

Informationen zur Einführung einer 1:1-Ausstattung

mit personenbezogenen
mobilen Endgeräten



für schwäbische
DSdZ-Schulen
(Gym)

1. Teilnahmevoraussetzungen für die Schule	1
2. Mindestkriterien Schülergeräte, Vorlagen	1-2
3. Zweite Förderung	3
4. Beschaffungsmodelle	3
5. Verhaltenskodex für Schüler	4
6. Mögliche Erweiterung der Hausordnung	4
7. Tabletführerschein	5
8. Schulung der Lehrkräfte	5
9. Rechtliche Verpflichtung zur Verwendung von Endgeräten	6
10. Art der Heftführung	6
11. Weiterführende Informationen	7

1.) Teilnahmevoraussetzung für die Schule



- a) Breitbandanschluss (Richtwert: 1 MBit/s pro Schülerin und Schüler)
- b) flächendeckende WLAN-Ausleuchtung
- c) sichere und ausreichende Auflademöglichkeiten oder alternatives Ladekonzept (z.B. geladene Endgeräte mitbringen)
- d) Screen Mirroring (z.B. **AppleTV** bei Ipad's oder All-in-One-Gerät : **Airserver, Cynap Pure Mini**)
- e) Zustimmung des Sachaufwandsträgers

2.) Mindestkriterien Schülergeräte für Inanspruchnahme der Förderung



Zwingende technische Mindestkriterien:

- a) **Neugeräte** mit **mindestens 10 Zoll** Bildschirmgröße oder
oder
- b) **Refurbished-Geräte** mit **mindestens 10 Zoll** Bildschirmgröße von **gewerblichen Händlern** mit einer **Garantie von mindestens einem Jahr**.
(! alleine eine Gewährleistung von 1 Jahr genügt nicht, „Garantie“ muss erwähnt sein)

Mögliche Festlegungen der Schule in Absprache mit Sachaufwandsträger:

- c) Gerätetyp (Notebook, Convertible oder Tablet),
- d) Ausstattungskomponenten (Tastatur und/oder Stift),
- e) Anschlüsse (z. B. für Speichermedien, Kopfhörer, Mikrofon, Webcam),
- f) Betriebssystem ab einer bestimmten Version und/oder Hardwarespezifikationen,
- g) Bildschirmgröße (größer als 10 Zoll),
- h) Schnittstellen (z. B. WLAN),
- i) Hersteller,
- j) Speicherplatz,
- k) Anbindung an ein (bestehendes) Mobile Device Management (MDM) der Schule.

mögliche Vorlagen:



I) Herstellerunabhängig

- Neugerät oder Refurbished-Gerät von gewerblichem Anbieter mit mindestens einem Jahr Garantie („Garantie“ muss erwähnt sein)
- Bildschirmdiagonale: min. 10 Zoll
- aktive Stifteingabe (=Handballenerkennung) inkl. Stift
- Speicherplatz min. 64 GB
- Gerätetyp: Tablet oder Convertible

II) Nur Apple-Ipads ohne MDM



- Neugerät oder Refurbished-Gerät von gewerblichem Anbieter mit mindestens einem Jahr Garantie („Garantie“ muss erwähnt sein)
- Tablet des Herstellers Apple ab iOS 16
- Bildschirmdiagonale: min. 10 Zoll
- Speicherplatz min. 64 GB
- aktive Stifteingabe (=Handballenerkennung) inkl. Stift
- abnehmbare Bluetooth-Tastatur

III) Nur Apple-Ipads mit MDM

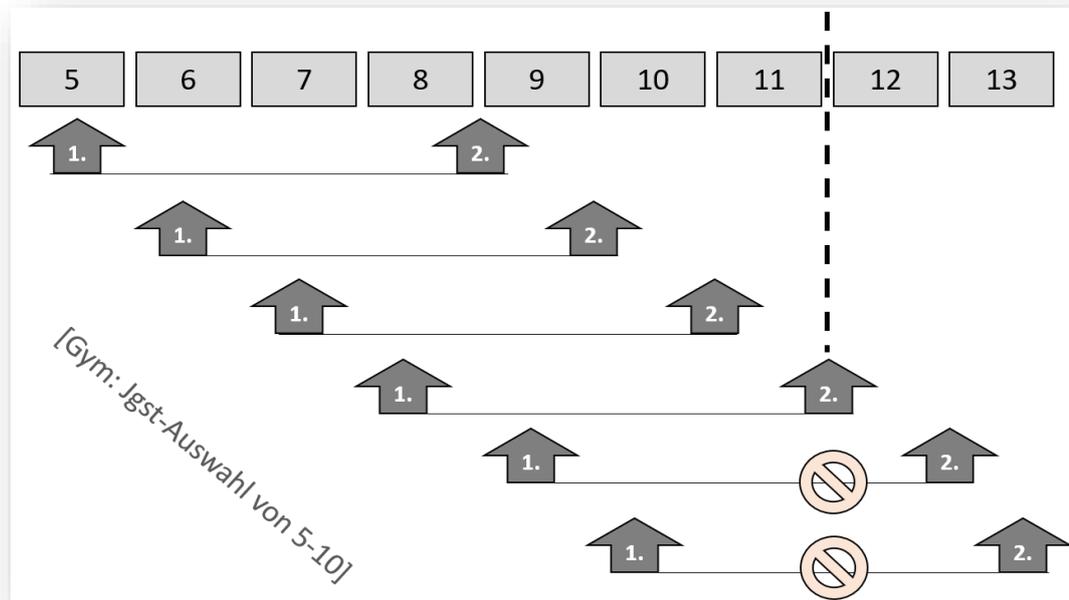


- Neugerät oder Refurbished-Gerät von gewerblichem Anbieter mit mindestens einem Jahr Garantie („Garantie“ muss erwähnt sein)
- Tablet des Herstellers Apple ab iOS 16
- Bildschirmdiagonale: min. 10 Zoll
- Speicherplatz min. 64 GB
- aktive Stifteingabe (=Handballenerkennung) inkl. Stift
- abnehmbare Bluetooth-Tastatur
- Anbindung in das Mobile-Device-Management der Schule
- Ipad mit DEP (Device Enrollment Program). Beschaffung nur über autorisierte Apple-Händler mit DEP-Händler-ID, damit das Ipad anschließend in das MDM eingebunden werden kann.

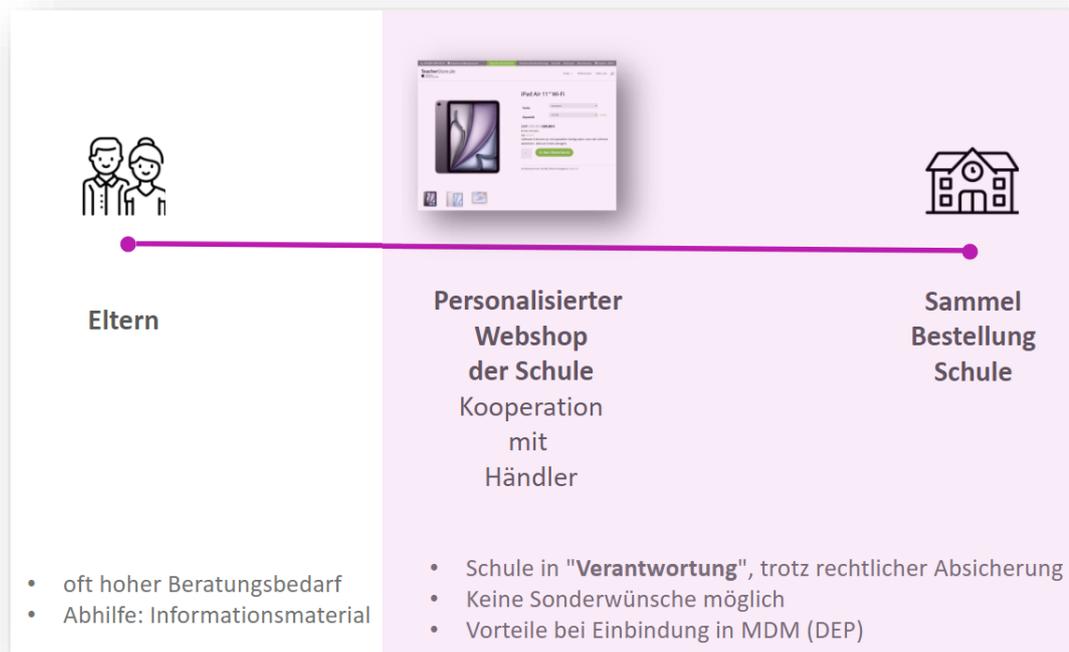
3.) Zweite Förderung



- a) zweite Förderung möglich, bei **Verlust, Defekt** oder **Zerstörung** des ersten Gerätes
- b) Update **nach Ende des 3.Schuljahres nach dem Schuljahr**, für welches das Gerät beschafft wurde, **spätestens für die 12.Jgst.**



4.) Beschaffungsmodelle



5.) Verhaltenskodex für Schüler



Verhaltenskodex für die Nutzung von Tablets im Unterricht

<p>Das Tablet darf nur für schulische Zwecke genutzt werden.</p>	<p>Wird das Tablet nicht genutzt, lege ich es geschlossen auf meinem Tisch.</p>	<p>Der unerlaubte Zugriff auf Präsentationsmedien ist nicht gestattet.</p>	<p>Film-, Bild- oder Tonaufnahmen sind ohne die ausdrückliche Erlaubnis einer Lehrkraft strengstens untersagt.</p>	<p>Ich achte darauf, dass auf meinem Tablet genügend Speicherplatz vorhanden ist.</p>
<p>Ich werde niemanden in sozialen Medien oder Ähnlichem bedrohen, beleidigen oder verletzen.</p>	<p>Eine zweckfremde Nutzung des Tablets ist untersagt und wird mit entsprechenden Maßnahmen geahndet.</p>	<p>Ich Sorge selbst dafür, dass mein Gerät sicher und sorgfältig verwahrt wird.</p>	<p>Ich werde stets das Urheberrecht und den Datenschutz beachten.</p>	<p>Nicht jugendfreie Inhalte darf ich weder laden noch speichern.</p>
<p>Dokumente erhalten eine sinnvolle Überschrift und werden sauber strukturiert.</p>	<p>Hausaufgaben sind geordnet abgelegt und jederzeit abrufbar.</p>	<p>Ich bringe mein Tablet stets ausreichend geladen mit zur Schule.</p>	<p>Bei technischen Problemen wende ich mich umgehend an eine Lehrkraft.</p>	<p>Ich richte mein Tablet so ein, dass es möglichst kein Ablenkungspotential birgt.</p>

6.) Mögliche Erweiterung der Hausordnung



Hausordnung des **Naturwissenschaftlich-Technologisches und Sprachliches Gymnasium**

GÜLTIGE HAUSORDNUNG VOM 08.09.2022

[..]

V. VERHALTEN IN DER DIGITALEN WELT

1. NUTZUNG VON DIGITALEN ENDGERÄTEN

- Die „Nutzungsordnung für digitale Kommunikations- und Kollaborationswerkzeuge am Gymnasium“ ist Teil der Hausordnung und ist auf der Homepage der Schule veröffentlicht. Die Schülerinnen und Schüler und die Erziehungsberechtigten akzeptieren durch ihre Unterschrift die Nutzungsordnung hinsichtlich der Hard- und Software, der Internet- und W-LAN-Nutzung sowie aller damit zusammenhängenden rechtlichen Gegebenheiten.
- Darüber hinaus werden die Schülerinnen und Schüler mit Hilfe des Medienkonzeptes und dem Medienführerschein, im Rahmen des Tabletführerscheines und in den Tabletklassen zu einem bewussten und verantwortungsvollen Umgang mit digitalen Medien und Endgeräten erzogen.
- Definition Arbeitsgerät:
Grundsätzlich werden das Handy, das Smartphone sowie die Smartwatch nicht als Arbeitsgeräte betrachtet. Diese bleiben mit Ausnahme einer Erlaubnis durch die Lehrkraft während des Schultages auf

7.) Schulung der Schüler „Tabletführerschein“

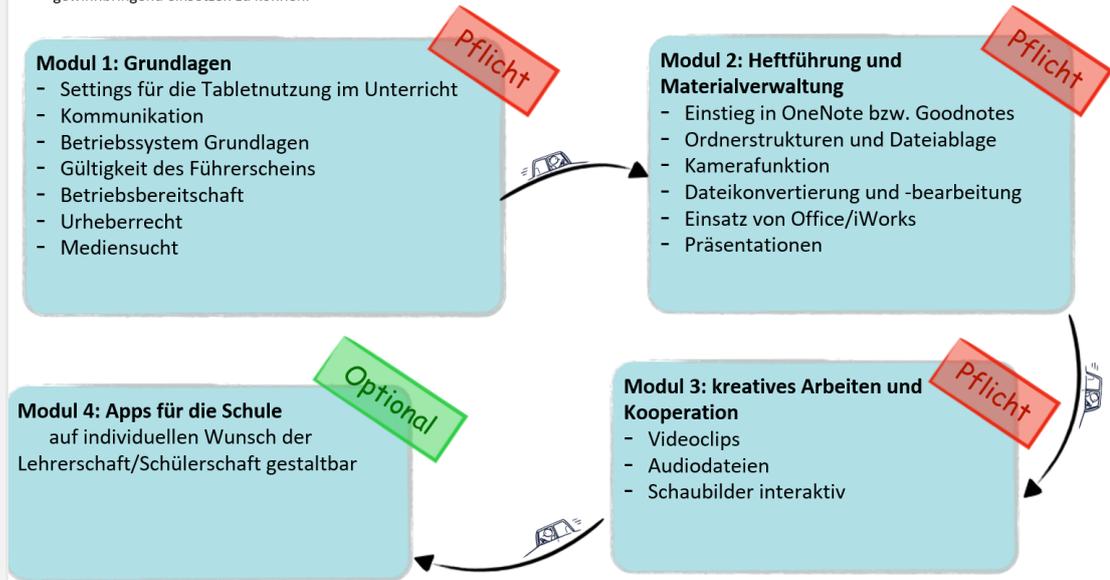


Das macht den Tabletführerschein



Prinzip: Schülerinnen und Schüler, die die Pflichtmodule absolviert haben, dürfen nach vorheriger Zustimmung durch die Fachlehrkraft ihr Tablet vollumfänglich im Unterricht nutzen. Wird gegen die Nutzungsvereinbarungen (siehe Modul 1: Gültigkeit des Führerscheins) verstoßen, kann die Nutzung jederzeit wieder untersagt werden.

Ziel: Schülerinnen und Schüler, dazu befähigen, ein Tablet sinnvoll und verantwortungsbewusst im schulischen Kontext nutzen und gewinnbringend einsetzen zu können.



8.) Schulung der Lehrkräfte z.B. durch Mikroschilfs



Datum	Zeit	Ort	Beschreibung	Referent(in)
05.12.22	13:45, 90 Minuten	Raum 003	Lernvideos erstellen Unterschiedliche Möglichkeiten, Lernvideos datenschutzkonform zu erstellen	
07.12.22	13:30, 90 Minuten	Raum 120	Schulung digitale Tafeln (weitere Einheiten vorgesehen) - Wie bediene ich die neuen Tafeln? - Wie kann ich möglichst effektiv und nachhaltig das neue digitale Whiteboard in Kombination mit einem digitalen Endgerät nutzen?	
13.12.22	13:45, 90 Minuten	Raum 003	h5p h5p bietet viele verschiedene Möglichkeiten, interaktive Übungen zu erstellen, v. a. auch in allen Bereichen des Fremdsprachenunterrichts	
21.12.22	13:30, 90 min	Raum 003	Kollegiale Zusammenarbeit mit digitalen Werkzeugen - Wie kann ich auf mebis eine möglichst vernünftige Struktur zum Austausch von Material aufbauen? - Wie kann ich kollegiale Zusammenarbeit mit digitalen Tools sichtbar und übersichtlicher machen / Wie kann ich digitale Ressource nutzen, um die Kooperation bei der Fachschaftsarbeit effizienter zu gestalten? - Wie kann ich mein erprobtes Material (z.B. bei einer Schulaufgabenvorereitung) meinen KollegInnen online zur Verfügung stellen, evtl. mit einer Bewertung hinsichtlich der Effektivität oder der zu erwartenden Probleme?	
10.01.23	13:45, 90 Minuten	Raum 003	Erstellen von Stop-Motion Filmen mit der App 'Stop Motion' auf iPads Die Schilf ist für alle geeignet, die den Umgang mit der Stop Motion App erlernen wollen.	

9.) Verpflichtung zur Verwendung eines Endgerätes im Unterricht



- a) Es besteht kein Zwang, dass die Eltern die Förderung in Anspruch nehmen
- b) Die Schule kann nach Art. 56 und Art. 76 BayEUG die Verwendung eines Leihgerätes einfordern. (Kommunikation mit Beteiligten ratsam)

Art. 56 Rechte und Pflichten der Schüler	Art. 76 Pflichten der Erziehungsberechtigten
(4) ¹ Alle Schülerinnen und Schüler haben sich so zu verhalten, dass die Aufgabe der Schule erfüllt und das Bildungsziel erreicht werden kann.	¹ Die Erziehungsberechtigten sind verpflichtet, auf die gewissenhafte Erfüllung der schulischen Pflichten einschließlich der Verpflichtung nach Art. 56 Abs. 4 Satz 5 und der von der Schule gestellten Anforderungen durch die Schülerinnen und Schüler zu achten und die Erziehungsarbeit der Schule zu unterstützen.

10.) Art der Heftführung in einer Klasse mit 1:1-Ausstattung



Vorteile analoger Heftführung	Vorteile digitaler Heftführung
<ul style="list-style-type: none"> • Handschrift • weniger Ablenkungspotential • geringere Bildschirmzeit • Strukturierung der Einträge einfacher • Bessere Vorbereitung auf Lernzielkontrollen 	<ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeit Bild, Ton und Verlinkungen einzubinden • Möglichkeit der Projektion • Volltextsuche • Diktierfunktion/ Vorlesefunktion • Adaptive Förderung • Keine zusätzlichen Hefte

Möglicher zeitlicher Ablauf

7



Vorbereitung:

- **Tablet-Führerschein**

8



Einführung:

- Einhaltung von **Regeln**
- **Dosierter Einsatz** im U
- Tablet als „**Second-Screen**“
- **Analoge Heftführung**
- **Schulung** dig. Heftführung in einzelnen Fächern

9



Fortführung:

- **digitale Heftführung in einzelnen (Neben)-Fächern**

10



Fortführung:

- **Digitale Heftführung erlauben**

11.) Weiterführende Informationen



- a) KMBek vom 19.06.2024 <https://www.verkuendung-bayern.de/baymb1/2024-278/>

„Digitale Schule der Zukunft“ – Lernen mit mobilen Endgeräten
Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus
vom 31. Mai 2024, Az. I.3-BO1371.2/14/2

- b) KM Bayern: <https://www.km.bayern.de/digitale-schule-der-zukunft>



- c) ISB/mebis: <https://mebis.bycs.de/digitale-schule-der-zukunft/leitfaden/start>



- d) Gymnasium Wertingen: Download der Materialien (Verhaltenskodex, Tabletführerschein, ...)
<https://lernplattform.mebis.bycs.de/course/view.php?id=1344544> mit Schlüssel **86637**



Fragen? dsdz@mbschwaben.de