

Mindestanforderungen an Notebooks (BYOD)

Dieses Merkblatt erläutert die Mindestanforderungen, welche an persönliche Notebooks (BYOD) gestellt werden, die an der PHSZ zum Einsatz kommen. Beachten Sie beim Kauf eines neuen Notebooks darum unbedingt diese Anforderungen wie auch die Kaufempfehlungen.

1. Alltagstauglichkeit

Das Notebook sollte handlich, robust und nicht zu schwer (< 1.8 kg) sein. Es sollte eine kratz-feste Oberfläche und eine solide, kompakte Bauweise aufweisen. Denken Sie daran, dass Sie das Notebook an der PHSZ häufig mit sich herumtragen werden. Je leichter und robuster das Gerät gebaut ist, umso selbstverständlicher wird das Notebook zu Ihrem ständigen Begleiter werden.

2. Technik

Das Notebook muss multimedia- und netzwerkfähig (inkl. Wireless) und nicht älter als 3-jährig sein. Konkret muss Ihr Notebook ...

1. mit Akku (also ohne Stromanschluss) mindestens 3 Stunden einsatzfähig sein. Da Sie in den Lehrveranstaltungen darauf angewiesen sind, Ihr Notebook auch längere Zeit ohne Stromzufuhr betreiben zu können, sollten Sie auf eine möglichst lange Akkulaufzeit achten.
2. für den Einsatz in einem Funknetz (Wifi 4, Wifi 5, Wifi 6) ausgerüstet sein. An der PHSZ werden Funknetze eingesetzt, die Ihnen den drahtlosen Zugang zum Internet ermöglichen.
3. einen USB-C/Thunderbolt 4 oder HDMI Anschluss zur Nutzung der PHSZ Infrastruktur (Beamer und Audio) für Präsentationen bereitstellen. Wenn das Gerät die Anschlüsse nicht bereits integriert hat, können passende Adapter verwendet werden.

Für den Einsatz an der PHSZ wird kein DVD-Laufwerk bzw. DVD-Brenner vorausgesetzt.

Sogenannte Subnotebooks und Convertibles¹ sind nur dann eine Alternative, wenn sie der neuesten Generation angehören, mindestens einen 10"-Bildschirm (besser grösser) haben und über einen schnellen Prozessor und einen starken Akku (mit einer Laufzeit von über 3 Stunden) verfügen, sodass sich zum Beispiel auch Videos bearbeiten lassen.

Tablets mit iOS- oder Android-Betriebssystem (z.B. iPads) eignen sich nicht, da hierfür nur eingeschränkter Zugang zu den Druckern verfügbar ist. Demgegenüber sind Tablets mit Windows Betriebssystem (z.B. Microsoft Surface) problemlos an der PHSZ einsetzbar.

Allerdings sollten hier die leistungsfähigeren Modelle mit i5 oder i7 Prozessoren bevorzugt werden.

¹ Convertibles sind kleine Notebooks, die sich über einen Klappmechanismus auch in Form eines Tablet-Computers nutzen lassen.

3. Betriebssystem

An der PHSZ werden Notebooks mit dem Betriebssystem Windows 10, Windows 11 und Mac OS X (ab Version 12.3) unterstützt.

Notebooks mit anderen Betriebssystemen (z.B. Linux, Windows XP/7, Android, Chromebook mit ChromOS) können unsere Netzwerkressourcen nicht nutzen und eignen sich darum nicht für den Einsatz an der PHSZ. Sie werden weder an das Hochschulnetz angeschlossen, noch erhalten Sie Support für solche Geräte.

Sie sollten unbedingt vor Studienstart Ihr Betriebssystem auf den aktuellen Stand updaten.

Bei Geräten mit Windows 10 und Windows 11 führen Sie dazu ein Windows Update durch. Dazu finden Sie unter Start -> Zahnradsymbol -> Update und Sicherheit -> das Programm "[Windows Update](#)". Wählen Sie "nach Updates suchen" und installieren Sie die vorgeschlagenen Updates.

Bei Geräten mit Mac OS wählen Sie das Apple Symbol -> Systemeinstellungen -> Allgemein -> Softwareupdate.

4. Software

Grundsätzlich sind Sie selber für die Anschaffung und Lizenzierung von Software auf Ihrem Notebook zuständig und verantwortlich. Dementsprechend wird Ihnen auch die Wahl der Softwareprodukte überlassen.

Sie werden in Ihrem Studium nicht ohne ein Textverarbeitungs- und Präsentationsprogramm auskommen. Die meisten Studierenden nutzen hierfür Microsoft Office.

Microsoft bietet für Studierende MS-Office 365 (Word, Excel, Teams, PowerPoint, OneNote, Outlook...) für Windows, Mac OS, iOS und Android kostenlos an. Sobald Sie über eine E-Mail-Adresse der PHSZ verfügen, können Sie von diesem kostenlosen Angebot unter www.office.com profitieren.

Sie sind verpflichtet, auf Ihrem Notebook einen aktuellen Virenschoner installiert zu haben. Für Windowsnutzer gehört der Virenschutz standardmässig zum Betriebssystem. Für Mac Benutzer stellt Ihnen die PHSZ während der gesamten Studienzeit **ein Antivirenprogramm gratis zur Verfügung**. Der technische Support der PHSZ unterstützt Sie in der Einführungswoche bei der Installation des Programms und berät Sie bei Virenproblemen.

Support

Wenden Sie sich bei technischen Fragen direkt an unseren ICT-Support.

E-Mail: support@phsz.ch; Tel. 041 859 05 00 oder vor Ort im Büro 231 (2. Stock 8 -12h / 13 -17h)

Checkliste beim Notebookkauf

Vorgaben zum Gerät und Zubehör

- Betriebssystem: ab Windows 10 oder ab Mac OS X 12.3
- Prozessor: Intel Core i5, i7 oder i9 -Prozessoren (neueste Generation ist i9 13xxx), AMD Ryzen 5 oder 7 (vermeiden Sie unbedingt langsame Intel Core2Duo, Dual Core, Celeron oder Atom-Prozessoren)
- Arbeitsspeicher: mind. 16GB RAM
- Festplatte SSD mit mind. 500GB
- Bildschirm: Auflösung Full HD (1920x1080 Pixel) oder besser
- Akkubetriebsdauer: mind. 3h
- Integrierte Kamera
- Anschluss für externen Monitor bzw. Beamer (USB-C/Thunderbolt 4 oder HDMI)
- WLAN (Wireless) (Wifi 4, Wifi 5, Wifi 6)

Empfehlungen zum Gerät und Zubehör

- Mind. 2 USB-Anschlüsse, Typ USB 3.0, USB-C/Thunderbolt 4 oder höher von Vorteil
- Gewicht: wir empfehlen ein Gerät unter 1.8 kg
- Garantieverlängerung auf 3 Jahre
- Zusätzliche externe 2,5" USB-Festplatte 1TB oder grösser zur Sicherung der Daten (Backup)
- Tragtasche mit Schutzfunktion
- Gut passender Kopfhörer

Keine Vorgaben der PHSZ

Für die folgenden Ausstattungsmöglichkeiten bestehen keine Anforderungen seitens der PHSZ:

- DVD-Laufwerk bzw. -Brenner intern oder extern via USB
- SD Kartenlesemöglichkeit für Speicherkarten
- Fingerabdrucksensor
- Touchscreen
- Tastatur mit separatem Nummernblock

Basissoftware die Sie von der PHSZ erhalten:

- Ein Office Paket:
Wir empfehlen Microsoft Office 365 (Sie können das in der Einführungswoche installieren). Bei fast allen Windowsgeräten ist Office 365 vorinstalliert und muss nur noch mit der PHSZ-Mailadresse/Passwort aktiviert werden.

Zusammenfassung und Einführungswoche



- <https://www.phsz.ch/ausbildung/bachelorstudium/rundums-studium/anforderungen>

- Betriebssystem: ab Windows 10 oder ab Mac OS X 12.3
- Prozessor: Intel Core i5, i7 oder i9 -Prozessoren (neueste Generation ist i9 13xxx), AMD Ryzen 5 oder 7
- Arbeitsspeicher: mind. 16GB RAM
- Festplatte SSD mit mind. 500GB
- Bildschirm: Auflösung Full HD (1920x1080 Pixel) oder besser
- Integrierte Kamera
- Gewicht: wir empfehlen ein Gerät unter 1.8 kg

Einführungswoche:

- Sie sollten unbedingt vor Studienstart Ihr Betriebssystem und das Antivirenprogramm auf den aktuellen Stand updaten und danach regelmässig aktualisieren
- Bringen Sie Ihr Smartphone mit, damit das Passwort zurück gesetzt werden kann
- Microsoft bietet für Studierende Office 365 (Word, Excel, Teams, PowerPoint, OneNote, Outlook...) für Windows, Mac OS an, sobald Sie über eine E-Mail-Adresse der PHSZ verfügen, können Sie von diesem kostenlosen Angebot unter www.office.com profitieren.
- Falls Sie weitere E-Mail-Konten einbinden möchten, Zugangsdaten müssen bekannt sein
- Falls Sie ein Gerät aus einer anderen Organisation einsetzen, [BitLocker-Wiederherstellungsschlüssel](#), Zugangsdaten müssen bekannt sein
- Lokaler Benutzer, muss über Administrationsrechte verfügen

7. April 2025/gme
Informatik und Support