

Einige Informationen zu Computereinkäufen (aus den Notebook-Klassenerfahrungen der letzten Jahre) in Stichworten (ersetzt keine umfassende Fachberatung) – Stand: Sept. 2022

Hintergrundinformationen – Notebook bereits vorhanden:

- Grundsätzlich muss kein neues Notebook angeschafft werden. Notebooks, die in den letzten Jahren gekauft wurden, reichen für die nächste Zeit an allen Schultypen. Ein Stromanschluss am Arbeitstisch steht zur Verfügung, wie auch WLAN.
- An der AHS und BAFEP werden keine ressourcen-intensiven Programme verwendet, daher können ältere Notebooks länger verwendet werden: Sinnvoll auch bei älteren Geräten: 4GB, besser 8GB RAM (Hauptspeicher) und eine SSD (statt einer HDD-Festplatte).
- Office365 (AHS/BAFEP/HLW) und die Adobe Suite (HLW) wird über die Schule bereitgestellt. Weitere Unterrichtssoftware (z.B. Geogebra) ist im Internet frei verfügbar.

Neukauf

- Jeder Notebook- und PC-Hersteller hat verschiedene „Serien“ für verschiedene Anwendungsbereiche: Consumer, Business, Gamer, Top-Business, ...
- Geräte, die vorwiegend von Supermärkten verkauft werden, entstammen meist den Consumer- oder Gamerserien - mit folgenden Konsequenzen: Tendenziell gute technische Ausstattung (schneller Prozessor, große Festplatte, viel Hauptspeicher) zu einem relativ günstigen Preis. Dies bedeutet häufig, dass bei der Qualität gespart werden muss: lautere Lüfter, klapprige Tastatur, schwächere Scharniere, instabile Gehäuse und damit eher kürzere Lebensdauer.
- Die Business-Serien der großen Hersteller sind tendenziell stabiler, langlebiger
- Die Serie lässt sich u.a. aus dem Notebook-Namen ablesen, der Fachhandel kann hier behilflich sein. Zwei Beispiele (bitte keine Markenpräferenz ablesen, gilt auch für Samsung, Asus, Fujitsu, LG, Dell, Toshiba, ...): HP Pavillion (Consumer) – HP Nummer/Probook (Business) — HP Elitebook (Top-Book), Lenovo – Lenovo Thinkbook - Lenovo Thinkpad (Business)
- Einige Hersteller bieten (vergünstigte) Campus-Modelle für Schüler/innen, die in speziellen Schulshops verkauft werden.

Technische Daten

- Dezierte Grafikkarte bzw. Spiele-Grafikkarte, falls mit dem Gerät aufwändigere Spiele gespielt werden sollen, sind für die Schule nicht erforderlich.
- mind. 16GB Hauptspeicher (RAM) bei Neukauf, 8GB bei Bestand und ab 240GB/512GB SSD-Festplatte (Neukauf), ist einfach durch externe (Sicherungs)festplatten erweiterbar.
- Prozessor: hier gibt es schwächere/stärkere Serien, Empfehlung: Intel i5 oder i7, AMD Ryzen 5 od. 7
- Bildschirm: Größe <> Gewicht: Ein 17 Zoll Notebook wiegt etwa 3kg, 15 Zoll (2kg), 13 Zoll (1kg). Ergonomie: Kleinere Notebooks sind für längere Arbeiten weniger geeignet aber leichter zu tragen. Ein kleines Notebook und eine Zusatzbildschirm wären eine sinnvolle Kombination.
- Stifteingabe: Aktuell sind immer mehr Notebooks mit aktivem Stift (Digitizer) verfügbar, damit wird Handschrift (Skizzen, ...) am Notebook möglich und auch Fotoretuschen sind schneller zu erledigen (HLW). Explizit verlangt wird ein Stift von der Schule nicht!

Richtpreis: Notebook-Beispiele, Business Serie (Marke gelöscht)

Business Notebook, CPU: AMD Ryzen 5 5625U (4. Gen.) 2,3 GHz (bis 4,3GHz Turbo), 6-Core, RAM: 16 GB DDR4 SDRAM - 3200 MHz, Displ.: 14", 1920x1080, non-glare, IPS, 300 cd/ m², Grafik: AMD Radeon Graphics, SSD: 512 GB SSD M.2 - TCG Opal Encryption – Kioxia, WLAN 802.11a/c, Bluetooth 5.2, Webcam, Schnittstellen: USB 2.0, USB-C 3.2 Gen 1, HDMI, Kopfhörer-/Mikrofonkombinationsbuchse, Gewicht: ca. 1.64 kg, 605€

13 Zoll mit Stift, Flip-Design - Intel Core i5 1135G7 /, 2.4 GHz - Win 10 Pro 64-Bit - Iris Xe Graphics - 8 GB, RAM - 256 GB SSD - Touchscreen 1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 6 – 1.44kg – 800 Euro

Home Serien kosten ca. 150 Euro weniger.