

Was heißt BYOD?

BYOD steht für „Bring Your Own Device“ und bedeutet, dass Lernende ihr eigenes oder vom Ausbildungsbetrieb gestelltes Notebook im Unterricht nutzen. BYOD ist an der Martin-Segitz-Schule verbindlicher Bestandteil der Ausbildung und eigene Geräte sind für alle Auszubildenden **verpflichtend**.

Warum BYOD?

Ein persönliches, leistungsfähiges Endgerät (kein Smartphone) ermöglicht papierloses, ortonabhängiges Arbeiten in allen Lern- und Unterrichtsszenarien. Es fördert Medien- und IT-Kompetenz und bildet praxisnah betriebliche Abläufe ab. Zudem können so Ressourcen geschont werden, weil keine Arbeitsblätter oder Ordner notwendig sind.

Welche Art von Hardware wird gebraucht?

Der IT-Unterricht setzt PC-Hardware mit Zugriff auf die Kommandozeile voraus. Tablets (iPad, Android, ...) reichen in der Regel nicht aus. Optimal für praktischen Unterricht, Übungen und zum Mitschreiben ist ein Convertible oder Tablet PC mit Tastatur und Stiftbedienung (auch via Grafiktablet möglich); mindestens erforderlich ist ein Laptop nachfolgendem Standard:

Kriterium	Mindeststandard (max. für 1. Ausbildungsjahr)	Empfehlung (für 1-3. Ausbildungsjahr)
Prozessor	Aktueller Intel Core i3, AMD Ryzen 3 o. vergleichbar. Hardwarevirtualisierung muss verfügbar und aktiviert sein!	Aktueller Intel Core i5, AMD Ryzen 5 o. vergleichbar.
RAM	8 GiB	16 GiB
Festplatte	256 GB (SSD)	1 TB (SSD)
Stiftbedienung	-	Tablet oder Convertible mit Stiftbedienung
Monitor	>= 13“, Auflösung mind. Full-HD	>= 13“, Auflösung mind. Full-HD, matt/entspiegelt
Tastatur	physische Tastatur	
Akkuleistung	4 Stunden (etwa 5 Schulstunden) ohne Aufladen bei üblichem Nutzerverhalten.	
Anschlüsse	USB-A, HDMI (ggf. über Adapter), Audio, Webcam, Mikrofon	
Netzwerk	WLAN und Ethernet (RJ45, ggf. über Adapter)	
Betriebssystem	Windows/Linux/macOS als Basis-Betriebssystem. (VirtualBox muss laufen)	
Berechtigungen	Administrationsrechte für Schüler sind zwingend notwendig	

Welche Software wird benötigt?

- Virtualisierungssoftware (VirtualBox) erforderlich.
- Office: Microsoft 365 und BYCS Web-Office werden gestellt.
- Entwicklungsumgebung & Tools:

Visual Studio Community, Visual Studio Code, 7-Zip, PDF-Reader/-Editor, VLC, IrfanView

- Zusätzliche fachspezifische Freeware wird zu Schuljahresbeginn bekanntgegeben.

Verantwortung

Hardware, Wartung, Versicherung und Datensicherung liegen bei Lernenden bzw. Betrieben. Die DSGVO ist einzuhalten.