



Empfohlene Geräte-Spezifikationen für den Einsatz von Laptops im Unterricht der Fachmittelschule

Für den Einsatz im Unterricht empfehlen wir die Verwendung eines möglichst leichten, aber robusten Geräts, welches über eine lange Akkulaufzeit verfügt. Handschriftliche digitale Notizen müssen mit Hilfe eines Stifts möglich sein. Besonders geeignet für die Verwendung im Unterricht, sind daher Convertibles (Windows). MacBooks lassen sich ebenfalls einsetzen, erfordern für das Erstellen handschriftlicher Notizen jedoch ein Zusatzgerät (z.B. ein One by Wacom oder ein iPad). Ein iPad/iPad Pro allein ist nicht ausreichend, da sich auf diesen Geräten diverse Software, die im Rahmen der Ausbildung zum Einsatz kommt, nicht installieren oder ausführen lässt (z.B. Mathematica, Adobe CC-Produkte, Java Programme etc.).

Gerät & Zubehör	Mindestanforderungen	Empfehlung
Betriebssystem (Gerät)	Windows 11 oder Windows 10 (Convertible) Die Tastatur sollte sich vollständig umklappen oder vom Bildschirm entfernen lassen. oder macOS Monterey (MacBook) Apple stellt leider keine Convertibles her. Die Verwendung eines MacBooks erfordert daher ein Zusatzgerät (z.B. ein One by Wacom oder ein iPad).	
Prozessor	Intel i5, AMD Ryzen 5, Apple M1 oder schneller	
Display	12 – 14 Zoll (mehr ist unpraktisch)	
Akku-Laufzeit	mindestens 8 Stunden	
RAM	8 GB	16 GB oder mehr
Festplatte	256 GB SSD	1.0 TB SSD
Tastatur	physisch oder über Bluetooth verbunden	physisch verbunden
Stifteingabe	muss zwingend möglich sein	
Bluetooth	ja	
USB-Anschluss	mindestens 1 (auch über USB-C möglich)	
Audio-Anschluss	mindestens 1 (auch über USB-C möglich)	
Video-Ausgang	mindestens 1 (auch über USB-C möglich)	
Webcam	mindestens 1	
Gewicht	möglichst leicht, maximal 1.5 kg	
Zubehör	Kopfhörer und evtl. Maus	

Geeignete Geräte

- Microsoft Surface Pro 7
- Lenovo ThinkPad L13 Yoga *oder* Lenovo ThinkPad X13 Yoga
- HP ProBook X360 *oder* HP EliteBook X360
- Apple 13" MacBook Pro *oder* Air (zusammen mit einem Wacom One *oder* iPad mit Stift)

Mögliche Bezugsquellen

- [Projekt Neptun](#) der Schweizer Hochschulen
- Webshop <https://www.edu.ch/krw>
- Ein Preisvergleich über z.B. www.toppreise.ch lohnt sich in jedem Fall, da die diversen Webshops aktuelle Geräte immer wieder im Rahmen von Aktionen vergünstigt anbieten.