

Anforderungen an die mobilen IT-Geräte der Schülerinnen und Schüler

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern

Wie an der Informationsveranstaltung bereits angekündigt, müssen alle zukünftigen Schülerinnen und Schüler im kommenden Jahr ein eigenes mobiles IT-Gerät in den Unterricht mitbringen. Einige haben vielleicht bereits ein Gerät, andere überlegen sich möglicherweise, auf den Geburtstag hin ein solches anzuschaffen. Da sich die technischen Spezifikationen laufend verändern, möchten wir Ihnen nachfolgend einige weiterführende Informationen geben. Bei Fragen stehen wir selbstverständlich gerne zur Verfügung.

1 Einleitung

Die Anschaffung und der Unterhalt des mobilen Gerätes ist Sache der Schüler/innen bzw. der Eltern. Das mobile Gerät ist Eigentum der Schüler/innen und kann selbstverständlich auch privat genutzt werden. Die wichtigsten Voraussetzungen für die Geräte sind:

- Bildschirm von mind. 11 Zoll (13 Zoll empfohlen)
 - ein stiftfähiges Gerät mit Touchscreen
 - physische Tastatur
 - Kopfhörer
 - Aktuelles Betriebssystem mit Internetbrowser
- ⇒ Eine aktuelle Version von Office365 (Word, PowerPoint, Excel) wird von der Schule gratis zur Verfügung gestellt!

Die Voraussetzungen für die Verwendung im Unterricht werden nachfolgend noch genauer beschrieben.

2 Software

2.1 Betriebssystem und Browser

Ein Betriebssystem und ein Internetbrowser müssen installiert sein. Folgende Produkte sind möglich:

- **Windows 10 oder Windows 11** (ältere Versionen sind **nicht** kompatibel) Browser: Edge oder Firefox. Apple Geräte sind leider nicht zugelassen.

2.2 Viren Schutzprogramm (Windows)

Verwenden Sie ein aktuelles Viren-Schutzprogramm, das auch vor Drive-by-Downloads schützt und auf schon bekannte bösartige Webseiten hinweist.

- Das kostenlose Virenschutzprogramm Microsoft Security Essentials (vorinstalliert auf Windows 10 oder Windows 11) ist **ausreichend**. Programme wie Norton oder Kaspersky sind **nicht** mit unserem Prüfungssystem kompatibel.

Setzen Sie unter Windows eine Personal Firewall ein und aktualisieren Sie diese regelmässig. Sie schützt bei richtiger Konfiguration vor Angriffen aus dem Internet und verhindert zudem bei einer Infektion des PC mit einem Computerschädling, dass ausspionierte Daten an einen Angreifer übermittelt werden können. Achten Sie darauf, ob es Sicherheitsupdates für Ihr Betriebssystem und sonstige von Ihnen installierte Software gibt.

Die Konfiguration der Schülergeräte wird im Rahmen des Informatikunterrichts überprüft. Virenschutzprogramme, welche nicht von Microsoft sind, werden gelöscht.

2.2 Microsoft Office

MS-Office (Word, Excel, Powerpoint) wird den Schülerinnen und Schülern von der Schule kostenlos zur Verfügung gestellt (Ein Gratisdownload pro Schülerin bzw. Schüler). Die erste Installation findet im Informatikunterricht statt; leider kann diese Gratisversion erst bei Schulantritt aktiviert werden.

3 Hardware

Grundsätzlich sind verschiedene mobile IT-Geräte (Notebooks, Ultrabooks, 2-in-1-Geräte, Tablets) einsetzbar. Wichtige Aspekte bei der Auswahl sind folgende Überlegungen:

- Da wir nicht nur Recherchearbeiten, sondern auch Dokumente (Präsentationen, Dokumente, Tabellen, etc.) erstellen, muss **eine physische Tastatur** zur Verfügung stehen
- Seit dem Schuljahr 2021/22 sind nur noch **stifffähige Laptops** für neueintretende Schüler*innen zugelassen.

Beim Kauf eines neuen mobilen Geräts sollten vor allem folgende Faktoren berücksichtigt werden:

- Geringer Stromverbrauch und Batterielaufzeit, >5-9 Stunden
- Gerätegewicht <1.5 kg
- Schnelle Startzeit
- WLAN fähig
- Tablets: nur Windows-basierte Tablets (Windows 10 oder 11); keine Android-Geräte
- **Schwerpunktfach BG:** mindestens 16GB Arbeitsspeicher



Bemerkungen für Interessierte an Ultrabooks

Vorteile Ultrabooks

- sehr geringer Stromverbrauch, der in der Regel dafür sorgt, dass ein kompletter Schultag (5-10 Std.) mit einer Akkuladung bestritten werden kann
- die unmittelbare Nutzung, da das ansonsten durchaus zeitfressende Hochfahren wegen schnellen SSDs entfällt
- das Softwareangebot für Ultrabooks ist enorm gross
- die Tastaturen ermöglichen ein rationelles Erstellen von Texten und überzeugen meist mit ergonomischem Tastenhub und gutem Druckpunkt. Zusätzlich ist ein Touchpad zur Steuerung der Maus vorhanden
- **die neuste Generation (z. Bsp. Lenovo 390 Yoga) hat eine physische Tastatur und lässt sich gleichzeitig als Tablet nutzen**
- viel Leistung verfügbar: kann ruckelfrei HD-Filme anzeigen, Office-Anwendungen laufen flüssig

Rabatt auf Geräte

Auf unserer Webseite finden Sie unter «Für Neue» einen Link zu unseren Partnern *Projekt Neptun* und *Edu.ch* mit interessanten Angeboten zu reduzierten Preisen. Bestellungen direkt bei Lenovo zu reduzierten Preisen sind ebenfalls möglich.

No, 20.05.2023