

## FACHGRUPPE SCHREINER

### Technische Empfehlungen an ein Notebook für BYOD mit Lehrbeginn August 2020

Notebook (kein Tablet) mit Tastatur und einer Bildschirmgröße mit mindestens 13 Zoll. Ein Virenschutzprogramm muss eingerichtet und aktiviert sein. Touchbildschirm mit Stift-Bedienung und Maus sind erforderlich. Erforderliche Schnittstellen (Anschlüsse):

- Audioausgang (Kopfhörer)
- USB (Datenträger, Maus)
- HDMI bzw. DisplayPort oder ähnlich (Beamer)
- WLAN

#### Mindestwert

- Prozessor: Intel Core i3 (oder i5)
- Arbeitsspeicher: 8 GB RAM
- Grafikauflösung: 1920 x 1080 (oder vergleichbar)
- Festplattenkapazität: 128 - 256 GB SSD

#### Mittelwert (Empfehlung)

- Prozessor: Intel Core i5 (oder i7)
- Arbeitsspeicher: 16 GB RAM
- Grafikauflösung: 1920 x 1080 (oder vergleichbar)
- separate Grafikkarte (nVidia-Chipsatz, empfohlen Typ „GTX“ ab Baureihe)
- Festplattenkapazität: 256 GB SSD
- Netzwerkkarte 1 Gbps

#### Betriebssystem

Es muss ein 64-Bit-Betriebssystem sein (bei den neuen PC und Notebooks ist dies zu 99% der Fall):

- Microsoft Windows 10

#### Mac User

Im Berufskundeunterricht (Herstellung und Montage, Vorbereitung und Planung) werden im Laufe der Ausbildung zusätzliche Programme installiert. Diese sind ausschliesslich auf Windows ausgerichtet. Es kann (in eigener Verantwortung) ein virtuelles Windows auf dem Mac installiert werden.

- Schritt: virtueller PC installieren
- Virtualisierungs-Software: Parallels (kostenpflichtig), Virtualbox (kostenlos)
- 64-Bit-Version installieren (zwingend)
- Schritt: Windows installieren, am besten Windows 10 64 Bit
- Alternativ kann mit «Boot Camp» Windows auf einer eigenen Partition installiert werden

Lernende der Berufsfachschule Langenthal erhalten während der Lehre (momentan kostenlos) eine Office 365-Umgebung zur Nutzung.

**Achtung!** Der Support für MAC und Linux ist massiv eingeschränkt!  
**Wichtig!** Die Lernenden müssen über Administratorenrechte verfügen auf dem Gerät damit Software installiert und Zugriffe eingerichtet werden können.

## Mögliche Geräte

Beachten Sie, dass die Modelle jeweils in verschiedenen Konfigurationen erhältlich sind und prüfen Sie die Einhaltung der vorgängig genannten Anforderungen vor dem Bestellvorgang. Preislich bewegen sich die Geräte im Rahmen von Fr. 750.00 bis Fr. 1000.00 und die Stifte um rund Fr. 50.00.



**Gerät**  
HP ENVY x360

**Pen**  
Oft inklusive, ansonsten  
Hp Active Pen 1MR94AA oder  
hp Tilt Pen 2MY21AA



Lenovo flex5

Optional: Lenovo Digital Pen



Acer Spin 5

Oft inklusive, ansonsten Acer  
Active

Diese Liste dient als Anhaltspunkt für den Kauf eines Laptops für den Unterricht. Weder profitiert die bfsf von irgendwelchen Herstellern noch wird ein Anspruch an Vollständigkeit oder Richtigkeit erhoben. Die Hersteller können jederzeit ohne Ankündigung ihre Modellkonfigurationen ändern.

## Lokale Anbieter

Die Geräte können bei lokalen Anbietern beschafft werden, wie:  
Megacom Computers GmbH - [BYOD-Shop Berufsbildung](#)  
M-Electronics Langenthal - [melectronics.ch](#)  
Interdiscount Langenthal - [interdiscount.ch](#).

V\_20200624

<sup>1</sup> Quelle: [https://store.hp.com/SwitzerlandStore/Merch/List.aspx?sel=NTB&ctrl=f&fc\\_seg\\_home=1&lang=de-CH&jumpid=cp\\_r11260\\_ch/de/psg/laptops\\_l1/sub-category/home-laptops](https://store.hp.com/SwitzerlandStore/Merch/List.aspx?sel=NTB&ctrl=f&fc_seg_home=1&lang=de-CH&jumpid=cp_r11260_ch/de/psg/laptops_l1/sub-category/home-laptops) Abruf 18.02.2020

<sup>2</sup> Quelle: <https://www.lenovo.com/ch/de/laptops/ideapad/ideapad-flex-series/IdeaPad-Flex-5-14IIL-05/p/881PF501452> Abruf 28.05.2020

<sup>3</sup> Quelle: <https://www.acer.com/ac/de/CH/content/series/spin5> Abruf 18.02.2020