



Kanton Zürich
Bildungsdirektion
Mittelschul- und Berufsbildungsamt
Digital Service Center Sek II



Mindestanforderungen BYOD für Mitarbeitende/Lehrpersonen

1.3 vom 20.02.2025

Status: in Bearbeitung

Klassifizierung: intern

BYOD_Anforderungen v1.3.doc



Inhalt

1. Zweck und Gegenstand	3
2. Mindestanforderungen an BYOD-Geräte	3
2.1. Gerätetyp	3
2.2. Betriebssystem	3
2.3. WLAN und Bluetooth	4
2.4. Schnittstellen	4
2.5. Sicherheit	4
2.6. Anforderungen der einzelnen Schulen	4
2.7. Weitere Empfehlungen	4
3. Ansprechpartner	5



1. Zweck und Gegenstand

Dieses Dokument enthält die minimalen, mehrheitlich technischen Anforderungen an die privaten elektronischen Geräte (BYOD-Geräte) von Lehrpersonen bzw. Mitarbeitenden einer Schule der Sekundarstufe II im Rahmen der Migration auf die IKT Sek II.

Wichtig: Das BYOD-Gerät darf nicht durch eine andere Organisation verwaltet werden (z.B. Universität, Fachhochschule etc.). Ist dies der Fall, kann das Gerät nicht im EDUzh-Tenant registriert werden.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre IKT-Verantwortliche oder Ihren IKT-Verantwortlichen.

2. Mindestanforderungen an BYOD-Geräte

Im Folgenden werden die Mindestanforderungen an die BYOD-Geräte der Lehrpersonen bzw. der Mitarbeitenden einer Schule aufgeführt.

2.1. Gerätetyp

Typischerweise kommen die folgenden mobil einsetzbaren Gerätetypen zum Einsatz:

- Notebook (i.d.R. inkl. Tastatur, Ladekabel, evtl. Maus und Kopfhörern)
- Convertible 2in1 (inkl. Ladekabel und typischerweise Tastatur falls nicht integriert)

Smartphones können nicht im System registriert werden und können daher nur mit Einschränkungen verwendet werden. Sicherheitskriterien für Smartphones sind in «2.5 Sicherheit» aufgeführt.

2.2. Betriebssystem

Die gewählten Geräte müssen zwingend die Anforderungen an die Systemressourcen der folgend aufgeführten, zulässigen Betriebssysteme (inklusive Version) unterstützen:

- Windows Computer: Microsoft Windows 11 Pro(fessional) oder neuer
- Apple Computer: MacOS 14 (Sonoma) oder neuer

Hinweis: Sollte auf Ihrem Gerät eine ältere Version von Windows Professional oder MacOS im Einsatz sein, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen IKT-Support.

Nutzende einer Microsoft Windows Home-Version können auf der Seite

<https://support.microsoft.com/de-de/windows/upgrade-von-windows-home-auf-windows-pro-ef34d520-e73f-3198-c525-d1a218cc2818>

ein Upgrade von der Home-Version auf die Professional-Version vornehmen. Mit einem Klick auf in «Upgrade auf Windows 11 Pro» kann der Microsoft Store geöffnet und die Professional-Version erworben werden.



2.3. WLAN und Bluetooth

Das Gerät muss die Möglichkeit besitzen, über das von der Schule zur Verfügung gestellte WLAN Daten zu empfangen und zu senden. Zudem sollte das Gerät Bluetooth-fähig sein.

2.4. Schnittstellen

Es wird empfohlen Geräte zu wählen, die über einen USB-C- (neuer EU-Standard) und/oder USB-A-Anschluss verfügen. Von Vorteil für Lehrpersonen sind zudem HDMI- und DisplayPort-Anschlüsse.

2.5. Sicherheit

Ihr BYOD-Gerät muss folgende Sicherheitsmerkmale erfüllen:

- Festplattenverschlüsselung aktiviert
- aktuelle Version des Betriebssystems
- Passwort gesetzt
- aktuelle Version eines Virenschanners (Windows Defender bzw. XProtect empfohlen)
- Firewall aktiv

Diese Punkte werden auch bei der Registrierung des Geräts im System geprüft.

Hinweis: Für den vollen Datenzugriff und den grösstmöglichen Applikationsumfang müssen BYOD-Geräte registriert werden.

Als BYOD eingesetzte Smartphones müssen folgende Sicherheitskriterien erfüllen:

- Schutz mittels Fingerabdruck, Code-Sperre oder PIN, Gesichtserkennung
- Geräteverschlüsselung (Android: Einstellungen – Sicherheit – Verschlüsselung; Apple: die Verschlüsselung wird automatisch eingerichtet, wenn eine Code-Sperre eingerichtet wird)

2.6. Anforderungen der einzelnen Schulen

Die in diesem Dokument genannten Empfehlungen gelten als Grundlage. Grundsätzlich sind jedoch hinsichtlich der Anforderungen und Spezifikationen der Geräte zusätzlich die jeweiligen Empfehlungen der Schule selbst zu beachten. Es kann vorkommen, dass in gewissen Kursen oder Fächern höhere oder zusätzliche Anforderungen bezüglich des Prozessors (Leistungsfähigkeit), der Grafikkarte (Auflösung), des Displays (Touchscreen, Stiftbedienung, o.ä.) oder anderen Komponenten bestehen.

2.7. Weitere Empfehlungen

- Ausreichende Akkulaufzeit, um den Gebrauch im Unterricht und im Schulalltag zu gewährleisten



- Keine Installation nicht autorisierter Programme oder unsicherer Anwendungen, die schädlich sein könnten (Malware)
- Bildschirmgröße von 13 Zoll oder grösser
- Installation von Microsoft Office 365 Education. Eine Lizenz wird mit der Migration in die IKT-Grundversorgung zur Verfügung gestellt.

3. Ansprechpartner

Kanton Zürich
Bildungsdirektion
Mittelschul- und Berufsbildungsamt
Digital Service Center Sek II

servicedesk.dsc@edu.zh.ch
Montag bis Freitag, 07:30 - 12:00 / 13:00 - 17:30