

Anschaffungsempfehlung - Notebook

Wichtige Anforderungen

Bezeichnung	Mindestanforderung	Empfehlung	Hinweise
CPU	Intel i5 (ab 13. Generation, ab 2.5 GHz) oder AMD Ryzen 5 bzw. 7 (letzte oder aktuelle Generation)	i5 oder i7	<i>Tipp: i7 der 11. Generation hat ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis und ist auch in Ordnung</i>
Arbeitsspeicher (RAM)	16GB	16 GB	32 GB oder mehr sind natürlich auch möglich.
Festplatte	ca. 500 GB SSD NVE	1TB oder mehr	wenn möglich M.2 SSD, oder M.2 NVMe SSD
Displaygröße (Auflösung)	14" (ab 1920x1080 - FullHD)	15"	max. 16" - 17 Zoll sind nicht empfohlen. Bedenken Sie den täglichen Transport!

Weitere Anforderungen

Bezeichnung	Mindestanforderung	Empfehlung	Hinweise
Graphikkarte	integrierte Graphik (IGP)	Intel IRIS	Für den Anwendungsbereich Schule gibt es keine spezielle Anforderungen an die Graphikkarte! Eine dezidierte Graphikkarte ist aber natürlich auch möglich.
Anschlüsse, Wireless	USB 3.1 Type A, USB-C, HDMI, WLAN, Bluetooth	<i>zusätzlich:</i> RJ-45	Zumindest ein USB-A Anschluss für die Verwendung einer Maus wäre wünschenswert. Sollte das NB aber "nur" USB-C bzw. Thunderbolt Anschlüsse haben, dann ist ggf. ein externer Adapter zu berücksichtigen.
Touchscreen	-	-	OPTIONAL - siehe Anmerkung unten.
WebCam	-	-	Sollte vorhanden sein.
Akkulaufzeit	ab 6h	-	

Notebooks mit Touchscreen

Für den Mathematikunterricht wäre die Verwendung eines Notebooks mit Touchscreen und **aktivem Stift** von Vorteil - **der Kauf eines solchen Notebooks ist aber nicht zwingend erforderlich!**

Betriebssystem

Empfehlung ist hier **Windows 11 Professional**, das im Rahmen des Schul-Microsoft-Programms für die IT Klassen kostenlos bezogen werden kann. Sollte also noch kein Betriebssystem vorinstalliert sein, so stellt dies kein Problem dar.

Die Verwendung eines Apple Notebooks (MacBook) ist grundsätzlich auch möglich, aber mit einigen Einschränkungen verbunden. Es werden im Unterricht immer wieder Programme eingesetzt, die nur unter Windows lauffähig sind (z.B. MathCad). Es muss daher entweder eine virtuelle Maschine innerhalb von MacOS gestartet werden (Performance Einschränkungen) , oder es wird Bootcamp dazu verwendet (Neustart des Notebooks notwendig).

Entscheidungshilfe

Für eine guten Preisvergleich ist der Besuch der Seite www.geizhals.at empfohlen, Unterkategorie Notebooks auswählen, und die passenden Filter setzen.