



LAPTOPS & LERNSTICKS

Warum Laptops in der Schule?

- zunehmende Digitalisierung der Arbeitswelt und des Alltags
- Corona-Lockdown zeigte die Notwendigkeit auf
- Einsatz der Technologie auch bei Prüfungen, Matura
 - *Mathematik: dynamische Mathematiksoftware*
 - *Deutsch: Textverarbeitungsprogramm*
- Weiterer Einsatz: VWA, Recherche, Hausübungen, ...

Warum Lernsticks?

■ Prüfungsumgebung

- Vorgabe vom Bildungsministerium
- Internet gesperrt
- Keinen Zugriff auf Dateien der Festplatte

→ Schummeln soll vermieden werden

Lernsticks von Schule bereitgestellt

Programme (lizenzfrei)

- Mathematik

- *Geogebra*

- Deutsch

- *Libre Office Writer*

- viele weitere lizenzfreie Anwendungen vorhanden

- *Bildbearbeitung, Audioschnitt, ...*

Betriebssystem

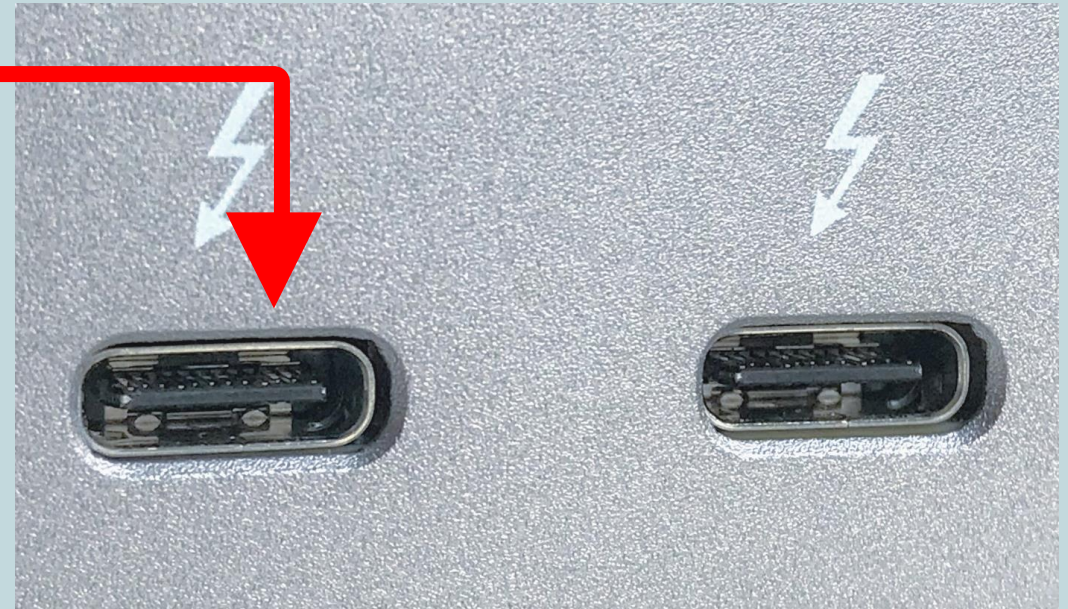
- Lernstick = bootfähiger USB-Stick mit dem lizenzfreien Linux-Betriebssystem Debian 12
 - keine Vorgabe zum am Laptop vorinstallierten Betriebssystem seitens der Schule
- Unter Umständen sind Änderungen im BIOS notwendig, damit der Boot per USB-Stick gelingt (*Technische Details im Informatik-Unterricht*)

Empfehlungen & Erfahrungen

- neueste Geräte sind nicht unbedingt die empfehlenswertesten (Treiber-Updates)
- Keine High End-/Gaming-PCs notwendig, einfache Geräte für Office-Anwendungen reichen aus

Empfehlungen & Erfahrungen

Mind. 2 **USB 3.0**-Anschlüsse müssen vorhanden sein (Lernstick, Maus, WLAN-Dongle). Nur **USB C** reicht nicht aus! Auch USB C auf USB 3.0-Adapter funktionieren oft nicht.



Empfehlungen & Erfahrungen

- Klassische Laptops – eher keine Tablet-PCs



Empfehlungen & Erfahrungen

- Vollwertige Tastatur
- Maus
- Mind. 12“ Bildschirmdiagonale
- Lange Akkulaufzeit
- WLAN
- Mind. 2 USB 3.0-Anschlüsse, am besten beidseitig vorhanden

Empfehlungen & Erfahrungen

	
HP	neue MacBooks mit Apple M-Prozessoren, wie z.B. M1, M2, M3, M4
Acer	
Asus	
Lenovo	
ältere MacBooks mit klassischen USB 3.0-Anschlüssen (diese verwenden noch die Intel-Chips)	

Empfohlene Hardware

■ Prozessor:

- *Intel Core i3/i5/i7 bzw. AMD Ryzen 3/5/7*
- *Vergleich von CPU-Benchmarks auf folgender Website:*
https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Benchmark über 8000 wird flüssiges Arbeiten ermöglichen

■ Arbeitsspeicher:

- *mind. 8 GB*

■ Festplatte:

- *SSD, Speichergröße nach persönlichem Bedarf*

Empfehlungen & Erfahrungen

- Vor Kauf Lernstick von Schule ausborgen und Boot beim Händler ausprobieren
- Sobald das Gerät gekauft wurde, zu Prof. Fischer kommen (große Pause, Nachmittag)
- Bei Problemen Rückgaberecht nutzen (Fristen des Händlers beachten!)

Übersicht des Prozederes

- Elternabend der 5. Klassen
- Erkunden der Debian-Oberfläche und der gezeigten Software im Informatik-Unterricht mit den schuleigenen Geräten
- Lernstick von Prof. Fischer ausborgern
- Gerät beim Händler ausprobieren und kaufen
- Mitbringen des Laptops in die Schule
 - *Zu Prof. Fischer außerhalb des Unterrichts*
 - *Im Informatik-Unterricht gegen Schulschluss (wer den Laptop schon hat)*