

## Welche Hard- und Software brauche ich für den Unterricht in den kaufmännischen Berufen und/oder der Berufsmaturität an der HKV?

Sie arbeiten während der nächsten Jahre im Berufsschul- oder Berufsmaturitätsunterricht mit Ihrem persönlichen Notebook. Dieses Informationsblatt hilft Ihnen bei der Anschaffung des Gerätes oder bestätigt, dass Sie bereits ein taugliches Gerät besitzen. Spätestens am ersten Schultag wird Ihr Gerät für den Einsatz im Schulbetrieb überprüft und es werden die notwendigen Einstellungen vorgenommen (WLAN, Office etc.). Sie werden allerdings bereits vor dem ersten Schuljahr Informationen und Installationsanleitungen für zuhause erhalten, die Sie bitte nach bestem Wissen und Gewissen umsetzen. Unsere [BYOD-Website](#) hilft Ihnen zusätzlich mit Erklärvideos und den nötigen Informationen. Persönliche Login-Daten erhalten Sie vor oder zu Beginn der Sommerferien per Post.

### 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 das **Lenovo Yoga**. 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.

Beispiele



**Wichtig:** Unsere Lernumgebungen, die Lehrmittel und E-Books sowie sämtliche Prüfungen basieren auf der Windows-Umgebung, weshalb wir **von Mac-Geräten dringend abraten**. Wir können auch keinen Support für Mac-Geräte bieten. Bitte wählen Sie daher unbedingt ein Gerät mit Windowsbetriebssystem aus. Genauere Angaben finden Sie in der Checkliste. **Microsoft-Surface-Geräte sind ebenfalls nur bedingt empfohlen**, da wir mit HP-Docking-Stations (USB-C-Thunderbolt-Anschluss) arbeiten und diese nicht immer kompatibel sind (insbesondere ältere Geräte).

### 2. Checkliste für Ihr bestehendes oder neues Notebook

Anhand der folgenden Checkliste können Sie überprüfen, ob Ihr Gerät die Kriterien für den Unterricht an der HKV erfüllt bzw. welche Anforderungen Sie an ein neues Gerät stellen sollen.

Kriterien	Beschrieb	Mein Gerät erfüllt diese Anforderung
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 in der Regel nicht!	<input type="checkbox"/>
Betriebssystem	Windows 10 oder 11 (Home, Pro, Enterprise oder Education; <b>nicht S!</b> )	<input type="checkbox"/>

<b>Bildschirmgrösse / Monitor</b>	Wichtig: Bilddiagonale nicht kleiner als 13", mindestens Full-HD-Auflösung (1920 x 1080 Pixel)	<input type="checkbox"/>
<b>Prozessor</b>	Mindestens Intel Core i5-Prozessor oder gleichwertig (z. B. AMD Ryzen 7). Dies steht auf dem Sticker, welcher üblicherweise auf dem Gerät angebracht ist.	  <input type="checkbox"/>
<b>Arbeitsspeicher</b>	Empfehlung: mindestens 8 GB RAM. (Faustregel: Je mehr – desto schneller)	<input type="checkbox"/>
<b>Datenspeicher / Laufwerke</b>	SSD-Festplatte empfehlenswert ab 256 GB; andere Festplatten sind wesentlich langsamer, was sich im Unterricht negativ auswirkt (lange Wartezeiten z. B. beim Aufstarten).	<input type="checkbox"/>
<b>Verbindungstauglichkeit</b>	Ihr Gerät sollte WLAN- und Bluetooth-tauglich sein. Achtung: Geschäfts-Notebooks sind oft stark eingeschränkt und lassen sich oft nicht mit dem WLAN verbinden. Wenden Sie sich daher evtl. an die IT-Abteilung Ihrer Firma.	<input type="checkbox"/>
<b>Anschlüsse</b>	Mindestens 1 x USB 3.0, USB 3.1 oder USB-C (inkl. nötiger Adapter für HDMI, VGA oder DisplayPort), Kopfhörer-Anschluss (3.5 mm). Die Lademöglichkeit über eine HP-Docking-Station (Thunderbolt-Anschluss) ist von Vorteil.	<input type="checkbox"/>
<b>Akku-Leistung</b>	Ihr Notebook sollte je nach Anwendung und Ressourcen eine Akkulaufzeit von etwa 6-8 Stunden erzielen.	<input type="checkbox"/>
<b>Peripherie</b>	Empfehlung: Eine Maus ist für das schnelle Arbeiten deutlich besser als die Verwendung des TouchPads. Vergessen Sie nicht, einen <b>Eingabestift</b> für Ihr Geräte zu kaufen (evtl. Ersatzbatterien nicht vergessen). <b>Kopfhörer</b> müssen jeweils ebenfalls mit dabei sein.	<input type="checkbox"/>
<b>Virenschutz</b>	z. B. Avira, Microsoft (kostenlos): Die Windows-eigenen Programme reichen dafür aus, müssen allerdings aktiviert und aktuell sein. Evtl. Symantec, Kaspersky etc.	<input type="checkbox"/>
<b>Software / Microsoft 365</b>	Die Schule stellt Ihnen während der Dauer der Ausbildung eine Microsoft-365-Lizenz gratis zur Verfügung. Die Installation erfolgt vor dem ersten Schultag. Zusätzlich sollten Sie die Software <i>Xodo</i> oder <i>Drawboard PDF</i> installieren (im Microsoft Store kostenlos als Basis-Version erhältlich; Zusatz-Funktionen sind kostenpflichtig).	<input type="checkbox"/>
<b>Versicherung</b>	Zu überprüfen: Gegebenenfalls müssen Sie die Hausratsversicherung anpassen und/oder eine Garantieverlängerung abschliessen. Bei Diebstahl oder Verlust sowie bei Sachbeschädigung haftet die Schule nicht.	<input type="checkbox"/>
<b>Preis</b>	Die genannten Spezifikationen beziehen sich sowohl auf die Geräte der Lehrpersonen als auch auf die Geräte der Lernenden. Das gekaufte Gerät sollte im Preisbereich von ca. CHF 600.– bis CHF 1 500.– liegen (inkl. Stift).	<input type="checkbox"/>

### 3. Auskünfte

Zögern Sie nicht, uns bei Fragen oder Unklarheiten zu kontaktieren. Wir helfen gerne weiter:  
HKV Handelsschule KV Schaffhausen, Michael Bühner, Projektleiter Microsoft 365 / BYOD:  
[michael.buehrer@hkv-sh.ch](mailto:michael.buehrer@hkv-sh.ch) / 052 630 79 06 / <http://www.hkv-sh.ch/byod.html>