4	-	-	7
Sek "Völkerfreundschaft" Köthen (Anh.)	382	4	5	-	1	3
"Sek am Burgtor Aken (Elbe)"	371	2	3	-	-	3
Sek "Helene Lange" Bitterfeld	439	2	3	-	-	3
Sek Raguhn	304	7	12	-	-	8
Sek "A. Diesterweg" Roitzsch	377	3	3	-	1	1
Sek I Wolfen-Nord	351	4	5	-	1	4
Sek Zörbig	244	3	3	-	-	5
Sek Ciervisti Zerbst/Anh.	468	3	4	-	4	4
Gesamt	3290	32	42	0	7	38

Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz nach Schulformen
hier: Gemeinschaftsschulen

Schulnetz - Gemeinschaftsschulen							
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware					
		PC-Kabinette	PCs / Notebooks	Server	Whiteboards	Beamer	Drucker
Gemeinschaftsschule "J. F. Walkhoff" Gröbzig	267	2	46	1	1	3	4
Gemeinschaftsschule Muldenstein	208	1	41	1	2	5	1
Gesamt	475	3	87	2	3	8	5

Verwaltungsnetz - Gemeinschaftsschulen						
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware				
		Räume	PCs / Notebooks	Server	Beamer	Drucker
Gemeinschaftsschule "J. F. Walkhoff" Gröbzig	267	3	3	-	-	3
Gemeinschaftsschule Muldenstein	208	3	6	-	-	2
Gesamt	475	6	9	0	0	5

Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz nach Schulformen
 hier: Gymnasien

Schulnetz - Gymnasien							
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware					
		PC-Kabinette	PCs / Notebooks	Server	Whiteboards	Beamer	Drucker
Ludwigsgymnasium Köthen (Anh.)	895	2	45	2	11	14	3
Europagymnasium "W. Rathenau" Bitterfeld	880	2	74	2	8	27	22
Heinrich-Heine-Gymnasium Wolfen	773	2	73	1	4	14	8
Gymnasium Francisceum Zerbst/Anh.	607	4	104	2	12	14	5
Gesamt	3155	10	296	7	35	69	38

Verwaltungsnetz - Gymnasien						
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware				
		Räume	PCs / Notebooks	Server	Beamer	Drucker
Ludwigsgymnasium Köthen (Anh.)	895	11	18	-	5	14
Europagymnasium "W. Rathenau" Bitterfeld	880	6	10	-	-	9
Heinrich-Heine-Gymnasium Wolfen	773	7	9	1	-	7
Gymnasium Francisceum Zerbst/Anh.	607	6	6	-	2	5
Gesamt	3155	30	43	1	7	35

Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz nach Schulformen
 hier: Förderschulen für Lernbehinderte und weitere Förderschwerpunkte

Schulnetz - Förderschulen für Lernbehinderte und weitere Förderschwerpunkte							
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware					
		PC-Kabinette	PCs / Notebooks	Server	Whiteboards	Beamer	Drucker
FöS "Dr.-S.-Hahneemann-Schule" Köthen (Anh.)	184	3	67	-	1	17	2
FöS (L) Erich Kästner-Schule Bitterfeld	172	2	45	1	4	3	3
FöS "H. E. Stötzner" Güterglück	79	1	23	-	1	4	2
Gesamt	435	6	135	1	6	24	7

Verwaltungsnetz - Förderschulen für Lernbehinderte und weitere Förderschwerpunkte						
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware				
		Räume	PCs / Notebooks	Server	Beamer	Drucker
FöS "Dr.-S.-Hahneemann-Schule" Köthen (Anh.)	184	6	12	-	2	8
FöS (L) Erich Kästner-Schule Bitterfeld	172	8	14	-	6	8
FöS "H. E. Stötzner" Güterglück	79	2	2	-	-	4
Gesamt	435	16	28	0	8	20

Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz nach Schulformen
hier: Förderschulen für Geistigbehinderte

Schulnetz - Förderschulen für Geistigbehinderte							
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware					
		PC-Kabinette	PCs / Notebooks	Server	Whiteboards	Beamer	Drucker
FöS (G) "Angelika Hartmann" Köthen (Anh.)	76	1	12	-	-	-	1
FöS (G) Schule an der Kastanie Bitterfeld	60	1	9	-	-	-	1
FöS (G) Sonnenlandschule Wolfen	64	1	8	1	1	-	-
FöS (G) Schule am Heidetor Zerbst/Anh.	81	2	12	-	-	3	4
Gesamt	281	5	41	1	1	3	6

Verwaltungsnetz - Förderschulen für Geistigbehinderte						
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 23.08.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware				
		Räume	PCs / Notebooks	Server	Beamer	Drucker
FöS (G) "Angelika Hartmann" Köthen (Anh.)	76	3	5	-	1	4
FöS (G) Schule an der Kastanie Bitterfeld	60	1	4	-	1	3
FöS (G) Sonnenlandschule Wolfen	64	4	5	-	1	2
FöS (G) Schule am Heidetor Zerbst/Anh.	81	4	5	-	1	2
Gesamt	281	12	19	0	4	11

Gesamtübersicht Schul- und Verwaltungsnetz nach Schulformen
 hier: Berufsbildende Schulen

Schulnetz - Berufsbildende Schulen							
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 03.11.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware					
		PC-Kabinette	PCs / Notebooks	Server	Whiteboards	Beamer	Drucker
BbS Anhalt-Bitterfeld Standort Köthen	-	5	103	1	2	10	6
BbS Anhalt-Bitterfeld Standort Bitterfeld-Wolfer	-	9	246	4	7	38	24
Gesamt	2984	14	349	5	9	48	30

Verwaltungsnetz - Berufsbildende Schulen						
Name der Schule	Schülerzahlen laut amtlicher Statistik (Stichtag: 03.1.2017) Schuljahr 2017/2018	Anzahl Hardware				
		Räume	PCs / Notebooks	Server	Beamer	Drucker
BbS Anhalt-Bitterfeld Standort Köthen	-	5	6	1	-	5
BbS Anhalt-Bitterfeld Standort Bitterfeld-Wolfer	-	22	38	4	2	21
Gesamt	2984	27	44	5	2	26

Anmerkung:

Für die BbS Anhalt-Bitterfeld wurde die Gesamtschülerzahl aus der Anzahl der Vollzeitschüler (VZS) und der Teilzeitschüler (TZS) zum Stichtag 03.11.2017 ermittelt.

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

354

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 214)	15 (2016)	Windows 7 emb.
2 (Raum 215)	14 (2001)	Windows XP
3 (Raum 217)	15 (2011)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2016 Office 2003 LibreOffice		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
13 (2010/2015)	Windows 7 Windows 10	2 (2011/2016)	Server 2016	1 (2015)	-	3

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	57	2	1	-	3

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

354

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 205	1 (2006)	Windows 8.1
Raum 206	1 (2005)	Windows 7
Raum 208	1 (2009)	Windows 8.1
Raum 209	1 (2010)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013 Office 2003	Avira Antivir	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-	7 (2006-17)
-			

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
4	4	-	-	7

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amlt. Statistik vom 23.08.2017:

354

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	3	57	2	1	-	3
Verwaltungsnetz	4	4	-	-	-	7

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 (emb.)/XP Server 2016	Office 2016 Office 2003 LibreOffice		
Verwaltungsnetz	Windows 8.1/7	Office 2013 Office 2003	Avira Antivir	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

382

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 207)	16 (2009)	Windows 7
2 (Raum 309)	14 (2005/2009)	Windows 7 Windows XP
3 (Raum 405)	8 (2008)	Windows XP

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2000 Office 2007	GData ClientSecurity	

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3 (2009)	Windows 7	2 (2008/2009)	Server 2008 R2	1 (2010)	3 (2008/2009)	3 (2008)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	41	2	1	3	3

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

382

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 209	2 (2005/2016)	Windows 7 Windows 10
Schulleiter	1 (2005/2009)	Windows 10
stellv. Schulleiter	1 (2010)	Windows 10
Sekretariat	1 (2013)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013	Bitdefender	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1	3
-		(2009)	(2012/2015)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
4	5	-	1	3

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

382

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	3	41	2	1	3	3
Verwaltungsnetz	4	5	-	-	1	3

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows XP Server 2008 R2	Office 2000 Office 2007	GData	
Verwaltungsnetz	Windows 10 Windows 7	Office 2013	Bitdefender	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

371

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 127)	25 (2012)	Windows 7 Windows 10
2 (Raum 119)	12	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2007 OpenOffice		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
11 (2002/12/13/14/16)	Windows 7 Windows 10	2 (2013)	Server 2016 Proxmax VE5	5 (2012/13/14/16)	3 (2012/2024)	4 (2012/2013)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	48	2	5	3	4

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

371

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Sekretärin/stellv. SL	2 (2013)	Windows 7
Schulleiter	1 (2012)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013 Office 2010		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-	3
-			(2013)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	3	-	-	3

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

371

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	2	48	2	5	3	4
Verwaltungsnetz	2	3	-	-	-	3

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows 10 Server 2016	Office 2007 OpenOffice		
Verwaltungsnetz	Windows 7	Office 2013 Office 2010		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

439

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum R22)	17 (2004/2008/2012)	Windows XP Windows 7/Vista
2 (Raum R31)	17 (2014)	Windows 7 emb.

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2003 Office 2013		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2 (2014)	Windows 7	1 (2014)	Server 2012	2 (2014)	6 (2014/15/16/17)	2 (2010/2015)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	36	1	2	6	2

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

439

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Sekretariat	1 (2005/2016)	Windows Vista
Schulleitung	2 (2007/2008)	Windows Vista Windows XP

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2003		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1	3
-		(2009)	(2011/2014/2015)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	3	-	-	3

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

439

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	2	36	1	2	6	2
Verwaltungsnetz	2	3	-	-	-	3

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows XP/Vista Server 2012 Windows 7 emb.	Office 2003 Office 2013		
Verwaltungsnetz	Windows XP/Vista	Office 2003		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

304

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 13)	22 (2012/2016/2017)	Windows 10
2 (Raum 14)	18 (2009/2013/2016)	Windows 10
3 (Flachbau PL)	12 (2011)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2007 Office 2010 Office 2013 Office 2016	Avira Pro	

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
71 (2005-2017) *	Windows 7 Windows 10, Android	2 (2003/2012)	Server 2003 Server 2008	2 (2008/2011)	20 (2005-17)	7 (2005/12/14/17)

* inkl. 2 Klassensätze Tablets POL

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	123	2	2	20	7

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

304

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Sekretariat Büro Stellv.	1 (2012)	Windows 10
	1 (2011)	Windows 10
Büro PL Bibliothek	6 (2003/05/12)	Windows 7
	1 (2005)	Windows 10
PM Bereb	1 (2006)	Windows 10
	1 (2009)	Windows 10
Lehrerzimmer	1 (2017)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2010	Avira Pro	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-	8
-			(2003/05/11/16)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
7	12	-	-	8

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

304

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	3	123	2	2	20	7
Verwaltungsnetz	7	12	-	-	-	8

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 10 Server 2003/2008	Office 2007 Office 2010 Office 2013 Office 2016	Avira Pro	
Verwaltungsnetz	Windows 10 Windows 7	Office 2010	Avira Pro	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

377

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 107)	18 (2009/2012/2016)	Windows 10
2 (Raum 110)	17 (2015/2016)	Windows 7
3 (Raum 203)	18 (2013)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2010	Avast Buisness free	

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
9 (2007/2012/2014)	Windows 7 Windows 10	2 (2003/2017)	Linux	2 (2014)	5 (2012)	10 (2011/13/14/15/16)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	62	2	2	5	10

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

377

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 101	1 (2012)	Windows 7
Raum 102/1	1 (2013)	Windows 10
Raum 102/2	1 (2013)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2007 Office 2010		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1	1
-		(2003)	(2012)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	3	-	1	1

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

377

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	3	62	2	2	5	10
Verwaltungsnetz	3	3	-	-	1	1

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows 10 Linux	Office 2010	Avast Buisness free	
Verwaltungsnetz	Windows 10 Windows 7	Office 2007 Office 2010		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

351

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 216)	18 (2009/2016)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2016	F-Secure	

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
6 (2004/2009/2011/2013)	Windows 7 Windows 10	1 (2016)	Server 2012 R2	2 (2013/2014)	7 (2004/2009/2010)	3 (2004/2005/2011)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1	24	1	2	7	3

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

351

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 205	2 (2010)	Windows 7
Raum 206	1 (2015)	Windows 7
Raum 215	1 (2010)	Windows 7
Raum 305	1 (2016)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1	4
-		(2005)	(2003/05/10/14)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
4	5	-	1	4

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

351

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	1	24	1	2	7	3
Verwaltungsnetz	4	5	-	-	1	4

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows 10 Server 2012 R2	Office 2016	F-Secure	
Verwaltungsnetz	Windows 7			FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

244

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 4)	15 (2015)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2013		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
10 (2006/2009/2016)	Windows 10 Windows 7	1 (2015)	Server 2012	2 (2015/2017)	3	4 (2005/2006/2015)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1	25	1	2	3	4

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

244

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Schulleitung/Sek. (3 Räume)	3 (2016)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-	5 (2005-11)
-			

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	3	-	-	5

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

244

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	1	25	1	2	3	4
Verwaltungsnetz	3	3	-	-	-	5

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 10 Windows 7 Server 2012	Office 2013		
Verwaltungsnetz	Windows 10	Office 2013		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

468

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 332)	29 (2017)	Windows 10
2 (Raum 401)	18 (2000)	Windows XP
3 (Raum 0.11)	19 (2013)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2016 Office 2010 Libre Office Office XP		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
19 (2000/02/07/09/15)	Windows 7 Windows XP/2000	1 (2016)	Server 2012 R2	3 (2007/2015)	8 (2002/10/13/17)	6 (2002/2009/2015)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	2000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	85	1	3	8	6

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

468

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 204	2 (2005/2010)	Windows XP
Raum 207	1 (2010)	Windows 7
Raum 208	1 (2014)	Windows 8

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		4	4
-		(2011/2012/2013)	(2010/2014/2015)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	4	-	4	4

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

468

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	3	85	1	3	8	6
Verwaltungsnetz	3	4	-	-	4	4

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 10 Windows 7 Windows XP/2000 Server 2012 R2	Office 2016 Office 2010 Libre Office Office XP		
Verwaltungsnetz	Windows 8 Windows 7 Windows XP			FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	2000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

267

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 230)	13 (2009)	Windows 7 Windows XP
2 (Raum 231)	13 (2003)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2010		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
20 (2003/2005/2009/2011)	Windows 7	1 (2008)	Server 2008	1 (2012)	3 (2003/2008/2012)	4 (2002/2009)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	46	1	1	3	4

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

267

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 206	1 (2009)	Windows 7
Raum 207	1 (2009)	Windows 7
Raum 208	1 (2010)	Windows XP

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2010 Office 2003		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1	3
-		(2009)	(2009/2010/2014)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	3	-	-	3

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

267

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	2	46	1	1	3	4
Verwaltungsnetz	3	3	-	-	-	3

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows XP Server 2008	Office 2010		
Verwaltungsnetz	Windows XP Windows 7	Office 2010 Office 2003		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

208

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 210)	23 (2005/2014)	Windows 7 Windows XP

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
18 (2015)	Windows 7	1 (2014)	Server 2012	2 (2006/2014)	5 (2006/08/11/13)	1 (2014)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1	41	1	2	5	1

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

208

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 214 Schulleitung	4 (2013)	Windows 7
Raum 216	1 (2009)	Windows XP
Raum 217 stellv. SL	1 (2005)	Windows XP

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-	2
-			(2007/2012)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	6	-	-	2

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

208

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	1	41	1	2	5	1
Verwaltungsnetz	3	6	-	-	-	2

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows XP Server 2012			
Verwaltungsnetz	Windows XP Windows 7			FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

895

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 127)	17 (2016)	Windows 10
2 (Raum 128)	15 (2013)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2010 Office 2013	ESET Secure Business	DSBmobile SMART Notebook

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
13 (2011/12/13/14/15/16)	Windows 7 Windows 10	2 (2013/2016)	Server 2008 Server 2012	11 (2012/13/14/15)	14 (2007-14)	3 (2001/2012/2013)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	45	2	11	14	3

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amlt. Statistik vom 23.08.2017:

895

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Gebäude 5 (8 Räume) Raum 101-109c	15 (2001-17)	Windows 7/10 Windows XP
Gebäude 4 Raum 424	1 (2002)	Windows XP
Gebäude 1 Raum 134	1 (2006)	Windows XP
Gebäude 2 Raum 210	1 (2001)	Windows XP

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2010 Office 2013	ESET Secure Business	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
- -		5 (2012/2016)	14 (2006-17)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
11	18	-	5	14

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

895

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	2	45	2	11	14	3
Verwaltungsnetz	11	18	-	-	5	14

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 10 Windows 7 Server 2008/2012	Office 2010 Office 2013	ESET Secure Business	
Verwaltungsnetz	Windows 10 Windows 7 Windows XP	Office 2010 Office 2013	ESET Secure Business	FuxSchool Untis Kannenberg

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

880

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 207)	15 (2011)	Windows 7
2 (Raum 209)	15 (2011)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2010 Office 2013	ESET Secure Business	

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
44 (2000-17)	Windows 7 Windows 10	2 (2003/2011)		8 (2015/2016)	27 (2003-17)	22 (2003-17)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	74	2	8	27	22

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

880

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 108	2 (2010/2012)	Windows XP/10
Raum 201	1 (2016)	Windows 10
Raum 202	4 (2012/15/17)	Windows 10
Raum 204	1 (2016)	Windows 10
Raum 205	1 (2016)	Windows 10
Raum 206	1 (2016)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2010 Office 2013 Office 2016	ESET Secure Business	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-	9
-			(2003-16)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
6	10	-	-	9

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

880

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	2	74	2	8	27	22
Verwaltungsnetz	6	10	-	-	-	9

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows 10	Office 2010 Office 2013	ESET Secure Business	
Verwaltungsnetz	Windows 10 Windows 7 Windows XP	Office 2010 Office 2013 Office 2016	ESET Secure Business	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

773

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum O 108)	16 (2011/2016)	Windows 7
2 (Raum O 203)	21 (2011)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2013	ESET Secure Business	

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
36 (2000-17)	Windows 7/8/10 Mac OS X	1 (2011)	Server 2008	4 (2010/2014)	14 (2004-17)	8 (1996-2014)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
SkyDSL2+ Business	6000 kbit/s	SkyDSL

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	73	1	4	14	8

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

773

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum E232	1 (2014)	Windows 7
Raum E234	1	Windows Vista
Raum E235	1 (2015)	Windows 7
Raum E239	1 (2000)	Windows 7
Raum E240	1 (2009)	Windows 7
Raum E241	1 (2012)	Windows 7
Raum E242	3 (2010/15/16)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013	ESET Secure Business	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1 (2015)	Server 2012	-	7 (2001-17)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	2000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
7	9	1	-	7

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

773

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	2	73	1	4	14	8
Verwaltungsnetz	7	9	1	-	-	7

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7/8 Windows 10 Server 2008 Mac OS X	Office 2013	ESET Secure Business	
Verwaltungsnetz	Windows 7 Windows Vista Server 2012	Office 2013	ESET Secure Business	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	SkyDSL2+ Business	6000 kbit/s	SkyDSL
Verwaltungsnetz	DSL	2000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

607

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 13) Jeversche Str.	24 (2014/2015)	Windows 10
2 (Raum N31) Weinberg	16 (2011)	Windows 7
3 (Raum N33) Weinberg	15 (2003)	Windows XP
4 (Raum W1/W2) Sprachkab./Weinberg	30 (2002)	Windows 2000

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2000 Office 2002 Office 2010 Office 2013	ESET Secure Business	

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
19 (2011-15)	Windows 7/8/10	2 (2002/2011)	Server 2003 Server 2008 R2	12 (2002-16)	14 (2002-12)	5 (2002-14)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL (T@School)	2000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
4	104	2	12	14	5

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

607

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum JS 4	1 (2010)	Windows 7
Raum JS 4b	1 (2013)	Windows 10
Raum WB Sek.	1 (2010)	Windows XP
Raum WB SL	1 (2015)	Windows 10
Raum WB stellv. SL	1 (2014)	Windows 8
Raum WB OStKo.	1 (2010)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013	ESET Secure Business	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		2	5 (2008-14)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	2000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
6	6	-	2	5

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

607

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	4	104	2	12	14	5
Verwaltungsnetz	6	6	-	-	2	5

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 10/8/7 Windows XP/2000 Server 2003/2008	Office 2000 Office 2002 Office 2010 Office 2013	ESET Secure Business	
Verwaltungsnetz	Windows 10/8/7 Windows XP	Office 2013	ESET Secure Business	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL (T@School)	2000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	2000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

184

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 203)	15 (2011)	Windows 10
2 (Raum 316)	7 (2015)	Windows 10
3 (Raum 204)	6 (2008/2011)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2013		div. Lernsoftware

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
39 (2008-17)	Windows 7/10	-		1 (2010)	17 (2005-15)	2 (2014/2015)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	67	-	1	17	2

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

184

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 103	1 (2011)	Windows 10
Raum 104	6 (2009/13/17)	Windows XP/8/10
Raum 105	1 (2011)	Windows 10
Raum 106/107	1 (2011)	Windows 10
Raum 108	1 (2014)	Windows 10
Raum 109	2 (2014)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		2	8
-		(2011/2012)	(2007-16)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
6	12	-	2	8

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

184

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	3	67	-	1	17	2
Verwaltungsnetz	6	12	-	-	2	8

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 10 Windows 7	Office 2013		div. Lernsoftware
Verwaltungsnetz	Windows 8/10 Windows XP	Office 2013		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

172

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum E15)	16 (2014)	Windows 8
2 (Raum 210)	16 (2013)	Windows 8

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2013	eScan	div. Lernsoftware

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
13 (2008/2010/2012)	Windows 7	1 (2014)	Server 2012	4 (2012/2015/2016)	3 (2010)	3 (2011/2013/2014)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	3000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	45	1	4	3	3

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

172

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 105	1 (2010)	Windows 7
Raum 114	3 (2010/12/16)	Windows 7
Raum 115	1 (2008)	Windows 7
Raum 117	1 (2008)	Windows 7
Raum 111	4 (2013)	Windows 7
Raum 111a	2 (2013)	Windows 7
Raum K HM	1 (2003)	Windows 7
Raum 112	1 (2013)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013	eScan	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		6	8
-		(2003-12)	(2007-16)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	3000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
8	14	-	6	8

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

172

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	2	45	1	4	3	3
Verwaltungsnetz	8	14	-	-	6	8

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 8 Windows 7	Office 2013	eScan	div. Lernsoftware
Verwaltungsnetz	Windows 7	Office 2013	eScan	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	3000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	3000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

79

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 33)	13 (2015)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2013		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
10 (2006/2014/2015)	Windows 10 Windows XP	-		1 (2015)	4 (2006/2015)	2 (2002/2015)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1	23	-	1	4	2

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

79

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 103	1 (2013)	Windows 10
Raum 104	1 (2010)	Windows XP

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-	4
-			(2006/10/11/15)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	2	-	-	4

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

79

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	1	23	-	1	4	2
Verwaltungsnetz	2	2	-	-	-	4

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 10 Windows XP	Office 2013		
Verwaltungsnetz	Windows 10 Windows XP	Office 2013		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

76

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Computerraum)	12 (2013)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2013	Avira Pro	

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-		-	-	1 (2013)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1	12	-	-	-	1

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

76

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Schulleitung	1 (2010)	Windows 7
Stellv. Schulleitung	3 (2008/2010/2015)	Windows 10 Windows 7
Sekretariat	1 (2008)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2013		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1	4
-		(2010)	(2009/2010/2014)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	1000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
3	5	-	1	4

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

76

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	1	12	-	-	-	1
Verwaltungsnetz	3	5	-	-	1	4

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7	Office 2013	Avira Pro	
Verwaltungsnetz	Windows 7 Windows 10	Office 2013		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	1000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

60

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Computerraum)	8 (2009/2014/2016)	Windows 7/8 Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2003 Office 2016 Open Office		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1 (2014)	Windows 8.1	-		-	-	1 (2016)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1	9	-	-	-	1

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

60

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Schulleitung	4 (2010/2011)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2003 Office 2010		FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1 (2013)	3 (2010/2014/2015)
-			

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1	4	-	1	3

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

60

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	1	9	-	-	-	1
Verwaltungsnetz	1	4	-	-	1	3

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7	Office 2013	Avira Pro	
Verwaltungsnetz	Windows 7 Windows 10	Office 2013		FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

64

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 236)	7 (2015)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2010	Avira Antivir	div. Lernsoftware

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1 (2016)	Windows 10	1 (2008)	Server 2003	1 (2016)	-	-

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1	8	1	1	-	-

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

64

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 307	1 (2008)	Windows Vista
Raum 308	2 (2009/2010)	Windows 7
Raum 309	1 (2014)	Windows 7
Raum 310	1 (2012)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2009 Office 2007	Panda Antivirus	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1	2
-		(2008)	(2008/2010)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
4	5	-	1	2

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

64

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	1	8	1	1	-	-
Verwaltungsnetz	4	5	-	-	1	2

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows 10	Office 2010	Avira Antivir	div. Lernsoftware
Verwaltungsnetz	Windows 7 Windows Vista	Office 2009 Office 2007	Panda Antivirus	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	16000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 aml. Statistik vom 23.08.2017:

81

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 2.10) Päd-ArbRaum	3 (2007/2010)	Windows 7 Windows XP
1 (Raum 3.08) SuS Kabinett	9 (2010/2014)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2013 Office 2010 Office 2003		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		-		-	3 (2006/2007)	4 (2009/2014)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
2	12	-	-	3	4

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

81

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 2.11	1 (2007)	Windows XP
Raum 2.18	1 (2014)	Windows 10
Raum 2.19	2 (2010/2013)	Windows 10 Windows 7
Raum 2.20	1 (2010)	Windows 10

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2010	GData	FuxSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
-		1	2
-		(2012)	(2010/2013)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
4	5	-	1	2

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Schülerzahlen für das Schuljahr 2017/2018 laut
 amtl. Statistik vom 23.08.2017:

81

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	2	12	-	-	3	4
Verwaltungsnetz	4	5	-	-	1	2

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows XP	Office 2013 Office 2010 Office 2003		
Verwaltungsnetz	Windows 7 Windows 10	Office 2010	GData	FuxSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL T@School	6000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamtschülerzahlen beider Standorte für das
 Schuljahr 2017/2018 Stichtag 03.11.2017:

2984

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum 113)	21 (2014)	Windows 7
2 (Raum N01)	21 (2010/2012)	Windows 7
3 (Raum 215)	21 (2008)	Windows XP
4 (Raum 310)	21 (2004)	Linux
5 (Raum 312)	11 (2009)	Windows XP

Software		
Office	Antivirensoftware	sonstige
Office 2007 Office 2013		

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
8 (2010-16)	Windows 7 Windows XP	1 (2015)	Server 2012	2 (2010/2014)	10 (2004-15)	6 (2002-16)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
5	103	1	2	10	6

Gesamtschülerzahlen beider Standorte für das
 Schuljahr 2017/2018 Stichtag 03.11.2017: 2984

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
Raum 207	5 (2008/2014)	Windows 7 Windows Vista
Raum 203	1 (2014)	Windows 7
Raum 205	1 (2014)	Windows 7
Raum 113	3 (2014)	Windows 7
Raum 403a	1 (2014)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2010		WinSchool

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
1 (2014)	Server 2008	-	5 (2006-16)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
5	6	1	-	5

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Gesamtschülerzahlen beider Standorte für das
 Schuljahr 2017/2018 Stichtag 03.11.2017:

2984

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	5	103	1	2	10	6
Verwaltungsnetz	5	6	1	-	-	5

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7 Windows XP Linux Server 2012	Office 2007 Office 2013		
Verwaltungsnetz	Windows 7 Server 2008	Office 2010		WinSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom

Anmerkung:

Für die BbS Anhalt-Bitterfeld wurde die Gesamtschülerzahl aus der Anzahl der Vollzeitschüler (VZS) und der Teilzeitschüler (TZS) zum Stichtag 03.11.2017 ermittelt.

Gesamtschülerzahlen beider Standorte für das
 Schuljahr 2017/2018 Stichtag 03.11.2017:

2984

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - PC-Kabinette (Anschaffungsjahr)		
PC-Kabinett (Raum)	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
1 (Raum A100)	21 (2009)	Windows 7
2 (Raum A101)	16 (2008)	Windows 7
3 (Raum A103)	29 (2010)	Windows 7
4 (Raum A103 alt)	31 (2006)	Windows 7
5 (Raum B326)	15 (2014)	Windows 7
6 (Raum C233)	16 (2010)	Windows 7
7 (Raum C327)	16 (2010)	Windows 7
8 (Raum C329)	16 (2008)	Windows 7
9 (Raum D127)	26 (2006)	Windows 7 Windows XP

Software	
Office	Antivirensoftware
Office 2010	GData

Software
Sonstige
easiteach – NEXT GENERATION Spezialsoftware für Barcode-Scanner und Barcode-Drucker Warenwirtschaftssystem – Winklers 2008 Schreibtrainer – tipp10 CorelDRAW Graphics Suite X5 EuroCut – Spezialsoftware für Schneidplotter Digitalsimulator 5.57 Siemens LOGO V5.0.22 AutoCAD 2006 FESTO Didactic FluidSIM 4 (Pneumatic) EMCO – Drehen und Fräsen Lektor - Handhabungstechnik FESTO – Project management Esi[tronic] Centro Digital EasyCan Arbeitsheft Europa Teil1-3 Cassy Lab Electrode Diagnose (EDT) BMW Diagnoseprogramm ...

Hard- u. Software / Schulnetz

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)						
sonstige PCs/Notebooks	Betriebssystem	Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
60 (2006-16)	Windows 7/8 Windows XP	4 (2 virtuell) (2008/2014)	Server 2012 Debian LTS	7 (2013/2014)	38 (1996-2016)	24 (2003-17)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	6000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)					
Anzahl PC-Kabinette	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
9	246	4	7	38	24

Gesamtschülerzahlen beider Standorte für das
 Schuljahr 2017/2018 Stichtag 03.11.2017:

2984

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware (Anschaffungsjahr)		
Raum	Anzahl PC / Notebooks	Betriebssystem
A104a	1 (2012)	Windows 7
A205	2 (2010/2012)	Windows 7
A304	1 (2012)	Windows 7
A308	2 (2010)	Windows 7
B210	2 (2010/2012)	Windows 7
B318	2 (2010/2012)	Windows 7
B322	2 (2010/2012)	Windows 7
C109	2 (2012/2013)	Windows 7
C111	7 (2000-16)	Windows 7/2000
C114	2 (2010)	Windows 7
C114a	2 (2010/2012)	Windows 7
C115	1 (2010)	Windows 7
C116	2 (2010)	Windows 7
C116a	1 (2010)	Windows 7
C224	2 (2012)	Windows 7
C234	1 (2010)	Windows 7
C235	1 (2010)	Windows 7
C328	1 (2012)	Windows 7
D249	1 (2012)	Windows 7
E169	1 (2012)	Windows 7
E270	1 (2012)	Windows 7
E279	1 (2012)	Windows 7

Software		
Office	Antivirensoftware	Managementsoftware
Office 2010	GData	WinSchool

Hard- u. Software / Verwaltungsnetz

Hardware - sonstige Hardware (Anschaffungsjahr)			
Anzahl Server	Betriebssystem	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
4 (2008/2013/2016)	Server 2003/08/12	2 (2012/2016)	21 (2006-16)

Vernetzung		
Internet-Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
DSL	16000 kbit/s	Telekom

Gesamt (Hardware)				
Anzahl Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
22	38	4	2	21

Hard- u. Software / Schul- u. Verwaltungsnetz

Gesamtschülerzahlen beider Standorte für das
 Schuljahr 2017/2018 Stichtag 03.11.2017:

2984

Hardware						
Netz	Anzahl PC-Kabinette / Räume	Anzahl PC / Notebooks	Anzahl Server	Anzahl Interaktive Whiteboards	Anzahl Beamer	Anzahl Drucker
Schulnetz	9	246	4	7	38	24
Verwaltungsnetz	22	38	4	-	2	21

Software				
Netz	Betriebssystem	MS-Office	Antivirensoftware	sonstige
Schulnetz	Windows 7/8 Windows XP Server 2012 Debian LTS	Office 2010	GData	siehe Schulnetz
Verwaltungsnetz	Windows 7 Server 2008	Office 2010	GData	WinSchool

Vernetzung			
Netz	Anbindung	Geschwindigkeit	Provider
Schulnetz	DSL	6000 kbit/s	Telekom
Verwaltungsnetz	DSL	16000 kbit/s	Telekom

Anmerkung:

Für die BbS Anhalt-Bitterfeld wurde die Gesamtschülerzahl aus der Anzahl der Vollzeitschüler (VZS) und der Teilzeitschüler (TZS) zum Stichtag 03.11.2017 ermittelt.

Gesamtübersicht zu den IT-Maßnahmen an den Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld,
 welche ausschließlich mit finanziellen Mitteln des Landkreises Anhalt-Bitterfeld realisiert worden sind
 (Haushaltsjahre 2009 - 2017)

lfd. Nr.	Schule	Maßnahme	Anschaffungs- summe	Anschaffungsjahr	Bemerkungen
1	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von Spezialsoftware für die KFZ-Ausbildung	2.737,00 €	2009	
2	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung v. 14 Druckern, 11 Flach- bettscannern, 3 Notebooks	6.737,78 €	2009	
3	Berufsbildende Schulen Badeweg 4 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von 20 Bildschirmen	2.760,80 €	2009	
4	Berufsbildende Schulen Badeweg 4 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von einem Smart Board	3.980,00 €	2009	
5	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Saarstraße 15 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von Beamer und Notebooks	4.394,67 €	2009	
6	Gemeinschaftsschule "J. F. Walkhoff" OT Gröbzig Hallesche Straße 72 06388 Gröbzig	Anschaffung von Standardsoftware	1.558,90 €	2009	
7	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von Software (Stundenplan) mit Supportvertrag	5.895,26 €	2009	

Az.: 400107/01a

8	Sekundarschule I Wolfen-Nord OT Wolfen Fritz-Weineck-Str. 6 - 8 06766 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von 3 Laptops, 1 Daten- und Videoprojektor	2.387,14 €	2009	
9	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn	Anschaffung von 7 PCs	3.498,60 €	2009	
Summe 2009:			33.950,15 €		
10	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von 50 PC mit Monitoren, Monitoren und Software	41.489,35 €	2010	
11	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Erweiter. Funktionalität des Serversystems	21.408,10 €	2010	
12	FÖS (L) "Dr.- S.- Hahnemann-Schule" Lelitzer Str. 27a 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung eines interakti. Whiteboard	3.272,50 €	2010	
13	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von PC für die Verwaltung	19.645,71 €	2010	
14	Gemeinschaftsschule Muldenstein OT Muldenstein Burgkemnitzer Str. 28 06804 Muldestausee	Anschaffung eines digitalen schwarzen Brettes	3.798,00 €	2010	
15	Berufsbildende Schulen Badeweg 4 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von PC-Technik	6.473,60 €	2010	

Az.: 400107/01a

16	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung eines interaktiven Whiteboards mit Beamer	3.927,00 €	2010	
17	Sekundarschule „An der Rüsternbreite“ Geschwister-Scholl-Str. 1 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von PC-Technik	3.272,50 €	2010	
18	Sekundarschule I Wolfen-Nord OT Wolfen Fritz-Weineck-Str. 6 - 8 06766 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von PC-Technik	1.508,09 €	2010	
Summe 2010:			104.794,85 €		
19	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von PC-Technik	34.816,07 €	2011	
20	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	Anschaf.v. 8 Whiteboards, 1 digitales schwarzes Brett, Laptops und Software	34.844,22 €	2011	
21	alle Schulen	Anschaf. Software Fuxmedia einschl. Pflegevertrag	12.273,66 €	2011	
22	Berufsbildende Schulen Badeweg 4 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von PC und Monitoren	6.069,05 €	2011	
23	FÖS (L) "Dr.- S.- Hahneemann-Schule" Lelitzer Str. 27a 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von PC und Monitoren	4.801,65 €	2011	
24	Gemeinschaftsschule Muldenstein OT Muldenstein Burgkemnitzer Str. 28 06804 Muldestausee	Erweiterung des digitalen schwarzen Brettes	1.799,01 €	2011	

Az.: 400107/01a

25	Heinrich-Heine -Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung eines PC-Kabinettes	13.368,10 €	2011	
26	FÖS (L) Anne-Frank-Schule OT Wolfen Windmühlenstraße 4 06766 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von 2 PC	1.554,44 €	2011	
27	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von 16 PC, 16 Monitoren, Software, 1 Beamer	12.820,87 €	2011	
28	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von 2 Whiteboards	6.664,00 €	2011	
29	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Saarstraße 15 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von 2 Beamer, 2 Notebooks	5.621,99 €	2011	
30	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von Notebooks	3.381,98 €	2011	
31	Gymnasium Francisceum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	Anschaffung von Software für White- boards und schwarzes Brett	2.085,50 €	2011	
Summe 2011:			140.100,54 €		
32	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn	21 PC, 22 Flachbildschirme, 1 Server, Software, Serverzugriffslizenzen, PC-Zubehör	20.949,16 €	2012	

Az.: 400107/01a

33	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn	4 Notebooks, 1 Beamer, 25 USB Sticks	3.922,29 €	2012	
34	Sekundarschule Ciervisti Fuhrstraße 40 39261 Zerbst/Anhalt	6 Notebooks, Anwendungssoftware, 1 Barcodescanner	4.948,60 €	2012	
35	Sekundarschule am Burgtor Aken (Elbe) Burgstraße 16 06385 Aken (Elbe)	1 Whitebord mit Zubehör	5.346,67 €	2012	
36	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	3 interaktive Tafeln	14.519,67 €	2012	
37	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Saarstraße 15 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von 4 Notebooks und 5 Beamern	5.078,92 €	2012	
38	FöS (L) Erich-Kästner-Schule OT Bitterfeld Hahnstückenweg 31 06749 Bitterfeld-Wolfen	2 interaktive Tafeln und Software	7.312,49 €	2012	
Summe 2012:			62.077,80 €		
39	Berufsbildende Schulen Badeweg 4 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von Server, PCs, Monitore, Switch, Lizenzen, Software, Drucker, Dienstleistungen	11.486,12 €	2013	
40	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Zentralisierung der Schulverwaltungs- software (Win-School) an den Schulstand- orten Köthen (BbS Köthen) und Bitterfeld- Wolfen (BSZ "August von Parseval" Bitterfeld)	4.426,80 €	2013	

Az.: 400107/01a

41	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von Notebooks, Garantieverlängerung, Software, Tasche, LCD-Projektor, Ersatzlampe, Luftfilter, Overheadprojektor	12.460,49 €	2013	
42	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Saarstraße 15 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von Drucker, TV-Gerät, Notebooks, DVD-Video Kombinationsgerät	13.968,16 €	2013	
43	FöS (G) "Angelika Hartmann" Goethestr. 21 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von Kopierer (s/w)	827,05 €	2013	
44	Sekundarschule "A. Diesterweg" OT Roitzsch Teichstr. 25 06809 Sandersdorf-Brehna	Anschaffung von 17 Computern für Schüler und Lehrer, Anwendungssoftware, 1 Laserdrucker, 1 Switch, 1 Netzwerkdose	8.090,81 €	2013	
45	FÖS (L) "Dr.- S.- Hahnemann-Schule" Lelitzer Str. 27a 06366 Köthen (Anh.)	Anschaffung von Notebook, Microtower-PC, Tastatur/ Maus Set, Monitor, A4 Farblaserdrucker, Radiorecorder, Tragbares CD Radio	6.053,32 €	2013	
46	FöS (L) Erich-Kästner-Schule OT Bitterfeld Hahnstückenweg 31 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von Daten- und Videoprojektor	380,79 €	2013	
47	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	digitales Schwarzes Brett	3.999,00 €	2013	
48	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	Anschaffung von Notebooks inkl. Betriebssystem, Anwendungssoftware und Dienstleistungen	6.654,48 €	2013	
49	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	Anschaffung von Beamer, Overheadprojektor, Radiorecorder	997,18 €	2013	

Az.: 400107/01a

50	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	Kauf eines gebrauchten Kopierers	1.785,00 €	2013	
51	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	TV-Geräte + Wandhalterung, Notebook, Overheadprojektor, Dienstleistungen	4.464,88 €	2013	
52	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von interaktives Whiteboard inkl Ultrakurzstanzbeamer + Wandhalterung, Dienstleistungen	3.147,55 €	2013	
53	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	Interaktives Whiteboard, Notebook, Dienstleistungen	11.168,15 €	2013	
54	Sekundarschule am Burgtor Aken (Elbe) Burgstraße 16 06385 Aken (Elbe)	interaktives Whiteboard, PC, Dienstleistungen	4.216,17 €	2013	
55	Sekundarschule am Burgtor Aken (Elbe) Burgstraße 16 06385 Aken (Elbe)	Anschaffung von PC's, Drucker, Fax	1.546,95 €	2013	
56	Sekundarschule Ciervisti Fuhrstraße 40 39261 Zerbst/Anhalt	Anschaffung von LCD- Flachbildschirm, DVD Player, Beamer mit integriertem DVD- Player, interaktiver Beamer	3.755,56 €	2013	
57	Sekundarschule I Wolfen-Nord OT Wolfen Fritz-Weineck-Str. 6 - 8 06766 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von Beamer, Fernseher, Tisch- und Bodenleinwand	2.116,99 €	2013	
58	Sekundarschule I Wolfen-Nord OT Wolfen Fritz-Weineck-Str. 6 - 8 06766 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von interaktives Whiteboard inkl Ultrakurzstanzbeamer + Wandhalterung, Notebook für Pos. 1, Dienstleistungen	3.837,75 €	2013	

Az.: 400107/01a

59	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn	Anschaffung von 1 Beamer, 1 Laptop, 10 Paar Kopfhörern, 2 Softwarepaketen, 1 Deckenhalterung, 2 VGA Monitor- Anschlusskabeln und 3 Verlängerungskabel	3.141,36 €	2013	
60	Sekundarschule "A. Diesterweg" OT Roitzsch Teichstr. 25 06809 Sandersdorf-Brehna	Anschaffung von Fernsehgeräten, DVD- Player, Polylux	6.568,80 €	2013	
61	Sekundarschule "Völkerfreundschaft" Am Wasserturm 36 06366 Köthen (Anhalt)	Anschaffung eines Computers für das Sekretariat	761,59 €	2013	
62	Sekundarschule Zörbig OT Zörbig Grünstr. 5 06780 Zörbig	Anschaffung von Notebook, Software, Dienstleistungen	3.230,72 €	2013	
Summe 2013:			119.085,67 €		
63	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Erweiterung Schulnetzwerk auf den Standort Köthen (Neuinstallation am Standort Köthen, Integration der Räume R113/N01) Upgrade am Standort Bitterfeld)	44.979,62 €	2014	
64	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Saarstraße 15 06749 Bitterfeld-Wolfen	Anschaffung von LED-TV-Geräten, DVD- VHS Kombinationsgeräten, Notebooks und Beamer	8.845,27 €	2014	
65	Sekundarschule "Helene Lange" OT Bitterfeld Dessauer Str. 9 064749 Bitterfeld-Wolfen	1 Fernseher mit Halterung, 2 Beameranlagen	1.981,35 €	2014	

Az.: 400107/01a

66	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn	1 Laptop, 1 Daten-, Videoprojektor	1.320,90 €	2014	
67	Sekundarschule Ciervisti Fuhrstraße 40 39261 Zerbst/Anhalt	8 Camcorder, 2 LCD-TV, 2 DVD-Player, 1 Beamer, 2 Dokumentenkameras, 1 Interaktives Whiteboard , 1 Notebook, Dienstleistungen	11.711,98 €	2014	
68	Sekundarschule Zörbig OT Zörbig Grünstr. 5 06780 Zörbig	2 Beamer und 1 Notebook	2.663,01 €	2014	
69	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	2 interaktives Whiteboard inkl. Ultrakurzstanzbeamer, 2 Notebooks und Dienstleistungen	8.494,22 €	2014	
70	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	4 Fernseher inkl. neigbarer Wandhalterung und Dienstleistungen	2.853,62 €	2014	
71	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	1 Whiteboard	4.207,92 €	2014	
72	FöS (L) "Dr.- S.- Hahnemann-Schule" Lelitzer Str. 27a 06366 Köthen (Anh.)	1 Flachbild-Fernseher, 5 Computer, 5 Beamer	5.268,88 €	2014	
73	FöS (G) Schule am Heidetor Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 5-7 39261 Zerbst (Anhalt)	2 PC, 1 Monitor, 1 Farblaserdrucker	1.984,92 €	2014	
74	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	2 Digitale Schwarze Bretter inkl. Zubehör	6.785,80 €	2014	

Az.: 400107/01a

75	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	2 interaktive Whiteboards	11.109,84 €	2014	
Summe 2014:			112.207,33 €		
76	Gemeinschaftsschule Muldenstein OT Muldenstein Burgkemnitzer Str. 28 06804 Muldestausee	1 DVD-VHS-Recorder und 3 Flachbild-TVs	2.378,81 €	2015	
77	Gemeinschaftsschule Muldenstein OT Muldenstein Burgkemnitzer Str. 28 06804 Muldestausee	18 Notebooks	7.832,58 €	2015	
78	Sekundarschule "A. Diesterweg" OT Roitzsch Teichstr. 25 06809 Sandersdorf-Brehna	3 TV-Geräte inkl. Wandhalterungen	3.174,02 €	2015	
79	Sekundarschule am Burgtor Aken (Elbe) Burgstraße 16 06385 Aken (Elbe)	8 Overheadprojektoren (klappbar) und 5 Beamern	5.437,11 €	2015	
80	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	2 TV-Geräte inkl. Wandhalterung	1.426,81 €	2015	
81	Sekundarschule I Wolfen-Nord OT Wolfen Fritz-Weineck-Str. 6 - 8 06766 Bitterfeld-Wolfen	Server, Notebook, Monitor, Software-upgrade Netman, Lizenz-verlängerung (Time for Kids Plus), Softwareupgrade (interaktives White-board), Blu-ray Player, Switch, Dienstleistungen	20.568,14 €	2015	

Az.: 400107/01a

82	Sekundarschule "Helene Lange" OT Bitterfeld Dessauer Str. 9 064749 Bitterfeld-Wolfen	4 TV-Geräten, 2 Beamer, 2 x Deckenhalterung (Beamer), 4 x DVD-VHS Kombigerät und Dienstleistungen	8.041,66 €	2015	
83	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn	1 Beamer und 1 Laptop	1.320,90 €	2015	
84	Sekundarschule Ciervisti Fuhrstraße 40 39261 Zerbst/Anhalt	1 Interaktiven Whiteboard, 1 Ultrakurzstanzbeamer, 4 Notebooks, 1 Laserdrucker s/w, 1 Farblaserdrucker	9.086,84 €	2015	
85	Sekundarschule Zörbig OT Zörbig Grünstr. 5 06780 Zörbig	PC-Kabinett, Router, Laserdrucker (s/w), Switch, Patchkabel, Interaktives Whiteboard (mobil), Ultrakurz-distanzbeamer, Mini-PC	16.619,54 €	2015	
86	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Saarstraße 15 06749 Bitterfeld-Wolfen	7 x LED-TV-Gerät, 4 x DVD-VHS Kombinationsgerät, 2 x CD-Player, 1 x CD- Kassettenrecorder, 1 x CD-MP3-Player	6.172,43 €	2015	
87	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	2 Fernsehgeräten, 4 Overhead-projektoren, 4 Kassenrecorder/MP3, 4 DVD/Videorecorder, Dienstleistungen	2.948,15 €	2015	
88	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	Digital-Piano	1.499,04 €	2015	
89	FÖS (L) "Dr.- S.- Hahnemann-Schule" Lelitzer Str. 27a 06366 Köthen (Anh.)	1 Beamer und 3 Notebooks	1.785,04 €	2015	
90	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Upgrade Schulverwaltung WinSchool	2.885,75 €	2015	

Az.: 400107/01a

91	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	digitalen Schwarzen Brett	6.299,85 €	2015	
92	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	1 Laserdrucker s/w, 1 Farblaserdrucker A4, 1 Farblaserdrucker A3 und 1 PC	1.617,57 €	2015	
93	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	Interaktives Whiteboard, 3 PCs, 3 Pylonentafeln	9.596,74 €	2015	
94	FöS (L) Erich-Kästner-Schule OT Bitterfeld Hahnstückenweg 31 06749 Bitterfeld-Wolfen	Interaktives Whiteboard inkl. Zubehör und Dienstleistungen	3.380,79 €	2015	
95	FöS (G) "Angelika Hartmann" Goethestr. 21 06366 Köthen (Anh.)	4 CD-Player, 1 Kamera, 1 Aktenvernichter, 1 Software, 1 Notebook, 1 Beamer, 1 Projektor	1.590,51 €	2015	
96	FöS (L) "H. E. Stötzner" OT Güterglück Bahnhofstr. 2a 39264 Zerbst/Anhalt	18 Notebooks, Laserdrucker (S/W), Farblaserdrucker, Beamer, Interaktives Whiteboard, Netzwerkspeicher inkl. Zubehör und Dienstleistungen	22.064,90 €	2015	
97	Gemeinschaftsschule "J. F. Walkhoff" OT Gröbzig Hallesche Straße 72 06388 Gröbzig	2 Dual-Band-Funkgeräte-Paar (Kofferset), 1 TV-Gerät, 2 DVD-Player, 2 OHP Projektoren, 1 Transportable Musikanlage inkl. Akku und Funkmikrofon	1.254,26 €	2015	
98	Sekundarschule „An der Rüsternbreite“ Geschwister-Scholl-Str. 1 06366 Köthen (Anh.)	2 DVD-Player, 2 Fotoapparate, Flachbild- TV, Dokumentenkamera, Beamer, 2 OHP, Interaktives Whiteboard	6.610,37 €	2015	
99	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	6 Notebooks, 6 MS Office und 6 Mäuse	3.076,63 €	2015	

Az.: 400107/01a

100	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	2 A3-Drucker, USV, 5 Mäuse, Laufwerk, Netzwerkspeicher und Festplatte	3.603,26 €	2015	
101	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Erneuerung der aktiven Netzwerkkomponenten und des Verwaltungsservers in den Berufsbildenden Schulen Anhalt-Bitterfeld	34.387,43 €	2015	
Summe 2015:			184.659,13 €		
102	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	6 Notebooks inkl. Zubehör und Software	4.505,34 €	2016	
103	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Software für CNC-Ausbildung	10.305,40 €	2016	
104	FöS (G) Schule an der Kastanie OT Bitterfeld Brehnaer Str. 63 06749 Bitterfeld-Wolfen	5 PCs inklusive Zubehör und Software, 5 Monitore, 1 Switch, 1 Farblaser- Multifunktionsdrucker und Dienstleistungen	4.963,29 €	2016	
105	FöS (L) Erich-Kästner-Schule OT Bitterfeld Hahnstückenweg 31 06749 Bitterfeld-Wolfen	2 Interaktive Whiteboards, 2 Ultra- Weitwinkel-Beamer, 2 Mini-PCs inkl. Zubehör, Software und Dienstleistungen	9.186,80 €	2016	
106	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	6 LED-TV, 3 DVD-Player, 1 Beamer inkl. Zubehör und Dienstleistungen	5.235,74 €	2016	

Az.: 400107/01a

107	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	1 Interaktives Whiteboard, 1 Ultrakurzstanzbeamer, 1 Notebook inkl. Zubehör und Dienstleistungen	6.140,40 €	2016	
108	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	2 LED-TV und 1 Dokumentenkamera	1.056,72 €	2016	
109	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	1 digitales Schwarzes Brett inkl. Zubehör, Software und Dienstleistungen	4.996,79 €	2016	
110	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	20 Notebooks, 1 Server, 1 PC, 4 Beamer inkl. Zubehör, Software und Dienstleistungen	22.558,83 €	2016	
111	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Saarstraße 15 06749 Bitterfeld-Wolfen	2 LED-TV, 4 OHPs, 4 PCs, 4 Monitoren, 1 Interaktiven Whiteboard, 2 Beamern, 2 DVD- Playern inkl. Zubehör und Dienstleistungen	14.909,51 €	2016	
112	Sekundarschule Zörbig OT Zörbig Grünstr. 5 06780 Zörbig	3 PCs inklusive Zubehör und Software, 1 Monitor und 1 Farblaserdrucker	2.594,14 €	2016	
113	Sekundarschule I Wolfen-Nord OT Wolfen Fritz-Weineck-Str. 6 - 8 06766 Bitterfeld-Wolfen	16 Thin Clients inkl. Zubehör und Dienstleistungen	4.878,81 €	2016	
114	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn	1 Kopierer (Multifunktionsgerät), 1 Beamer inkl. Halterung und Zubehör	2.462,06 €	2016	
115	Sekundarschule am Burgtor Aken (Elbe) Burgstraße 16 06385 Aken (Elbe)	1 Interaktives Whiteboard, 1 Ultrakurzstanzbeamer und 2 Notebooks inkl. Dienstleistungen	6.037,10 €	2016	

Az.: 400107/01a

116	Sekundarschule „An der Rüsternbreite“ Geschwister-Scholl-Str. 1 06366 Köthen (Anh.)	1 Server, 15 Thin Clients, 15 Monitore, 1 Notebook und 1 USV inkl. Zubehör, Software und Dienstleistungen	15.478,33 €	2016	
117	Sekundarschule "Helene Lange" OT Bitterfeld Dessauer Str. 9 064749 Bitterfeld-Wolfen	7 LED-TV inkl. Wandhalterung, 7 DVD-Player, Zubehör und Dienstleistungen	6.923,23 €	2016	
118	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	3 SPS-Trainingssystemen und Trainingssoftware	7.497,00 €	2016	
119	Sekundarschule Ciervisti Fuhrstraße 40 39261 Zerbst/Anhalt	1 Server inkl. Software, Lizenzen, 1 DSL-Router und Dienstleistungen	4.937,27 €	2016	
118	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	4 Beamern inkl. Zubehör	2.922,54 €	2016	
119	alle Gymnasien	Ausstattung von Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld mit einer einheitlichen Anti-Viren-Lösung	7.550,55 €	2016	
Summe 2016:			145.139,85 €		
120	alle Sek.- und Gemeinschaftsschulen alle Förderschulen BbS Anhalt-Bitterfeld (beide Standorte)	Ausstattung von Schulen in Trägerschaft des Landkreises Anhalt-Bitterfeld mit einer einheitlichen Anti-Viren-Lösung	24.112,38 €	2017	
121	Sekundarschule "Helene Lange" OT Bitterfeld Dessauer Str. 9 064749 Bitterfeld-Wolfen	2 LED-TV inkl. Wandhalterung, 1 Beamer inkl. Halterung, Zubehör und Dienstleistungen	2.181,27 €	2017	

Az.: 400107/01a

122	Sekundarschule „An der Rüsternbreite“ Geschwister-Scholl-Str. 1 06366 Köthen (Anh.)	2 DVD-Player, 2 CD-Player, 1 Beamer, 1 Overheadprojektor, 1 Notebook inkl. Dienstleistungen	1.729,07 €	2017	
123	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn	2 Beamer, 1 Deckenhalterung, 1 HDMI-Kabel, 1 Verlängerungskabel, 2 PCs, 1 Dokumentenscanner, 4 Office-Pakete inkl. Zubehör und Dienstleistungen	3.326,05 €	2017	
124	Gemeinschaftsschule Muldenstein OT Muldenstein Burgkernitzer Str. 28 06804 Muldestausee	1 Kamera, 3 Blu-ray Player, 3 LED-TV, 1 Overheadprojektor, 1 PC inkl. Zubehör und Dienstleistungen	2.998,69 €	2017	
125	Sekundarschule "A. Diesterweg" OT Roitzsch Teichstr. 25 06809 Sandersdorf-Brehna	1 Interaktiven Whiteboard, 1 Ultrakurzstanzbeamer, 1 PC, 1 Beamer inkl. Zubehör und Dienstleistungen	5.111,01 €	2017	
126	Gemeinschaftsschule "J. F. Walkhoff" OT Gröbzig Hallesche Straße 72 06388 Gröbzig	1 mobilen interaktiven System, 1 Beamer, 2 Notebooks, 1 PC, 4 Office-Pakete inkl. Zubehör und Dienstleistungen	3.568,71 €	2017	
127	Sekundarschule I Wolfen-Nord OT Wolfen Fritz-Weineck-Str. 6 - 8 06766 Bitterfeld-Wolfen	7 LED-TV, 7 Wandhalterungen, 7 Blu-Ray-Player, 5 CD-Player, 1 Netzwerkspeicher inkl. Zubehör und Dienstleistungen	5.067,02 €	2017	
128	Sekundarschule Zörbig OT Zörbig Grünstr. 5 06780 Zörbig	1 mobilen Interaktiven Whiteboard, 1 Ultrakurzstanzbeamer inkl. Zubehör und Dienstleistungen	3.809,19 €	2017	
129	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Saarstraße 15 06749 Bitterfeld-Wolfen	2 Lautsp., 6 Dokumentenkam., 2 Beamer, 5 Notebooks, 1 CD-Player, 2 Blu-Ray-Player, 2 CD-Kassetten-Rec., 2 E-Book-Reader inkl. Dienstleistugen	10.412,14 €	2017	

130	Ludwigsgymnasium Wallstraße 1-3 06366 Köthen (Anh.)	5 Notebooks, 2 Breitbildmonitore, 1 Grafikkarte, 1 Dokumentenkamera, 4 CD-Player, 4 DVD-Player, 7 LED-TV, 1 digi-ales Schwarzes Brett, Software für Whiteboard	13.218,13 €	2017	
131	Gymnasium Francisceum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	4 Dokumentenkameras, 2 LED-TV, 1 Ultrakurzstanzbeamer, 1 PC inkl. Zubehör und Dienstleistungen	4.343,40 €	2017	
132	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Str. 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	2 DVD-Player, 2 LED-TV, 2 Beamer, 1 Soundsystem, 1 Notebook, 1 Overheadprojektor, 20 USB-Sticks inkl. Zubehör und Dienstleistungen	5.527,55 €	2017	
133	FÖS (L) "Dr.- S.- Hahnemann-Schule" Lelitzer Str. 27a 06366 Köthen (Anh.)	16 Notebooks inkl. Zubehör und Dienstleistungen	6.723,31 €	2017	
134	FöS (L) "H. E. Stötzner" OT Güterglück Bahnhofstr. 2a 39264 Zerbst/Anhalt	3 Tragbaren Kompaktmusikanlagen, 1 LED-TV mit Wandhalterung inkl. Zubehör und Dienstleistungen	1.585,08 €	2017	
135	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	12 Beamer, 16 WLAN-Dongle, 12 Deckenhalterungen, 2 Ersatzlampen, 12 Luftfilter inkl. Zubehör und Dienstleistungen	10.221,65 €	2017	
136	Sekundarschule "Völkerfreundschaft" Am Wasserturm 36 06366 Köthen (Anhalt)	27 PCs, 27 Monitore, 1 Server, 1 Netzwerkspeicher inkl. Zubehör und Dienstleistungen	18.207,00 €	2017	
137	Sekundarschule Ciervisti Fuhrstraße 40 39261 Zerbst/Anhalt	29 Notebooks, 29 Office-Paketen, 1 Ultrakurzstanzbeamer inkl. Zubehör und Dienstleistungen	18.469,99 €	2017	
138	Jugendwohnheim Biterfeld OT Bitterfeld Hahnstückenweg 29 06749 Bitterfeld-Wolfen	3 LED-TV, 2 Monitore, 2 Computer, 1 DVB-S2 Receiver, 1 Drucker, 2 Office- Pakete, 1 WLAN-Adapter inkl. Dienstleistungen	2.879,66 €	2017	

Az.: 400107/01a

139	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Upgrade und Erweiterung des Schulserversystems der BbS Anhalt- Bitterfeld an den Standorten Bitterfeld und Köthen	5.738,18 €	2017	
140	Sekundarschule "A. Diesterweg" OT Roitzsch Teichstr. 25 06809 Sandersdorf-Brehna	1 Switch	173,74 €	2017	
141	BSZ "August v. Parseval" OT Bitterfeld Parsevalstraße 2 06749 Bitterfeld-Wolfen	Upgrade der Firewall inkl. Zubehör	2.224,11 €	2017	
Summe 2017:			151.627,33 €		

Gesamtübersicht bzgl. der Fördermaßnahmen an den Schulen in Trägerschaft des LK Anhalt-Bitterfeld
 gem. der Multimedia-Richtlinie LSA, STARK III, etc.
 (Haushaltsjahre 2008 - 2017)

lfd.N r.	Schule	Zuwendungs- bescheid vom	Fördermaßnahmen	zuwendungsfähige Gesamtausgaben	davon Förder- mittel	davon Eigenmittel des LK
1	Sek "Völkerfreundschaft" Am Wasserturm 36 06366 Köthen (Anh.)	06.11.2008	1 Server, 8 PC mit Monitoren, 3 Notebooks, 3 Beamer, Software	12.900,00 €	9.675,00 €	3.225,00 €
2	Sek "J. F. Walkhoff" OT Gröbzig Hallesche Str. 72 06388 Südliches Anhalt	06.11.2008	1 Server, 15 PC mit Monitoren, 3 Beamer, 3 PC-Lautsprechersysteme, Software	21.000,00 €	15.750,00 €	5.250,00 €
3	Sek I Wolfen-Nord OT Wolfen Fritz – Weineck -Str. 6 u. 8 06766 Bitterfeld -Wolfen	06.11.2008	1 Server, 1 All-in-one PC, 16 Thin Clients, 16 Monitore, Software	18.600,00 €	13.950,00 €	4.650,00 €
4	Sek Ciervisti Zerbst/Anh. Fuhrstraße 40 39261 Zerbst/Anhalt	06.11.2008	29 Notebooks, 1 Interaktives Whiteboard, Software	21.000,00 €	15.750,00 €	5.250,00 €
5	Sek "A. Diesterweg" OT Roitzsch Teichstraße 25 06809 Sandersdorf–Brehna	11.12.2009	1 PC mit Monitor, 2 Videokameras mit Speicher u. Stativ, 1 externe Festplatte und Software	2.500,00 €	1.875,00 €	625,00 €
6	Sek Zörbig Grünstraße 5 06780 Zörbig	11.12.2009	17 PC mit Monitoren und Kopfhörern, 1 DVD-Brenner, Software	13.400,00 €	10.050,00 €	3.350,00 €
7	FöS (G) Schule am Heidetor Fr.-Ludwig-Jahn-Str. 5-7 39261 Zerbst/Anhalt	11.12.2009	2 PC mit Monitoren, behindertengerechter Tastatur und Maus, 1 Laptop, 1 A3 Laserdrucker, Vernetzung, Router, Switch und Software	7.180,00 €	5.385,00 €	1.795,00 €

Az.: 400107/01a

8	Heinrich-Heine-Gymnasium OT Wolfen Reudener Straße 74 06766 Bitterfeld-Wolfen	30.09.2010	21 PC, 1 Server, Software	21.085,61 €	15.814,21 €	5.271,40 €
9	Europagymnasium "Walther Rathenau" OT Bitterfeld Binnengärtenstraße 17 06749 Bitterfeld-Wolfen	30.09.2010	31 PC mit Monitoren, 1 Server, und Software	24.942,40 €	18.706,80 €	6.235,60 €
10	Gymnasium Franciscum Weinberg 1-3 39261 Zerbst/Anhalt	30.09.2010	16 PC mit Monitoren, 1 Server und Software	19.537,42 €	14.653,06 €	4.884,36 €
11	Sek "An der Rüsternbreite" Geschwister-Scholl-Str.1 06366 Köthen (Anhalt)	30.09.2010	15 Laptops, 1 Server, 1 Beamer, 1 Router und Software	17.240,10 €	12.930,07 €	4.310,03 €
12	Sekundarschule Raguhn OT Raguhn Gartenstraße 34 06779 Raguhn-Jeßnitz	29.12.2011	21 PC , 1 Server, 22 Monitore, 1 Drucker, 22 Tastaturen, 22 Mäuse, 21 Kopfhörer, Software, Lizenzen	20.146,00 €	15.109,50 €	5.036,50 €
13	Ludwigsgymnasium Wallstraße 31a 06366 Köthen (Anhalt)	29.12.2011	14 Schülercomputern incl. Monitor, 1 Lehrercomputer incl. Monitor, 1 Server incl. Monitor, Serverbetriebssystem, 1 Beamer, 1 Scanner, 1 Drucker, 2 Interaktive Whiteboards, Anwendungssoftware, Sicherheitssoftware, Serverzugriffslizenzen	23.848,00 €	17.886,00 €	5.962,00 €
14	BSZ "August v. Parseval"	15.10.2012	Anschaffung von Interaktiven Whiteboards inkl. Beamer, Notebookablage (Board), Softwarepaket (Board), Beamer, Notebooks, Dienstleistungen	26.014,97 €	19.511,23 €	6.503,74 €

Az.: 400107/01a

15	FöS (G) Angelika Hartmann	15.10.2012	Anschaffung von 12 Personalcomputer, 12 Flachbildschirmen, 1 Drucker, 12 Tastaturen, 12 Mäusen, 12 Kopfhörern, 1 Switch, Software, Dienstleistungen	11.957,56 €	8.968,17 €	2.989,39 €
16	Sek am Burgtor Aken (Elbe)	15.10.2012	Anschaffung von 1 Lehrernotebook inkl. Tasche, 24 Schülernotebooks inkl. Taschen, 25 Headsets, 25 Notebook-mäusen, 1 Netzwerk-laserdrucker, 1 Scanner, 1 interaktives Whiteboard, 1 Router, Software sowie Dienstleistungen	25.954,13 €	19.465,60 €	6.488,53 €
17	Sekundarschule CIERVISTI	15.10.2012	Anschaffung von 18 Schüler- und 1 Lehrernotebook, mit Betriebssystem, pädagogischer Software und Dienstleistungen	10.810,67 €	8.108,00 €	2.702,67 €
18	Sekundarschule „A. Diesterweg“, OT Roitzsch	15.10.2012	Anschaffung von 16 Schüler- und 1 Lehrercomputern, 17 Monitoren, 1 Switch sowie Dienstleistungen Fördermittel)	12.408,13 €	9.306,10 €	3.102,03 €
19	Sekundarschule Muldenstein (IT-RL)	15.05.2013	Anschaffung von 1 x Server, 1 x Server-Monitor, 1 x Server- Betriebssystem, 20 x Server- Calls, 1 x Server- Tastatur, 1 x Server- Maus, 1 x Server-Virenschutz, 20 x Thin Client für Schüler, 20 x Thin Client-Monitor, 20 x Thin Client-Mounting Kit, 20 x Thin Client- Tastatur, 20 x Thin Client-Maus, 20 x Anschlusskabel für Thin Clients, 1 x Notebook (Lehrer), 1 x Notebook- Tasche, 1 x Notebook- Maus, 1 x Switch, 23 x Patchkabel, 1x Interaktives Whiteboard inkl. Notebookablage, 1 x Ultrakurzstanzbeamer, 1 x Software + Mini PC und Wandhalterung, Dienstleistungen	16.335,00 €	12.251,25 €	4.083,75 €

Az.: 400107/01a

20	Berufsbildende Schulen Anhalt-Bitterfeld - Stark III	15.05.2014	Berufsbildende Schulen Anhalt-Bitterfeld, BSZ „A. v. Parseval“, OT Bitterfeld, Parsevalstraße 2, 06749 Bitterfeld-Wolfen und die BbS Köthen, Badeweg 4, 06366 Köthen - Anschaffung von 3 Interaktive Whiteboards inkl. Wandhalterung und Software	12.000,00 €	9.000,00 €	3.000,00 €
21	Heinrich-Heine-Gymnasium - Stark III	15.05.2014	Anschaffung von 1 Interaktiven Whiteboard inkl. Wandhalterung, 1 Ultrakurzstanzbeamer und Dienstleistungen	8.000,00 €	6.000,00 €	2.000,00 €
22	Sekundarschule am Burgtor Aken (Elbe) - Stark III	15.05.2014	Anschaffung von 1 Interaktiven Whiteboard inkl. Wandhalterung und Software	4.000,00 €	3.000,00 €	1.000,00 €
23	Sekundarschule „Helene Lange“ - Stark III	15.05.2014	Anschaffung von 1 x Server inkl. Betriebssystem + Zubehör, 17 x RDP- Calls für Clients, 1 x Virenschutzsoftware, 17 x Thin Client inkl. Zubehör, 17 x Anwendungssoftware, 2 x Interaktives Whiteboard inkl. Wandhalterung + Zubehör, Ultrakurzstanzbeamer und Dienstleistungen	29.017,44 €	21.763,08 €	7.254,36 €
24	Sekundarschule I Wolfen-Nord - Stark III	15.05.2014	Anschaffung von 1 Interaktiven Whiteboard inkl. Wandhalterung und Software	4.000,00 €	3.000,00 €	1.000,00 €
25	Sekundarschule „A. Diesterweg“ Roitzsch - Stark III	15.05.2014	Anschaffung von 1 Interaktiven Whiteboard inkl. Wandhalterung und Software	4.000,00 €	3.000,00 €	1.000,00 €

Az.: 400107/01a

26	Fös (G) Schule am Heidedor	07.08.2014	Anschaffung von Schüler-PCs, Antivirensoftware, Monitore, ergonomische Maus, ergonomische Tastatur, Multifunktionsdrucker, Farblaserdrucker, USB-Anschlusskabel, Patchkabel, Bild- und Videobearbeitungssoftware, Dienstleistungen	9.485,00 €	7.113,75 €	2.371,25 €
Gesamtkosten				397.362,43 €	298.021,82 €	99.340,61 €