

## Begründung zum Kauf eines eigenen Notebooks im Rahmen von „BYOD“

Unser Unterrichtskonzept heißt: „Bring Your Own Device (BYOD)“ ... *„Bring Dein eigenes Gerät mit“*.

Im Unterricht des Beruflichen Oberstufengymnasiums der Max-Eyth-Schule (BG) benötigen Schülerinnen und Schüler seit dem Schuljahr 2022/23 zwingend einen Laptop oder ein Notebook. Schließfächer zur sicheren Verwahrung des Geräts können im Schulgebäude angemietet werden.

In allen **allgemeinbildenden Unterrichten** unseres BGs kann ein Laptop oder ein Notebook verwendet werden. Zum Teil werden hier digitale Medien genutzt, die den Einsatz des Laptops erforderlich machen.

Im **Mathematikunterricht** (Grundkurs sowie Leistungskurs) ersetzt dieser Laptop, in Verbindung mit der kostenlosen Mathematiksoftware GeoGebra, den CAS-Rechner (CAS = Computer-Algebra-System). Der Laptop -in Verbindung mit dieser Mathematiksoftware und in einen speziellen Prüfungsmodus versetzt- wird auch in den Klausuren sowie in den zentralen Abiturprüfungen im Fach Mathematik eingesetzt. Schulen, die CAS-Rechner einsetzen („CAS-Schulen“), erhalten im Abitur anwendungsorientiertere Aufgaben speziell für den Einsatz eines CAS. Die Max-Eyth-Schule ist eine „CAS-Schule“.

Der Laptop wird -mit spezieller, professioneller Software ausgestattet- insbesondere auch im Fachunterricht des von den Schüler\*innen gewählten Schwerpunkts eingesetzt. Die Mindestanforderungen an den Laptop unterscheiden sich hierbei je nach Schwerpunkt.

Für den Schwerpunkt **Elektrotechnik** und **Maschinenbautechnik** reicht eine einfache Konfiguration. Es können Notebooks verwendet werden, die per Sammelbestellung ab ca. 300€ erhältlich sind. Kostenlose Leihgeräte unserer Schule erfüllen die Anforderungen vollständig.

Für den Schwerpunkt **Praktische Informatik** werden höhere Ansprüche an Speicherplatz sowie Bildschirmgröße gestellt. Diese Laptops sollten individuell angeschafft werden. Leihgeräte unserer Schule erfüllen die Anforderungen in ausreichendem Maße.

Für den Schwerpunkt **Gestaltungs- und Medientechnik** werden aufgrund der verwendeten professionellen Spezialsoftware *Adobe* hohe Anforderungen gestellt. Auch diese Laptops sollten individuell angeschafft werden. Leihgeräte unserer Schule erfüllen die Anforderungen nicht vollständig.

Die **Mindestanforderungen** an die Laptops sind auf unserer Homepage beschrieben: [www.max-eyth-schule.de/BYOD](http://www.max-eyth-schule.de/BYOD). Zusammenfassend gilt: das Betriebssystem Windows von Microsoft muss auf diesen Laptops zuverlässig laufen. Eine externe Tastatur ist zwingend notwendig. Tablets sind für den Fach(praxis)unterricht ungeeignet. Vom Kauf eines Apple-Gerätes raten wir aus Kompatibilitätsgründen dringend ab.

Es sei darauf hingewiesen, dass auch ältere gebrauchte oder generalüberholte („*refurbished*“) Laptops und Notebooks die Anforderungen erfüllen können.

Im Auftrag



Klaus Fricke, Studiendirektor