

BYOD (Bring Your Own Device) / Systemanforderungen und Empfehlungen



BYOD - das ist die Abkürzung für "Bring Your Own Device" und bedeutet, dass die Schülerinnen und Schüler mit ihren eigenen mobilen Endgeräten arbeiten – ein Weg in die moderne Zukunft. Das Lernen am Laptop/Tablet, der Einsatz des Computers als effizientes Arbeitsmittel und das Kommunizieren auf neue, moderne Art findet Einzug in den Unterricht.

Windows als Betriebssystem wird auch zukünftig mit vielen Anwendungen und Apps kompatibel sein und ein Laptop bietet insgesamt komfortableres Arbeiten. Dennoch werden auch andere Betriebssysteme (macOS, Android, iOS) und andere Endgeräte wie Tablets (ggf. incl. Tastatur) und Smartphones unterstützt.

Die Technik der Desktop- und Anwendungs-Virtualisierung ermöglicht bei Bedarf einheitliche Plattformen und spezielle Anwendungen geräteunabhängig bereitzustellen.

Weder ein bestimmter Geräte-Typ noch ein bestimmter Geräte-Hersteller werden als konkrete Anforderung vorgegeben. Für das Betriebssystem wird eine Version nicht älter als zwei Versionen zurück -gemessen an der jeweils aktuellsten Version- empfohlen und unterstützt.

Die folgenden Überlegungen und Empfehlungen dienen zur Hilfestellung bei einer Kaufentscheidung.

Empfohlene Spezifikationen

Notebook / Laptop

- Betriebssystem: Windows 10 64bit
- Prozessor: Intel Core i3 oder besser
- RAM (Arbeitsspeicher): 4GB oder mehr
- Festplattenspeicher: Solid-State-Disk mind. 128GB, größer empfohlen
- WLAN-Schnittstelle (IEEE 802.1X)

Convertibles

Sogenannte Convertibles, Laptops mit Active Pen (Digitalisierstift) die über einen Dreh-/Klapp-Mechanismus auch in Form eines Tablets genutzt werden können, sind i.d.R. teurer in der Anschaffung, erfüllen aber unterschiedlichste Bedürfnisse, z.B. handschriftliche Notizen und eigene graphische Darstellungen. Für Convertibles gelten die gleichen empfohlenen Spezifikationen wie für Notebooks. Die angesprochenen Geräte sind von Tablets, die mithilfe externer Tastaturen als Convertibles genutzt werden können (z.B. iPad Pro), zu unterscheiden.

Funktionsanforderungen

Denken Sie beim Kauf daran, dass es möglich sein sollte, ...

- ... eine Schreibezeit über eine längere Zeit komfortabel und effizient durchzuführen (Tastatur; Maus und/oder Touchpad; möglichst langer Akku-Betrieb).
- ... auf dem Display ein Buch oder ein Dokument mit Grafiken, Tabellen und Bildern über einen längeren Zeitraum ermüdungsfrei zu lesen (Größe und Auflösung des Bildschirms).
- ... Präsentationen mit Fotos, Grafiken Tabellen und Animationen auf dem Gerät zu erstellen.
- ... zur Datensicherung eine Verbindung zu externen Speichermedien bzw. der Cloud herzustellen.

- ... auf dem Gerät im Internet zu recherchieren. Der Internetzugang wird von der Schule über ein flächendeckendes WLAN zur Verfügung gestellt.
- ... auf Wunsch der Lehrperson auch während des Unterrichts neue Programme/Apps zu installieren. Dies erfordert möglicherweise für den Schüler administrative Rechte auf dem Gerät.
- ... das Gerät sicher zu verstauen und zu transportieren.

Praktische Überlegungen

Größe und Gewicht des Gerätes

Wir empfehlen, kein allzu großes und schweres Gerät anzuschaffen, möchten jedoch hierzu keine Empfehlungen abgeben, da das Gerät auch privaten, individuellen Bedürfnissen genügen soll.

Denken Sie beim Kauf an folgende Punkte:

- Das Gerät muss zusätzlich zum Schulmaterial mitgetragen werden.
- Die Arbeitsfläche (Tisch) soll noch Platz für weiteres Material oder ein Etui bieten.

Größe des Bildschirms

Um möglichst ermüdungsfrei mit dem Gerät arbeiten zu können, empfehlen wir eine minimale Bildschirmgröße von ca. 13-14“ (bei Tablets 9,7“). Geräte mit Bildschirmen grösser als ca. 15,6“ sind in der Regel schwerer und dadurch unhandlicher, sowohl im Unterricht als auch beim Transport. Bei der Auswahl des Bildschirms sollte auch auf die Auflösung geachtet werden.

Akkulaufzeit

Die Akkulaufzeit sollte bei der Geräteauswahl berücksichtigt werden. Es ist zu beachten, dass an der Schule nur eingeschränkte Lademöglichkeiten zur Verfügung stehen, weshalb ein langer Akkubetrieb sehr dienlich ist. Müssen Sie sich zwischen zwei gleichwertigen Geräten entscheiden, bevorzugen Sie das mit der längeren Akkulaufzeit. Bei kurzen Akku-Zeiten kann auch ein Ersatz-Akku für eine längere Laufzeit sorgen.

Softwareanforderungen

- Aktuelle Sicherheitsupdates des Betriebssystems
- Aktueller Virenschutz
- Aktueller Webbrowser (Firefox, Chrome, Internet Explorer, Edge etc.)
- Microsoft Office als lokale Installation empfohlen (Lizenz über die Schule verfügbar, hierzu werden über die Klassenlehrer weitere Informationen folgen)

Ihr Team aus der Fachschaft Digitalität der Humboldtschule Halver