

Technische Rahmenvorgaben zum Arbeiten mit schülereigenen Endgeräten am Gymnasium an der Schweizer Allee

Die Schülerinnen und Schüler des Gymnasiums an der Schweizer Allee arbeiten ab der Jahrgangsstufe 7 im Schuljahr 2021/2022 in allen Fächern mit eigenen digitalen Endgeräten, die im Rahmen unseres Medienkonzepts in Verbindung mit den digitalen Werkzeugen der eingeführten Lernplattform zum Einsatz kommen. Die Schülerinnen und Schüler sollen daher dauerhaft für ihre schulischen Belange auf ein Tablet oder Convertible zugreifen können, das Möglichkeiten zur Aufnahme von Film- und Tondateien bietet. Für Videokonferenzen sollte auch eine bildschirmseitige Kamera vorhanden sein. Für das Bearbeiten von Grafiken, das Ausfüllen von Arbeitsblättern oder das Kommentieren von Dokumenten empfehlen wir zusätzlich die Anschaffung eines Eingabestifts zur Arbeit auf dem Touchscreen. Zum Schutz des Tablets sollte immer eine Hülle zum Einsatz kommen, die auf Wunsch für das Schreiben von längeren Texten mit einer Bluetooth-Tastatur ergänzt werden kann.

Prinzipiell kann im Sinne der Nachhaltigkeit zunächst jedes bereits vorhandene WLAN-fähige Endgerät eingesetzt werden, das über einen größeren Bildschirm und einen aktuellen Internet-Browser verfügt, auch wenn die hier beschriebenen Anforderungen nicht voll erfüllt werden. Über den Internet-Browser kann unsere Lernplattform in weiten Teilen genutzt werden.

Technische Mindestanforderungen für neu anzuschaffende Geräte:

Gerätetyp: Tablet oder Convertible

Displaygröße: ca. 10 Zoll

Displaytyp: kapazitiver Touchscreen

Arbeitsspeicher: mindestens 3 GB

Festplatte: mindestens 32 GB

Schnittstelle: USB-C, Lightning

Empfohlene Betriebssysteme:

- Android ab Version 10.0
- Chrome OS
- iOS ab Version 13
- Windows 10

Bring Your Own Device

Die Stadt Dortmund hat sich in ihrem Medienentwicklungsplan für die nächsten Jahre darauf festgelegt, die Schülerinnen und Schüler und Lehrerinnen und Lehrer mit Apple-Geräten auszustatten. Auf diese Entscheidung haben wir als Schule keinen Einfluss. Sollten Sie noch kein Gerät erworben haben, empfehlen wir deswegen den Kauf eines iPads in der unten dargestellten Konfiguration.

Alle bereits vorhandenen bzw. bereits erworbenen Geräte können natürlich auch in den nächsten Schuljahren genutzt werden. Wir arbeiten daran, hier zusätzliche technische Möglichkeiten zu schaffen, um diese Geräte möglichst reibungsfrei in unsere schulische Infrastruktur einzubinden.

Kaufen Sie im Sinne der Nachhaltigkeit kein neues Gerät, wenn bereits Hardware vorhanden ist!

Tablet: Apple iPad, 10,2 Zoll, Wi-Fi, 32 GB Speicher, 8. Gen. (ca. 360 €, mit Rabatt 340 €)

Tastatur und Hülle: Logitech SLIM FOLIO Tastatur-Case (ca. 95 €)

Eingabestift: Logitech Crayon (ca. 60 €)

Kosten: 515 €¹

Robustes und leistungsstarkes Tablet. Für alle Handynutzer aus der Apple-Welt oder Computernutzer aus der Apple-Welt ist die Bedienung vertraut, alle anderen arbeiten sich schnell in die intuitive Oberfläche ein. Das hier aufgeführte Zubehör von Logitech ist robust und hat sich im schulischen Einsatz bewährt. Nur bei umfangreichem künstlerischen Einsatz empfiehlt es sich, auf den Apple Pencil zurückzugreifen. Zur Projektion und Präsentation von Inhalten verwendet die Stadt Dortmund in Verbindung mit den digitalen Tafeln Apple TVs. Eine reibungslose Zusammenarbeit der Geräte ist somit gewährleistet. Die Lehrkräfte werden durch die Stadt ebenfalls mit iPads ausgestattet, somit kann hier auch technische Hilfestellung erfolgen.

Vorhandene iPads der 6. und 7. Generation können problemlos weitergenutzt werden.

Vorteile	Nachteile
<ul style="list-style-type: none"> • lange Versorgung mit Updates, daher lange Nutzungsdauer • Browseranwendung der Lernplattform funktioniert, Nutzung von Apps möglich • Stift zum dauerhaften Schreiben • lange Akkulaufzeit • robustes Gehäuse • einfache Handhabung für Apple-Nutzer • eigene Apps und eigenes Officepaket • Basissupport durch Lehrkräfte möglich • Teilen von Inhalten über Apple TV • Teilen von Inhalten mit Lehrkraft via Airplay 	<ul style="list-style-type: none"> • hohe Anschaffungskosten • keine SD-Karte zur Speichererweiterung

¹ Mit Schülerrabatt im Fachhandel sinken die Preise für Tablet und Originalzubehör noch deutlich.

Bring Your Own Device

Allgemeine Kaufhinweise:

Besonders im Bereich des Zubehörs sind die Preis- und Qualitätsunterschiede sehr groß. Man muss sicher nicht immer auf die Peripherieprodukte des Herstellers zurückgreifen, aber nicht immer halten günstige Internetschnäppchen, was sie versprechen. Beachten Sie bei den Tastaturen/Hüllen besonders die Passung zum gewählten Tablet und stellen Sie sicher, dass ein deutsches Tastaturlayout mit allen Umlauten (volle Tasten) vorliegt. Achten Sie beim Stift auf Kompatibilität zum eingesetzten Display und Betriebssystem. Es empfiehlt sich, Stifte und Tastaturen vor der Anschaffung im Fachhandel zu testen. Prüfen sie auch, ob es für das gewählte Endgerät Stifte gibt, die beim Schreiben das Ablegen des Handballens auf dem Display erlauben. Bei Verwendung von Stiften empfiehlt sich immer der Einsatz einer Displayschutzfolie.

Betrieb und Wartung der Geräte:

Die Schülerinnen und Schüler haben eigenständig dafür Sorge zu tragen, dass die Geräte immer lauffähig sind und dass sie die App der Lernplattform selbstständig starten können. Die technische Unterstützung der Lehrkräfte beschränkt sich auf diese App. In einer Arbeitsumgebung mit heterogenen Endgeräten kann der Support durch die Lehrkraft erst auf Ebene der gemeinsamen Software beginnen.