



Digitale Schule der Zukunft

Pilotversuch im Schuljahr 2022/23 in Jahrgangsstufe 7

Agenda

- Grundlagen
- Zielsetzung
- Handlungsfelder
- Beschaffungsmodell
- Förderung
- Onboarding, Enrollment und Administration der mobile Geräte
- Mindestkriterien für mobile Endgeräte
- Gerätebeispiele
 - Android
 - iOS
 - Windows



Grundlagen

- Mobiles Medienhandeln im Rahmen des informellen und schulischen Lernens etabliert
- Tablets und Convertibles fester Bestandteil des Unterrichts in der Mittel- und Oberstufe
- Zunehmende Nachfrage für Tabletclassen und Verwendung schülereigener Geräte im Unterricht
- Erfolgreiche Bewerbung für die Teilnahme am Pilotversuch im Frühjahr 2022

Zielsetzung

- Personenbezogene Ausstattung der Schüler:innen der Jgst. 7 mit mobilen Endgeräten (1:1 Ausstattungskonzept)
- Aufbau auf den Erfahrungen aus den Tabletklassen und der Nutzung der schülereigenen Geräte in der Oberstufe
- Ausbau des Einsatzes mobiler Endgeräte als Unterstützung beim Lernen in der Schule wie auch zuhause
- Weiterentwicklung in fünf Handlungsfeldern

Die fünf Handlungsfelder (**Schwerpunkte**)

● Unterricht weiterentwickeln

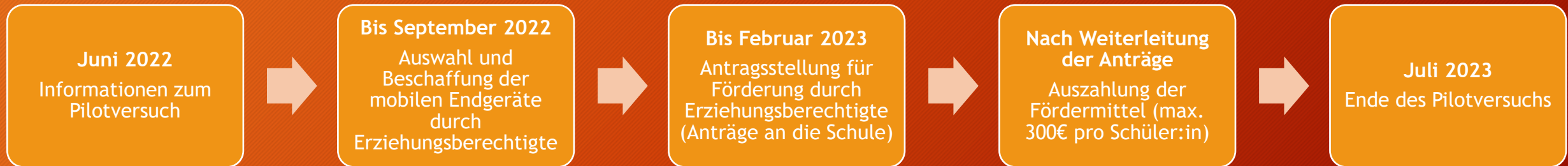
● Digitale Expertise stärken

● Schule digital organisieren

● Schule kooperativ gestalten

● IT-Infrastruktur optimieren

Beschaffung und Förderung der mobilen Endgeräte



Voraussetzungen für die Förderung

- Mobile Endgeräte erfüllen die vorgegebenen technischen Mindestkriterien
- Kauf in Namen, auf Rechnung und zum Eigentum der Erziehungsberechtigten
- Pro Schüler:in maximal ein Gerät
- Einreichung des aufgefüllten Förderantrags (Onlineformular), des Kaufbelegs und des Zahlungsnachweises bis Ende 2022 bei der Schule

Weitere Unterstützungsmöglichkeiten

- Förderung von Ratenzahlungsmodellen möglich
- Teilnahme mit bereits vorhandenem eigenen Gerät, das die Mindestanforderungen erfüllt (in diesem Fall keine Möglichkeit der Förderung!)
- Teilhabe- und Bildungspaket: Die Leistungen für Bildung und Teilhabe sollen Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen aus Familien mit geringem Einkommen den Zugang zu gesellschaftlicher Teilhabe und Bildung erleichtern.
- Sozialfonds der Schule: Bitte wenden Sie sich in diesem Fall direkt an mich.

Onboarding, Enrollment und Administration der mobilen Endgeräte

- Die mobilen Schülerendgeräte werden von den Besitzern ohne Eingriff der Schule konfiguriert. Dies beinhaltet auch die Installation einer Reihe von Apps, die für die schulische Arbeit benötigt werden.
- Bei Problemen mit der Konfiguration besteht die Möglichkeit, Unterstützung durch schulische Ansprechpartner zu bekommen.
- Es obliegt den Erziehungsberechtigten, ob die Schüler:innen für schulische Zwecke mit einem eingeschränkten (lokalen) Benutzerkonto arbeiten sollen.
- Die Schule stellt im Rahmen des FWU-Vertrags Microsoft 365-Lizenzen für alle Schüler:innen zur Verfügung.

Technische Mindestkriterien für mobile Endgeräte

Geräteklasse

- Neugerät (wenn Förderung gewünscht)
- Tablet oder Convertible (= 360°-Notebook mit Touchscreen)

Betriebssysteme

- Android ab Version 10
- iOS ab Version 14
- Windows ab Version 10

Verpflichtende Komponenten

- Aktiver Eingabestift
- Touchscreen
- Frontkamera (mindestens 720p = ca. 0,9 Megapixel)
- Kopfhörer (kabelgebunden oder Bluetooth)

Bildschirm

- Diagonale mindestens 10 Zoll (25,4 cm)
- Auflösung mindestens Full-HD (1920 x 1080)

Schnittstellen

- WLAN
- USB (Typ A und/oder C) oder Lightning
- Kopfhörerschnittstelle (Klinke oder Bluetooth)

Android - beachtenswerte Aspekte

- Mindestens 4GB Arbeitsspeicher und 64GB Flashspeicher.
 - Gesamtpaket aus Gerät mit Eingabestift empfehlenswert, da hier eine optimale Kompatibilität gegeben ist.
 - Es muss ein Google-Account existieren, damit die Apps im Google-Playstore bezogen werden können.
 - Optional: Eine Tastatur kann via Bluetooth angeschlossen werden.
 - Mögliche Beispiele:
 - Samsung Galaxy Tab S6 Lite (Untere Leistungsskala)
 - Lenovo Tab P11 Pro und P12 Pro
 - Samsung Galaxy Tab S7 oder S8
- => Keine Geräte mit Chrome OS!

Samsung Galaxy Tab S6 Lite (P610 - P619)

Ausstattung:

- RAM: 4GB
- Speicher: 64GB oder 128 GB Flash
- Display: 10.4", 2000x1200, Digitizer, IPS
- Anschlüsse und Extras: 1x USB-C 2.0, 1x Klinke und Eingabestift
- Preise je nach Farbe und Speicherausstattung: 299€ bis 462€

Lenovo Tab P11 Pro und P12 Pro

Ausstattung:

- RAM: 6GB
- Speicher: 128GB Flash
- Display: 11.5", 2560x1600, AMOLED, Digitizer
- Anschlüsse und Extras: 1x USB-C 3.0 oder USB-C 3.1 und jeweils Eingabestift
- Separate Kopfhörer über USB-C oder Bluetooth erforderlich!
- Preise je nach Farbe und Speicherausstattung: 540€ bis 730€

Samsung Galaxy Tab S8 (X700, X706, X8 - X9)

Ausstattung:

- RAM: 8GB
- Speicher: 128GB oder 256GB Flash
- Display 11", 2560x1600, Digitizer, IPS
- Anschlüsse und Extras 1x USB-C 3.2 und Eingabestift
- Separate Kopfhörer über USB-C oder Bluetooth erforderlich!
- Preise je nach Farbe und Speicherausstattung: 450€ bis 949€

iPad - Varianten

- „Bildungs“ iPad (9. Generation):
 - Lightning Anschluss
 - Apple Pencil (1. Generation)
 - Gerätepreis für WiFi-Modell, 64 GB : $379 \text{ €} + 99 \text{ € (Stift)} = 478 \text{ €}$
- iPad Air
 - Extra dünn und leicht
 - USB-C Anschluss
 - 10,9“ Display
 - Apple Pencil (2. Generation, teuer)
 - Gerätepreis für Wi-Fi-Modell, 64 GB: $679 \text{ €} + 135 \text{ € (Stift)} = 814 \text{ €}$

iPad - Varianten

- iPad -Pro
 - USB-C Anschluss
 - 12,9“ Display (DIN A4 Format) → sehr gut für Split Screen Modus
 - Apple Pencil (2. Generation)
 - Gerätepreis für WiFi-Modell, 128 GB: 1.199 € + 135 € (Stift) = 1334 €

iPad - Varianten

- Allgemein:
 - Optional sind für alle Geräte Tastaturen (muss nicht die Originaltastatur von Apple sein!) erhältlich
 - Sehr leichte und handliche Geräte (460 g-650 g)
 - Gute Akkulaufzeit (10 h)
 - Exzellenter Stift
 - IOS-Betriebssystem ist sehr intuitiv, vor allem für iPhone-Besitzer

Windows Tablet: Microsoft Surface Go 3

- Displaygröße 10,5 Zoll
- Handlich und leicht (544g)
- 2 Varianten mit unterschiedlichem Prozessor, Speicher und Arbeitsspeicher verfügbar
- Anschlüsse:
 - USB-C
 - 3,5mm Kopfhörerbuchse
 - Surface Connect-Anschluss
 - MicroSD-Kartenleser (Speichererweiterung)
- ab ca. 350€ + 60€ (Stift) = 410€
- Optionale Tastatur ab ca. 70€

Windows Tablet: Microsoft Surface Pro 8

- Displaygröße 13 Zoll
- 8 Varianten mit unterschiedlichem Prozessoren, Speicher- und Arbeitsspeichergrößen verfügbar
- (Sehr) Leistungsstark (je nach Variante)
- Anschlüsse:
 - 2x USB-C mit Thunderbolt 4
 - 3,5mm Kopfhörerbuchse
 - Surface Connect-Anschluss
- ab ca. 850€ + 85€ (Stift) : 935€
- Optionale Tastatur ab ca. 110€ (Bundle Stift & Tastatur ab ca. 175€)

Windows Convertible: Asus VivoBook Flip 14

- Displaygröße 14 Zoll
- Variante mit Core i3, 8GB RAM und 256GB SSD
aktuell bei cotec.de für 500€ + 45€ (Stift) = 545€
- Tastatur fest mit Display verbunden
- Viele Anschlüsse:
 - 3 x USB-A
 - 1 x USB-C
 - 1x HDMI
 - (Micro)SD Kartenleser
- Viele andere Hersteller mit breiter Angebotspalette an Convertibles (Lenovo, Dell, HP, etc.)
- i.d.R. deutlich besseres Preis-Leistungsverhältnis als bei Tablets
- Geräte von Medion nicht passend (kein aktiver Eingabestift)

Ihre Ansprechpartner:in

- Android: Herr Augat
- iOS: Frau Tassell
- Windows: Herr Lemanczyk

Kontakt für allgemeine Fragen zum Pilotversuch:

bernd.lemanczyk@gymnasium-kirchheim.de

089/90778490