

## Infoblatt Endgeräte: iPad-Konzept (KGS Erfurt)

### 1. Ziele

- Schaffen zeitgemäßer Lehr- und Lernumgebungen
- Fördern der digitalen Medienkompetenz im Kontext der Fachwissenschaften
- Nutzung digitaler Lehr- und Lernmaterialien (Apps, E-Books, Schulcloud, usw.)
- Chance für berufliche Entwicklung und gesellschaftliche Teilhabe

### 2. Umsetzungsidee für die KGS

- BYOD (bring your own device) über elternfinanzierte iPads (Nutzungsvereinbarung mit der Schule)

### 3. Warum iPads?

#### *a) Netzwerkausbau Schule*

Ziel ist, dass die Schule eine flächendeckende LAN- und WLAN-Infrastruktur erhalten soll. Grundlage hierfür sind u.a. die "Empfehlungen für die Ausstattung der Thüringer Schulen mit Informations- und Medientechnik vom 27. Juni 2019."

Für den Bildungsbereich entsteht so eine digitale Infrastruktur, die sich an den Kriterien **Einheitlichkeit und Verlässlichkeit** orientiert. Der Fokus liegt auf dem **Unterricht mit digitalen Medien** und nicht der Technik.

#### *b) Vorteile iPads im Bildungsbereich*

- einheitliche, verständliche Bedienung
- Abwärtskompatibilität (z.B. drahtlose Bildschirmübertragung an Präsentationsmedium auch nach vielen Jahren noch kompatibel)
- hohe Ausfallsicherheit, Langlebigkeit
- Datensicherheit und Datenschutz (auch nach DSGVO)
- **zentrale Verwaltung der Tablets** (App-Ausstattung, Funktionseinschränkungen für bestimmte Unterrichts- und Prüfungsszenarien)
- Ersatz für CAS-Taschenrechner (Gymnasialklassen)
- Stift ermöglicht eine Kombination aus Scheib- und Maschinenschrift

#### *c) Konkretisierung des Punktes zentrale Verwaltung der Tablets*

##### Vorteile:

Die Geräte sind über die sogenannte **DEP-Nummer** unserem MDM-System zugeordnet – MDM steht für *Mobile Device Management*. Diese MDM-Verwaltung wird von unserer Schule in Kooperation mit dem Amt für Bildung Erfurt durchgeführt. Es ermöglicht uns, die Geräte zentral zu konfigurieren und dadurch den Administrationsaufwand zu minimieren. Beim ersten Einschalten der Geräte (Internet vorausgesetzt) wird automatisch ein Konfigurationsprofil installiert (Zugang zum WLAN der Schule, Klassenzuweisung, App-Zuweisung, Funktionseinschränkungen). Zugriff auf lokale Inhalte auf den Geräten ist darüber nicht möglich. Privat sind die Geräte ohne Einschränkungen nutzbar.

Mit Hilfe des MDM-Systems und Apps wie „Classroom“ können Lehrer die Aufmerksamkeit der Schüler im Unterricht lenken (z.B. nur bestimmte Apps oder Webseiten zulassen).

Darüber hinaus können Lehrer über dieses System beispielsweise auch einzelnen Schülern oder Schülergruppen innerhalb der Klasse differenzierte Arbeitsmaterialien schicken. Individualisiertes Lernen wird dadurch deutlich erleichtert.

Das MDM-System ermöglicht die Verwendung von privat gekauften App-Lizenzen und die Verwendung von zentral beschafften Apps (Schule oder Schulträger) in Kombination. Die Schule kann für die Beschaffung von App- und E-Book-Lizenzen auf das Budget für Leihbücher zurückgreifen.

#### *Nachteile:*

Nach dem Ausscheiden aus der Schule müssen die Geräte aus dem MDM-System entfernt werden. Zum jetzigen Zeitpunkt müssen die Geräte dazu vollständig zurückgesetzt werden. An besseren Lösungen wird gearbeitet. Alle zentral beschafften App-Lizenzen fallen durch diesen Prozess automatisch an den Eigentümer zurück (Schule, Schulträger).

#### *Zusammenfassung:*

Nur die zentrale Verwaltbarkeit ermöglicht den dauerhaften Einsatz von digitalen Endgeräten im Unterricht. In Prüfungssituationen kann das Gerät so beispielsweise auf eine App wie den Taschenrechner oder das Wörterbuch beschränkt werden.

#### 4. Beschaffungsmodalitäten

- Einführung elternfinanzierter iPad-Klassen in Jahrgang 7 geplant
- zentrale Bestellung über Webshop, welcher der Schule vom Anbieter zur Verfügung gestellt wird (DEP-Nummer für Einbindung ist hinterlegt)
- alternativ: Kauf bei Firmen, die als Händler beim Amt registriert sind (s. Liste im Anhang) → DEP-Registrierung auf „Amt für Bildung Erfurt oder Medienzentrum Erfurt“ notwendig, Seriennummer des Geräts per Mail an: christoph.apitz@schule.thueringen.de, Aufforderung zur Überweisung von 15€ für Jamf-Lizenz auf das Schulkonto
- **bitte keine iPads ohne DEP-Registrierung kaufen!**
- bei bereits vorhandenen Geräten ist eine manuelle Einbindung notwendig (aufwendig)

#### Registrierte Händler bei Amt für Bildung:

- ACS Group
- Bechtle GmbH
- Byteclub GmbH
- Cancom GmbH
- Compustore KG
- Cyberport GmbH
- Gesellschaft für Digitale Bildung
- Gravis
- Org-Team
- Rednet AG
- Think About IT
- Thinkred Gesellschaft