

Leitfaden digitale Schülerendgeräte

(„BYOD“)

Technische Mindestanforderungen:

- Tablet, Convertible, oder Notebook mit mindestens 10“ Monitor
- USB-Schnittstelle (auch über Adapter möglich)
- (Front-) Kamera, Kopfhörer und Mikrofon, WLAN, Bluetooth
- Akkulaufzeit mindestens 4 Stunden
- (Touchmonitor und Eingabestift wird empfohlen)

Betriebssysteme:

Da auf den Geräten eine vollständige Text-, Präsentations- und Tabellenkalkulations- Arbeitsumgebung (z.B. LibreOffice) installiert werden soll, ist ein PC Betriebssystem oder zumindest IpadOS als Sonderfall erforderlich.

Die 3 häufigsten Betriebssysteme für PCs sind:

Microsoft Windows ca. 76%, MacOS ca. 16%, Linux ca. 2%

Betriebssysteme wie z.B. Android sind nicht geeignet, da nur „abgespeckte“ Office-Arbeitsumgebungen installierbar sind. Tablets auf Android Basis sind „nur“ größere Smartphones mit den entsprechenden Einschränkungen. Das „Ipad“ bietet mit seinem Betriebssystem „IpadOS“ ausreichende Möglichkeiten für die Nutzung als Schülergerät.

Aufgrund der Häufigkeit der oben genannten Betriebssysteme muss davon ausgegangen werden, dass eine Softwareentwicklung zuerst für Windows erfolgt, da damit der größte Marktanteil erreicht werden kann. Aus diesem Grund ist eine Empfehlung für ein Windows Betriebssystem sicher keine falsche Empfehlung. Alle anderen Betriebssysteme sind als in der Minderheit einzustufen.

Trotzdem sind MacOS, IpadOS und Linux geeignet, die Anforderungen zu erfüllen. Insbesondere bei Linux sind ggf. entsprechende Computerkenntnisse des Benutzers erforderlich.

Bei Windows gibt es Betriebssysteme, die mit einem „S“ (z.B. Windows 10 S) benannt sind. Diese Betriebssysteme sind ebenfalls geeignet. Der „S“-Modus bedeutet, dass nur Software aus dem Windows-Store installiert werden kann. Diese Limitierung kann aber abgeschaltet werden, so dass Software aus jeder Quelle installiert werden kann.

Grundsätzlich ist jeder Schüler selbst für sein Gerät verantwortlich. Somit wird jeder automatisch zu seinem eigenen Systemadministrator. Für Fragen zu Betriebssystemen, Programmen und Installation von diesen ist eine AG mit SchülerInnen geplant, die sich mit diesen Themen auskennen und als Ansprechpartner dienen können. Einen offiziellen Support seitens der Schule oder Behörde wird es nicht geben.

Geeignete Geräte gliedern sich in drei Bauformen:

- **Tablets** sind im wesentlichen ein Touchbildschirm - Computer mit einer externen (Bluetooth-) Tastatur. Sowohl der Bildschirm als auch die Tastatur verfügen über einen eingebauten Akku (der auch separat geladen werden muss) Tablets sind häufig 10“ oder 12“ Geräte, die sehr kompakt sind und häufig lange Akkulaufzeiten aufweisen.
- **Notebooks** sind vollständige PCs mit (Touch-) Bildschirm, Tastatur, Touchpad oder Trackpoint. Häufig verfügen Notebooks auch noch über ein optisches Laufwerk. (Für das Schülergerät nicht erforderlich)
- **Convertibles** sind ebenfalls vollständige PCs mit einem umklappbarem Touchbildschirm, so dass diese Geräte flach auf den Tisch gelegt werden können. Tastatur und Maus sind ebenfalls eingebaut, so dass diese Geräte sowohl als Tablet als auch als Notebook verwendet werden können.

Für die Klasse und die Lehrkraft ist es bestimmt netter und höflicher, wenn nicht jede:r Schüler:in hinter einem aufgeklappten 17“- Monitors eines Notebooks verschwindet. Ein Tablet-PC oder Convertible kann flach auf den Tisch gelegt werden. Zusätzlich dazu kann mit einem Grafik-Pen gezeichnet und geschrieben werden. Dieses geht nur mit Touchbildschirm.

Somit ist eine eindeutige Empfehlung für kleine Geräte zu geben. Üblicherweise ist die Akkulaufzeit bei kleineren Geräten länger und die Geräte sind stabiler und besser zu transportieren. Gebrauchte kleine Notebooks sind häufig sehr hochwertige Geräte mit ausreichender Leistungsfähigkeit.

Beispiele geeigneter Geräte:

Die folgende Liste stellt einige geeignete Geräte vor. Es ist ausdrücklich keine Empfehlung für ein bestimmtes Gerät. Jedes der Geräte hat WIN10 als Betriebssystem. Da jeden Tag neue Geräte auf den Markt kommen, wird ausdrücklich empfohlen eine Suche bei einem der bekannten (Online-) Händler durchzuführen. Dort kann eingestellt werden, welche Bildschirmgröße etc. das Gerät haben soll. Preise gibt es dann von preiswert bis teuer. z.B. www.notebooksbilliger.de oder www.alternate.de. Gebrauchte, teils sehr hochwertige Geräte, sind immer eine preiswerte Alternative z.B. www.ebay-kleinanzeigen.de oder www.lapstore.de.

Tablets:	Microsoft Surface Go 2 inkl. Microsoft Surface Go Type Cover	ca. 440€ (neu)
	Dell Venue 11 Pro 10,8" Tablet Atom Z3770 2GB RAM 64GB	ca. 250€ (gebr.)
Convertibles:	ASUS BR1100FKA-BP0491RA	ca. 400€ (neu)
	Dell Latitude 3190-709DH	ca. 470€ (neu)
Notebooks:	HP Stream 11-ak0720ng, Notebook	ca. 200€ (neu)
	Dell Latitude E7240 Ultrabook	ca. 250€ (gebr.)