

Ausstattungsplan Medienkonzept

der

Georg-Göpfert-Mittelschule Eltmann



Verfasser/Ansprechpartner:

2017/2018:

Anton Becker, Benedict Klaus, Christina Höhn, Sascha Valentin, Toni Martin,

2018/2019:

zusätzlich Katrin Mittelbach (Ersatz für A. Becker)

2019/2020

zusätzlich Raimund Willert (Ersatz für S. Valentin)

2020/2021

zusätzlich Marion Krines (Ersatz für Christina Höhn)

Version 6.0

Georg-Göpfert-Mittelschule Eltmann
Schulstraße 6

97483 Eltmann

Tel.: 09522/94290

Mail: info@georg-goepfert-schule.de

Unsere Schule muss moderner werden!

Mit diesem Medienkonzept für die Georg-Göpfert-Mittelschule Eltmann soll detailliert aufgezeigt werden, welche technischen Grundvoraussetzungen an der Schule notwendig sind, um den Schülerinnen und Schülern einen modernen und abwechslungsreichen Unterricht bieten zu können, der sie bestmöglich auf ihr jeweiliges Berufsleben vorbereitet.

Ist-Situation Beginn 2017/2018:

- 2 vor zwei Jahren neu ausgestattete Computerräume
- Keine digitale Grund-Ausstattung in Klassen-, Fach- bzw. Gruppenräumen (nahezu ausschließlich anderorts ausrangierte PCs, kein WLAN)
- Keine votungemäßen Lehrerarbeitsplätze

Ziel:

20 digitale Klassenzimmer bzw. Gruppenräume, digitale Grundausstattung in den Fachräumen, ausreichend digitale Lehrerarbeitsplätze, WLAN-Netzwerkstruktur zum Einsatz mobiler Endgeräte für Schüler (und Lehrer)

Nur mit einer zeitgemäßen Ausstattung ist es möglich, die von der Landesregierung geforderten Kompetenzen, Fähigkeiten und Fertigkeiten den Schülern zu vermitteln, die sie in den jeweiligen Fachlehrplänen gefestigt hat. Das im Folgenden angeführte Medienportfolio lehnt sich deshalb sehr stark an den amtlichen neuen LehrplanPLUS für Mittelschulen an. Bisweilen wird dieser Lehrplan auch erweitert, so dass die Schülerinnen und Schüler jeder Jahrgangsstufe auf ein vorher gelerntes Mindestwissen zurückgreifen können. Dieses Mindestwissen wird an Beispielen und Projekten aus den Fachlehrplänen vertieft. Das gesammelte Material wird auf dem Schulserver gesammelt und steht jeder Lehrkraft anschließend zur Verfügung. Ausgehend dieser Arbeitsmaterialien steht es jeder Lehrkraft darüber hinaus frei, geforderte Mindestanforderungen zu erweitern und zu vertiefen.

Technische Voraussetzungen an der Schule

Grundausrüstung der Klassenzimmer / Gruppenräume bzw. Fachräume

- ★ genügend Netz- und Steckdosen
- ★ ein Lehrer-PC mit Internetzugang auf dem Pult, angeschlossen an Beamer – alternativ: digitale Großbilddarstellung mittels digitaler Tafeln
- ★ Tageslicht-HD-Beamer an Deckenmontage
- ★ leistungsfähiges Lautsprechersystem verbunden mit Lehrer-PC mit der Möglichkeit, unkompliziert weitere externe Geräte (MP3-Player, CD-Player,...) anzuschließen (optimal: per Bluetooth)
- ★ mindestens ein Schüler-PC mit Internetzugang
- ★ Dokumentenkamera (statt Overhead) auf Pult, angeschlossen an Beamer / digitale Tafel
- ★ ein Tablet für Lehrer
- ★ Highspeed-Internetzugang (mit der Möglichkeit, bei Bedarf schnell und unkompliziert ein Klassenzimmer-Wlan aufzubauen)
- ★ Die Ausstattung fußt im einzelnen auf den Ausführungen zum „digitalen Klassenzimmer“ des aktuell gültigen Votums

Grundausrüstung jeder im Schulhaus befindlicher PCs:

- ★ leistungsfähige und schnelle Rechner der neuesten Generation
- ★ leistungsfähiger Flachbildschirm
- ★ einheitliches Software-Paket:
- ★ aktuellstes Windows-Betriebssystem
- ★ aktuellste Ausgabe von Microsoft Office mit Word, PowerPoint, Excel
- ★ Zugriff auf Drucker und Kopierer
- ★ Anschluss an Lautsprechersystem im Klassenzimmer
- ★ Anschluss an Deckenbeamer / digitale Tafel
- ★ Anschluss an schnellen Internetzugang

Grundausrüstung Computerraum:

- ★ leistungsfähige und schnelle Rechner der neuesten Generation
- ★ Tastaturen mit und ohne Beschriftung pro Arbeitsplatz
- ★ Windows-Betriebssystem
- ★ Anschluss an Schulserver zum Abspeichern von Daten / alternativ cloudbasiert
- ★ Jeder Schüler mit eigenem Account

- Voraussetzung für ein modernes Lehren und Lernen ist eine einheitliche Basisausstattung mit den gängigsten Softwarepaketen, da diese Software auch außerhalb der Schule in Firmen und Büros hauptsächlich genutzt wird.
- Eine weitere Grundvoraussetzung ist ein funktionierendes Netzwerk – sowohl LAN als auch WLAN (Ergänzung: Einrichtung WLAN im Gebäudehauptteil im Februar 2020)

Fortschreibung 2018/2019:

Mit Einführung des neuen Lehrplans Informatik ab dem Schuljahr 2019/2020 ergeben sich weitere Anforderungen technischer und sachlicher Art sowie bezüglich der Fortbildung der Lehrkräfte:

- ✓ Fortbildung von drei Lehrkräften (Brasch, Kraus, Willert)
S674-x/xx/xx: Informatik in der Mittelschule - Baustein I-IV
- ✓ Sachausstattung: makeblock und tablets zur Programmierung bei Umsetzung des Lernbereichs 2: Programmieren (Jgst. 5 und 7 und zukünftig 6, 8, 9 und 10)
- ✓ Schulhausinterne Lehrerfortbildungen zur Kompetenzerweiterung der Fachlehrer für Wirtschaft

Fortschreibung 2019/2020:

Aufgrund der Gegebenheiten besteht Bedarf an ausreichend Chrombooks / tablets zur Gestaltung des Unterrichts durch die Lehrkräfte als auch als Arbeitsmittel für die Schüler:

Zwei Klassen werden aufgrund der Raumsituation nahezu vollständig in einer Außenstelle unterrichtet, in denen keine technische Infrastruktur mit Ausnahme eines WLAN-Netzes zur Verfügung steht.

Gleiches gilt für Fachunterricht im Berufsorientierenden Zweig in zwei weiteren Außenstellen. Auch hier stehen keine Rechner, Beamer etc. zur Verfügung. Auch da ist eine mobile, cloudbasierte Lösung erforderlich.

Um sich adäquat auf den zunehmend digitalisierten Unterricht vorbereiten zu können, bedarf es darüber hinaus tablets oder Chromebooks für die Hand der Lehrkräfte.

Des Weiteren bedarf es für den Lehrplaninhalt PROGRAMMIEREN im neu eingeführten Fach INFORMATIK mindestens 12 programmierbare Bausätze

Aus diesen Gründen wird die Bedarfsliste im Vergleich zum Stand Dezember 2018 erweitert.

Ergänzt werden muss diese Zusammenstellung noch um Lizenzkosten für WebUntis, Zubehör zur Hardware (Kabel, Maus, Tastatur etc) sowie Kosten für Fortbildung

Erweiterung August 2019

Ein Klassensatz tablets oder Chromebooks für die Außenstelle Trossenfurt mit zwei Klassen

Ein weiterer Satz für den heimischen und auswärtigen Einsatz (im Austausch) für den Fachunterricht in Technik und Soziales in Eltmann, Ebelsbach bzw. an der Realschule.

Je ein Chrombook oder tablet für überhäufig beschäftigte Lehrkräfte sowie einige, die zum gemeinsamen Einsatz geplant sind.

Klassensätze tablets oder Chromebooks für den Standort Eltmann mit aktuell 14 Klassen

In Summe entspricht das mindestens 70 Geräten.

(Stand 8/2019)

Erweiterung Januar 2020

Auch die Computerräume müssen innerhalb der kommenden Jahre neu ausgestattet werden

32 Schülerplätze + 2 Lehrerplätze + NAS

Schülerplatz = Thin-Client+Bildschirm+Tastatur+Maus

gemäß Votum 2019

Thin-Client:

27"-Monitor

Tastatur und Maus

Lehrerplatz = Rechner+Bildschirm+Tastatur+Maus+Beamer

gemäß Votum 2019

mit Intel i5-8xxx (alternativ mit AMD Ryzen 5) + 5 Jahre Vor-Ort-Garantie

Beamer: Standard-Beamer (1980 x 1200 Pixel)

NAS zur Speicherung im pädagogischen Netzwerk der Schule

Klassenzimmer und Gruppenräume

digitale Tafeln, inkl. Sound, W10-Rechner, Airplay, DokuCam, Tablethalterung (Stative), Bedienelemente digitale Tafel, Monitor 24" Funktastatur & Funkmaus

Schülertablets

- Hülle, tablet Adapter, HDMI kabel, Management-System

L-S-Rechner

- Rechner+W10
- Bildschirm 24"
- Tastatur

Fachräume KÜCHE+WERKEN + PHYSIK + GESTALTEN + MZR

- Laptop
- Beamer
- tablet mit Hülle
- Stativ
- Apple TV od. Casting
- Deckenhalterung
- Rollo-Projektionswand
- Sound-Boxen
- Management-System

WIRTSCHAFT

- DokuCam
- Neuausstattung der beiden Computerräume (Details siehe
Ausstattungsplan)

Lehrer-iPads

- tablet mit Hülle
- Management-System

Lehrerzimmer / Vorbereitung

- Rechner+W10
- Tastatur+Maus
- Bildschirm 27"

Drucker / Kopierer im Netzwerk