Kreuzschwestern
AHS BAfEP HLW Linz

Einige Informationen zu Computereinkäufen (aus den Notebook-Klassenerfahrungen der letzten Jahre) in Stichworten (ersetzt keine umfassende Fachberatung) – Stand: Sept. 2024

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, bzw. die Unterstufen-Geräte.
- 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

- Dezidierte Grafikkarte bzw. Spiele-Grafikkarte, falls mit dem Gerät aufwändigere Spiele gespielt werden sollen, sind für die Schule nicht erforderlich.
- mind. 16GB/32GB 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/Touchscreen von der Schule nicht!

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

Business Notebook, Bildschirm: 33.8 cm / 13.3 / Touchscreen: Ja - MultiTouch & Stifteingabe, Auflösung: WUXGA IPS (1920 x 1200 Pixel), Prozessor: AMD Ryzen 5 Pro 7530U / 2.0 GHz (Max. Turbo 4.5Ghz) 6 Kerne, Cache: 16MB, Grafikkarte: AMD Radeon Graphics, Arbeitsspeicher: 16 GB DDR4 3200 MHz (mitgelieferter Speicher ist angelötet), SSD: 512 GB SSD M.2 NVM Express (NVMe), Wireless-LAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth: Bluetooth 5.2, Webcam: 1080p Pixel HD Webcam, Anschlüsse: 2x USB-C 3.2, 2x USB 3.2 (1x powered), HDMI, Combo Audio/Mic, Steuerung: Tastatur, Digitalisierer, TrackPoint, Digitalstift, UltraNav + Lenovo Integrated Pen, Betriebssystem: DOS (kein Windows-Betriebssystem im Lieferumfang! - gegen Aufpreis erhältlich, auch in div. Shops erhältlich), Herstellergarantie: 3 Jahr Bring-In ca. 870 Euro

Apple Geräte sind in der HLW in der 4. Klasse nicht geeignet, hier wird das Paket 3DsMax unterrichtet, das nur auf Windows-Plattformen läuft. Ist ein/e Apple-User/in sehr fit am Gerät und kann sich Parallels installieren (Windows läuft parallel), ist such ein Mac gut einsetzbar. Das Drucksystem ist nicht auf Apple ausgerichtet, das mobile Beamen auch nur teilweise. Support können wir für Apple keinen anbieten.