
Bring Your Own Device (BYOD)

Leitfaden für Lernende und Eltern

Schuljahr 2024/25



Bring Your Own Device (BYOD)

Leitfaden für Lernende und Eltern

Schuljahr 2024/25

gültig für Lernende des Berufsvorbereitungsjahres (BVJ) der Berufswahlschule Bülach

Das Wichtigste in Kürze

Im Rahmen des digitalen Wandels wird auf der Sekundarstufe II im Kanton Zürich fortschreitend das Konzept von **«Bring Your Own Device» (BYOD)** umgesetzt. «Bring Your Own Device» bedeutet, dass die Lernenden ihr **eigenes, privates Arbeitsgerät (persönlicher Convertible-Laptop oder persönliches Tablet mit Tastatur)** in den Unterricht mitbringen und für die schulische Arbeit nutzen. Hierfür müssen die Lernenden vor Schulstart selbstständig ein passendes, den schulischen Anforderungen entsprechendes Gerät beschaffen.

Im Gleichschritt mit den Berufsfachschulen setzt auch die Berufswahlschule Bülach (BWS) das Konzept von «Bring Your Own Device» (BYOD) um. **Alle Lernenden der Berufswahlschule Bülach** benötigen **ab dem ersten Schultag** ein **persönliches Arbeitsgerät (Convertible-Laptop oder Tablet)**, das mit Tastatur und Stift (handschriftliche Notizen, Skizzen) bedienbar ist und den weiteren Anforderungen der Schule entspricht. Das persönliche Arbeitsgerät bringen die Lernenden an allen Schultagen in den Unterricht mit und nutzen dieses zur Arbeit an den schulischen Aufträgen. Die Lernenden sind verantwortlich dafür, dass das Gerät während des gesamten Schultages betriebsbereit ist (funktionierende Hard- und Software, aufgeladener und funktionstüchtiger Akku, mitgeführtes Netzgerät).

Auf dem Gerät muss **Windows 11** als Betriebssystem installiert sein. Weitere benötigte **Software (z.B. Microsoft 365)** wird den Lernenden für die Zeitdauer des Schulbesuchs an der BWS Bülach **kostenfrei durch die Schule zur Verfügung gestellt** und gemeinsam installiert. Es muss kein Microsoft 365-Abonnement erworben werden.

Das passende Gerät

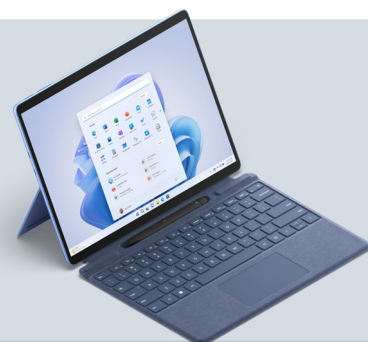
Damit am Unterricht (inkl. Onlineprüfungen) teilgenommen, mit anderen Lernenden digital zusammengearbeitet und ein funktionierender Zugang zu allen Lernplattformen und Unterrichtsmaterialien sichergestellt werden kann, muss das persönliche Arbeitsgerät bestimmte Kriterien (sogenannte Geräteanforderungen) erfüllen.

Für die Nutzung an der Berufswahlschule Bülach wie auch im Anschluss an der Berufsfachschule wird ein aktueller **Convertible-Laptop** (2-in-1-Gerät mit fest verbauter Tastatur, Touchscreen und Eingabestift) oder ein aktueller **Tablet-Computer mit zusätzlicher Tastatur** und Eingabestift sowie **Windows 11 als Betriebssystem** empfohlen.



Convertible-Laptop (2-in-1)

2-in-1-Gerät mit fest verbauter Tastatur, Touchscreen und zusätzlichem Eingabestift, z.B. HP ProBook 435 x360 G10



Tablet-Computer mit zusätzlicher Tastatur

Tablet-Computer mit zusätzlicher, voll ausgebaute Tastatur und Eingabestift, z.B. Microsoft Surface Pro 11 inkl. Type Cover

Geräteanforderungen im Detail

Die nachfolgenden Geräteanforderungen der Berufswahlschule Bülach (**Standardanforderungen** und **erweiterte Anforderungen**) dienen als **Hilfestellung für den Kauf eines passenden Neugeräts**. Die Geräteanforderungen orientieren sich an den Anforderungen der Berufsfachschulen im Kanton Zürich, sodass ein neu gekauftes Gerät möglichst uneingeschränkt an der Berufsfachschule weitergenutzt werden kann. Bitte beachten Sie, dass sämtliche Berufsfachschulen im Kanton Zürich eigene Anforderungen an die «Bring Your Own Device»-Geräte stellen und diese bis zum Schuleintritt ändern können. Die BWS Bülach kann daher keine Gewährleistung für die Kompatibilität bzw. Akzeptanz des Geräts an den Berufsfachschulen übernehmen.

Für eine möglichst grosse Kompatibilität mit den Anforderungen verschiedener Berufsfachschulen und Berufslehren (bspw. Informatiker:in EFZ mit hohen Leistungsanforderungen an das Gerät) wird empfohlen, ein Gerät gemäss den **erweiterten Anforderungen** zu beschaffen. Wird ein Beruf mit besonderen Anforderungen an das Gerät angestrebt (i.d.R. Informatik-, Technik-, Mediengestaltungsberufe wie bspw. Informatiker:in, Mediamatiker:in, Grafiker:in, Konstrukteur:in), empfiehlt sich vor dem Kauf zusätzlich der Abruf der BYOD-Kriterien der jeweiligen Berufsfachschule.

Die Berufswahlschule Bülach sowie die meisten Berufsfachschulen im Kanton Zürich arbeiten mit einer **Microsoft Windows-Umgebung**. Die im Unterricht eingesetzten Programme basieren auf dem Betriebssystem Windows 11. Auf dem persönlichen Arbeitsgerät wird aus diesem Grund **Windows 11** vorausgesetzt.

Sofern die/der Lernende bereits über ein persönliches Arbeitsgerät (Laptop, Convertible-Laptop oder Tablet mit Tastatur) verfügt, kann dieses Gerät für die Schulzeit an der BWS Bülach weiterverwendet werden, sofern es die nachfolgenden **Minimalanforderungen** erfüllt. Bitte beachten Sie, dass diese **Minimalanforderungen nur für das Berufsvorbereitungsjahr an der BWS Bülach** gelten und in der Regel **keine Kompatibilität mit den Anforderungen der Berufsfachschulen** besteht. Die Minimalanforderungen sollen daher ausdrücklich nicht als Kriterien für den Neukauf eines Geräts verwendet werden.

| | Minimalanforderungen nur für vorhandene Geräte, nicht für Neukauf | Standardanforderungen für Berufe und Berufsfachschulen ohne besondere Anforderungen | Erweiterte Anforderungen für Berufe und Berufsfachschulen mit besonderen Anforderungen, Berufsmaturität (BM1) |
|-----------------|---|---|--|
| Gerätetyp | Laptop oder Convertible-Laptop (2-in-1) oder Tablet mit zusätzlicher Tastatur (Detachable) | Convertible-Laptop (2-in-1) oder Tablet mit zusätzlicher Tastatur (Detachable) | Convertible-Laptop (2-in-1) (empfohlen) oder Tablet mit zusätzlicher Tastatur (Detachable) |
| Betriebssystem | Windows 11¹ (Deutsch) | Windows 11¹ (Deutsch) | Windows 11¹ (Deutsch) |
| Prozessor | minimal Intel Core i5 (ab 8. Generation) oder vergleichbar | minimal Intel Core i5 (aktuelle oder vorhergehende Generation) oder vergleichbar | minimal Intel Core i7 (aktuelle oder vorhergehende Generation) oder vergleichbar |
| Bildschirm | minimal 13 Zoll (13") | Touchscreen, minimal 13 Zoll (13") | Touchscreen, minimal 13 Zoll (13"), empfohlen 14–15 Zoll |
| Arbeitsspeicher | minimal 8 GB RAM | minimal 8 GB RAM , empfohlen 16 GB RAM | minimal 16 GB RAM , empfohlen 32 GB RAM |
| Massenspeicher | minimal 128 GB SSD | minimal 256 GB SSD | minimal 512 GB SSD |
| Tastatur | voll ausgebaute Tastatur (keine Bildschirmstastatur), integriert oder als zusätzliches Type Cover | voll ausgebaute Tastatur (keine Bildschirmstastatur), integriert oder als zusätzliches Type Cover | voll ausgebaute Tastatur (keine Bildschirmstastatur), integriert oder als zusätzliches Type Cover |
| Eingabestift | auf das Gerät abgestimmter Eingabestift oder Grafiktablett (Wacom) | auf das Gerät abgestimmter, intelligenter Eingabestift | auf das Gerät abgestimmter, intelligenter Eingabestift |
| Übriges | WLAN, minimal 1 x USB-C oder 1 x HDMI (oder passender Adapter), mit Gerät kompatible Kopfhörer mit Mikrofon; empfohlen: externe Maus, Powerbank | | |
| Beispielgeräte | – | HP ProBook 435 x360 G10 Microsoft Surface Pro 11 Lenovo ThinkPad L13 Yoga (2-in-1) | Microsoft Surface Laptop Studio 2 HP EliteBook x360 830 G11 Lenovo ThinkPad X13 Yoga (2-in-1) |

¹ Prüfen Sie bei Geräten mit vorinstalliertem Windows 10, ob ein Upgrade auf Windows 11 möglich ist (in der Regel ab Intel Core Prozessoren der 8. Generation). Windows 10S erfüllt die Anforderungen nicht.

Wichtige Hinweise

- Zurzeit gibt es zwei Gerätetypen, die sich für den Einsatz an Berufswahlschule und Berufsfachschule eignen: **Convertible-Laptops** (2-in-1-Geräte mit umklappbarem Touch-Bildschirm) und **Tablet-Computer mit zusätzlicher Tastatur** (Detachables mit Type Cover) (siehe Abbildungen auf Seite 2). Für beide Gerätetypen wird zusätzlich ein intelligenter Eingabestift benötigt. Achten Sie bei Convertible-Laptops darauf, dass das Gerät über einen voll umklappbaren (180°) Bildschirm mit Touchfunktion verfügt.
- **Windows 11 als Betriebssystem wird vorausgesetzt.** Die Systemumgebung an der Schule und die im Unterricht verwendeten Programme basieren auf Windows. Vorhandene Apple-Geräte mit macOS Big Sur 11.0 und neuer (MacBook/Air/Pro) können die Minimalanforderungen für das Berufsvorbereitungsjahr unter Umständen erfüllen, sofern diese über eine funktionsfähige zusätzliche Windows 11-Installation via «Boot Camp» oder «Parallels Desktop» sowie über ein kompatibles Grafiktablett (siehe unten) verfügen.
- **Apple iPad-Geräte, Android-Geräte, Chromebook-Geräte** erfüllen die Minimalanforderungen nicht.
- **Die Geräte müssen mit einer festen Tastatur (keine Bildschirmtastatur) und Eingabestift (für handschriftliche Notizen, Skizzen, etc.) bedienbar sein.** Bei Nutzung eines bestehenden Gerätes ohne Touchfunktion und Stift können durch den Kauf eines kompatiblen Grafiktablets (z.B. Wacom Grafiktablett, ab CHF 50.–) die Minimalanforderungen für das Berufsvorbereitungsjahr erfüllt werden.
- Achten Sie beim Kauf eines Neugeräts auf Tragekomfort und Mobilität: **kompaktes und leichtes Gerät (weniger als 1.5 kg)** mit einer **Akkulaufzeit von mindestens 8 Stunden**. Wählen Sie eine **etablierte Marke (z.B. HP, Lenovo, Microsoft)**, welche Garantie, Updates und Support bietet.
- **Kaufen Sie keine Software** (ausgenommen Betriebssystem Windows 11 sowie Virenschutzprogramm). Die BWS Bülach stellt Ihnen für die Zeitdauer des Schulbesuchs alle benötigten Programme (z.B. Microsoft 365 inklusive Cloudspeicher OneDrive) kostenlos zur Verfügung.
- Die Lernenden benötigen auf dem Gerät zwingend **Administratorenrechte**.

Bezug von vergünstigten BYOD-Geräten

Die Berufswahlschule Bülach ist Partnerin von **Projekt Neptun** und **Wir lernen weiter**. Über die Partnerprojekte können passende BYOD-Geräte (Windows) vergünstigt oder zu einem Unkostenbeitrag bezogen werden.



Projekt Neptun

Über **Projekt Neptun** können in drei Verkaufsfenstern (10. Juni – 8. Juli 2024, 2. September – 30. September 2024 und 10. Februar – 10. März 2025) für alle Lernenden geeignete Laptops und Tablets zu Spezialkonditionen (Education-Preise für Schüler:innen) bezogen werden.

Unter <https://projektneptun.ch/byod/BWS> kann aus den von der BWS Bülach empfohlenen Arbeitsgeräten das gewünschte Modell ausgesucht werden. Um eine Bestellung aufzugeben, müssen Sie sich mit dem im Aufnahmeentscheid (per Post zugestellt) aufgeführten Code als Lernende:r der Berufswahlschule Bülach ausweisen und zusätzlich vor dem Bestellabschluss den Aufnahmeentscheid der BWS Bülach als Scan oder Foto hochladen.



WIR LERNEN WEITER

Wir lernen weiter

Dank der Partnerschaft mit dem Verein **Wir lernen weiter** haben armutsbetroffene Lernende bzw. Lernende aus Haushalten, die auf wirtschaftliche Sozialhilfe angewiesen sind, die Möglichkeit, ein den Minimalanforderungen entsprechendes Gerät zu einem Unkostenbeitrag zu beziehen. Über die erforderlichen Unterlagen für den Antrag berät die Schulverwaltung der BWS Bülach telefonisch unter 044 872 90 70 oder per E-Mail an info@bws.ch.

Nutzen Sie alternativ eine Preisvergleichsplattform, bspw. <https://toppreise.ch>, um den günstigsten Anbieter für ein gewünschtes Gerät zu finden. Achten Sie neben dem Preis auf die Lieferfristen und allfällige Gebühren der Anbieter.