

Anforderungen an einen mobilen Computer für Notebook-Klassen

Grundsätzlich sind geeignet:

Notebooks (=Laptops), Sub-Notebooks, Netbooks und Tablets ab 9,7" mit externer Tastatur sowie iPads ab Modelljahr 2018 mit aktivem Stift und separater Tastatur

Grundsätzlich sind *nicht* geeignet:

Smartphones und Tablets mit Bildschirmdiagonalen kleiner 9,7" sowie alle Geräte mit dem Betriebssystem Android

Hardware:

Abmessungen	Maximal sind 45cm x 35 cm Grundfläche (19"-Bildschirmdiagonale) zulässig. Die Empfehlung wäre ein Gerät mit einer Bildschirmdiagonale von ca. 10-13", größere Geräte sind beim Transport anfälliger und belegen viel Platz auf dem Tisch (Schülerdoppeltisch: 130cm x 50cm)
Tastatur	Die Tastatur muss von einem 10-Finger-Schreiber blind beschreibbar sein. Die Tastatur darf auch ansteckbar ausgeführt sein. Die Größe kann gegenüber der DIN-Tastatur um max. 10% reduziert sein, diese Größe wird bei Bildschirmdiagonalen ab 9,7" normalerweise nie unterschritten. Die alleinige Verwendung einer Bildschirmstastatur ist nicht zugelassen.
Stift	Für die iPads ist ein aktiver Stift verpflichtend. Auch für Notebooks mit Touch-Screen sind passive oder aktive Stifte sinnvoll.
Lüfter	Ein eventuell verbauter Lüfter darf im Normalbetrieb aus einem Meter Abstand gar nicht hörbar sein.
Akkulaufzeit	Der Akku soll mindestens 5h Betriebszeit durchhalten. Ein Aufladen während des Unterrichts ist grundsätzlich untersagt (Stolpergefahr), in Ausnahmefällen kann das Gerät nach Wechsel auf einen Sitzplatz in Steckdosennähe aufgeladen werden.
WLAN	Keine besonderen Anforderungen. (Maximal werden 450Mb/s unterstützt.)
Anschlüsse	Direkt oder per privat angeschafftem Adapter ist ein Kopfhöreranschluss mit Klinkenbuchse 3,5 mm nötig. In den Klassenräumen bemühen wir uns um einen drahtlosen Anschluss der privaten Geräte an den vorhandenen Beamer. Ideal wäre es, wenn dennoch ein für das eigene Gerät passender Adapter für den Anschluss des Beamers (Typ A HDMI Stecker) Kabel vorhanden wäre. Das ist aber nicht verpflichtend.
Leistungsfähigkeit	Keine besonderen Anforderungen, alle in den letzten zwölf Jahren gefertigten Notebooks sind o.k.

Software:

Betriebssystem	Notebooks brauchen als Betriebssystem Microsoft-Windows 10 oder eins der Apple-Betriebssystem OS X oder macOS. Android oder Linux sind nicht zulässig, da kein Support bei Fehlfunktionen geleistet werden kann. Ausnahmen für Linux basierte Systeme sind nach Absprache möglich. iPads haben immer iPadOS als Betriebssystem.
Virenschutz	Ein automatisch updatender Virenschutz ist unabdingbar. Bei iOS, MacOS und Windows 10 ist das bei regelmäßiger Aktualisierung des Betriebssystems von Haus aus gewährleistet. Zusatzprodukte können nutzen, aber auch schaden; lassen Sie sich beraten.
Office-Paket	Verpflichtend installiert sein müssen die Microsoft-Office-Produkte Word, Excel und PowerPoint in den Versionen 2007, 2010, 2013, 2016 oder 365 Pro Plus. Achtung: Das Produkt „Microsoft Office 365 education“ ist am Ratsgymnasium nicht nutzbar, da jede Dokumentbearbeitung in der Microsoft-eigenen Cloud stattfinden muss. Die Empfehlung ist „Microsoft Office 365 Pro Plus - für Schüler & Studenten“ zum Preis von 36€/Jahr, z.B. bei cotec.de. Bitte seien sie vorsichtig, falls mit dem Kauf eines neuen Notebooks Office 365 „mitgeliefert“ wird. Häufig ist so eine Beigabe zeitlich begrenzt lauffähig und bei Verlängerung teurer als 36€/Jahr.
Tippkurs	Für den Online-Tippkurs wird die kostenfreie Software Tipp10 (http://www.tipp10.com) empfohlen.
Sonstige Software	Alle notwendigen Programme oder Apps sind aktuell kostenfrei. Produktnamen und Bezugsmöglichkeiten werden im Unterricht bekannt gegeben. Das schließt allerdings nicht aus, dass manche kostenpflichtigen Programme durchaus sinnvoll im Unterricht einzusetzen sind, z.B. GoodNotes für iPads.

Manfred Kresse