

Welche Hardware und Software brauche ich für den Unterricht ab Sommer 2025 als Mediamatik-Lernende oder -Lernender?

Sie arbeiten während den nächsten vier Jahren im Berufsschulunterricht sowie im üK-Unterricht mit Ihrem persönlichen Notebook. Dieses Informationsblatt hilft Ihnen bei der Anschaffung oder Überprüfung Ihres Gerätes.

1. Grundbedingungen

Für das Lernen haben sich besonders sogenannte **Convertibles** bewährt. Das sind Notebooks, die als Tablet sowie als Computer funktionieren, wie z. B. das **HP Elite X360** oder ein **Lenovo Yoga 2-in-1**. Diese Geräte haben den Vorteil, dass sie einen Touchscreen haben und man mit einem **Eingabestift** handschriftliche Notizen machen kann. Sie können damit z. B. elektronische Arbeitsblätter und Bücher beschreiben, zeichnen usw. Damit kommen wir der papierlosen Schule einen Schritt näher.

Wichtig: Unsere Lernumgebungen, die Lehrmittel und E-Books sowie sämtliche Prüfungen basieren auf der Windows-Umgebung, weshalb wir dringend von Mac-Geräten abraten. Wir können den reibungslosen Unterricht mit Mac-Geräten nicht garantieren. Bitte wählen Sie daher unbedingt ein Gerät mit **Windowsbetriebssystem** aus. Das Notebook muss zudem mit Administratoren-Rechten bedient werden können. Viele Notebooks, die von Firmen zur Verfügung gestellt werden, sind in den Rechten eingeschränkt und eignen sich somit nicht für den Unterricht. Die Lernenden sind dafür verantwortlich, dass sie mit einem für den Unterricht geeigneten und funktionsfähigen Gerät im Unterricht erscheinen (inkl. fachgerechter Wartung, Installationen und Backups). Es stehen weder technischer Support noch Ersatzgeräte im Unterricht zur Verfügung. **Aufgrund zunehmender Docking-Station-Infrastruktur (u.a. für grössere Monitore) raten wir von älteren Microsoft-Surface-Geräten aus Kompatibilitätsgründen ab (HP-Docking-Stations).** Achten Sie zudem auf einen Thunderbolt-4-Anschluss (häufig in USB-C integriert).

Empfehlung/Angebot: Seit Juni 2021 bieten wir zusätzlich ein attraktives Kaufangebot an, welches Sie unter folgender Website finden: www.edu.ch/hkv-sh. In der Rubrik «Mediamatiker» finden Sie Notebook-Angebote, welche bereits unseren Anforderungen entsprechen. Es besteht kein Kaufzwang. Käufer profitieren allerdings von einem kleinen Support-Angebot, einer Gratis-Schutzhülle und können bei Problemen auch Ersatzgeräte kostenlos beziehen. Der Registrierungscode für unsere Schule lautet: 21HKV255.

2. Checkliste für Ihr bestehendes oder neues Notebook

Kriterien	Beschrieb	Checkbox
Marke / Gerätetyp	Keine Einschränkung; Mac-Geräte werden nicht empfohlen. Das Gerät sollte zur Gruppe der sogenannten Convertibles (2-in-1) gehören, eine vollwertige Tastatur aufweisen und die Stifteingabe (Touchscreen) unterstützen. Ein reines Tablet-Gerät reicht nicht! Maus empfohlen, Stift muss eventuell dazu gekauft werden, Kopfhörer nötig.	☐
Betriebssystem	Windows 11 Pro, 64-bit (Windows Home ist nicht geeignet!)	☐
Bildschirm / Grafik	Wichtig: Bilddiagonale nicht kleiner als 13", mindestens Full-HD-Auflösung (1920 x 1080 Pixel) / Grafikkarte Midrange (dedizierte Grafikkarte mit eigenem Speicher empfohlen, aber kein Muss).	☐
Prozessor	Intel Core i7-Prozessor ab 2 GHz, mind. 10. Generation (oder neuer) oder gleichwertiger AMD-Prozessor.	☐
Arbeitsspeicher	Mindestens 16 GB RAM	☐
Datenspeicher / Laufwerke	SSD-Festplatte empfehlenswert ab 512 GB; andere Festplatten sind wesentlich langsamer.	☐

Verbindungsstauglichkeit	Ihr Gerät sollte WLAN- (802.11n, 802.11ac, 802.11ax, evtl. 802.11be) und Bluetooth-tauglich sein.	☐
Anschlüsse	Mindestens 1 x USB 3.0 oder USB 3.1, mindestens 1 x USB-C (inkl. nötiger Adapter für HDMI, DisplayPort > der USB-C- oder Thunderbolt-Anschluss (mind. 4 oder höher) sollte zudem kompatibel zu einer HP-Docking-Station sein), Kopfhörer-Anschluss (3.5 mm)	☐
Sound(karte)	ASIO-kompatibel oder Microsoft Windows-Treibermodell	☐
Software	Während der Dauer der Ausbildung bekommen Sie eine Microsoft-365-Lizenz gratis zur Verfügung gestellt. Zusätzlich sollten Sie die Software <i>Drawboard PDF</i> oder <i>Xodo</i> installieren (Basis-Version aus dem Microsoft-Store ist kostenlos; Zusatzfunktionen kosten einmalig). Virenschutz: Aktivierter <i>Windows Defender</i> . Browser: <i>Google Chrome</i> und <i>Firefox</i> . Die Schullizenz für <i>Adobe Creative Cloud</i> bekommen Sie übers üK-Zentrum gestellt (Infos folgen separat). <i>Notepad++</i> und <i>XAMPP</i> werden bei Bedarf in der Schule installiert und sind kostenlos.	☐
Versicherung	Gegebenenfalls müssen Sie die Hausratsversicherung anpassen und/oder eine Garantieverlängerung abschliessen. Bei Diebstahl oder Verlust sowie bei Sachbeschädigung haftet die Schule nicht.	☐

3. Auskünfte

Bei Fragen oder Unklarheiten:

HKV Handelsschule KV Schaffhausen, Michael Bühler, Projektleiter Microsoft 365 / BYOD:

michael.buehrer@hkv-sh.ch / 052 630 79 06 / <http://www.hkv-sh.ch/byod.html>