



Empfehlung zur technischen Hardwareausstattung

An unserer Schule ist in verschiedenen Schulstufen und Phasen das eigenverantwortliche Lernen vorgesehen. Auch Nachhilfeunterricht kann über **Microsoft Teams** stattfinden; dafür ist eine verlässliche technische Ausstattung zuhause von großer Bedeutung. Diese besteht insbesondere aus einem Computer mit **Headset, Webcam** und **stabilem Internetzugang**.

Arbeitsaufträge werden einheitlich über die Online-Plattform **Microsoft Teams** bereitgestellt und dort auch wieder abgegeben. Schüler/-innen treffen sich zudem online zu gemeinsamen Hausarbeiten oder zur Zusammenarbeit an Projekten.

Die folgende Aufstellung dient als **Orientierung** und als **Hinweis zur Überprüfung der derzeitigen Ausstattung** zuhause. Die Empfehlungen für eine gute technische Ausstattung hängen auch von der gewählten **Fachrichtung** bzw. dem **Berufsfeld** ab. Technische Fachrichtungen, in denen beispielsweise **CAD-Programme** eingesetzt werden, stellen höhere Anforderungen an die Hardware als Berufe im **Handel** oder in der **Verwaltung**, wo meist einfache Office-Programme ausreichen.

Wir ersuchen die Eltern, zu berücksichtigen, dass der Lernerfolg – der primär von Haltung und Lernbereitschaft abhängt – auch durch die technischen Möglichkeiten beeinflusst wird, über die ein/-e Schüler/-in zuhause verfügt.

Die nachstehenden Geräteempfehlungen basieren auf einer **Marktrecherche** mit dem Ziel, ein gutes **Preis-Leistungs-Verhältnis** zu erreichen (Stand: **Mai 2026**). Die genannten Lieferfirmen stellen **keine Empfehlung** dar, sondern dienen ausschließlich als Orientierung hinsichtlich Ausstattung, technischen Daten und Preise.

Im Zweifelsfall und bei geringem Preisunterschied empfehlen wir, **lokal vor Ort** zu kaufen, da Support und Service im Bedarfsfall leichter gewährleistet werden können.

HINWEIS:

- Vor einem Neukauf eines Notebooks sollte das bestehende Gerät - sofern vorhanden - darauf überprüft werden, ob es ausreicht. Erst danach ist ein Neukauf zu empfehlen.
- Der Support für Windows 10 ist im Oktober 2025 ausgelaufen. Es wird strikt davon abgeraten, ein neues bzw. gebrauchtes Notebook mit Windows 10 zu kaufen.
- Bei einem bestehenden Notebook ist zu überprüfen, ob es auf Windows 11 aktualisiert werden kann.
- Der Notebook- und PC-Markt hat 2025–2026 deutliche Preissteigerungen erlebt, ausgelöst durch eine starke Knappheit bei Speicher, steigende CPU-Preise und durch den KI-Boom überlastete Lieferketten. Dadurch verteuern sich Geräte je nach Ausstattung um mindestens 20 %, teils bis zu 40 %, während günstige Einstiegsmodelle zunehmend vom Markt verschwinden. Diese Entwicklung wird mindestens bis Herbst 2027 bestehen bleiben, da Speicherpreise weiter steigen, Hersteller RAM-Downgrades einsetzen und Produktzyklen verlängern; erst 2027–2028 ist mit einer echten Entspannung zu rechnen.



Samsung Galaxy Tab S10 Lite AI Tablet, Android Tablet, 6 GB RAM, 128 GB Speicher, 27,7 cm/10,9" Display mit 90 Hz, Inkl. S Pen, Wi-Fi, Grey, 3 Jahre Herstellergarantie [Exklusiv auf Amazon]

Besuche den Samsung-Store
4,6 ★★★★★ (261)
[Exklusiv bei Amazon]
100+ gekauft Mal im letzten Monat

294,88 €

Farbe: **Gray**

294,88€ Gebraucht	349,99€ 399,00€

Größe: **128 GB**

128 GB	256 GB
--------	--------

Stil: **Wi-Fi**

5G	Wi-Fi
----	-------

Apple iPad 11" 11th Generation Wi-Fi 128 GB Silber MD3Y4TY/A

★ ★ ★ ★ ☆ 4,8 (4)

- 27,69 cm (10,9 Zoll) Liquid Retina Display (2360 x 1640)
- Apple A16 Bionic Prozessor (5-Core)
- 128 GB interner Speicher
- 12 MP Hauptkamera, 12 MP Frontkamera
- WLAN Wi-Fi 6, BT 5.3

Art.-Nr. 1H62-09X

€ 348,76 Du sparst € 30,24

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 9,69

Online Sofort verfügbar

Apple Pencil (USB-C)

★ ★ ★ ★ ★ 5,0 (3)

€ 79,00 Du sparst € 10,00

Apple Pencil 1.Generation 2022 inkl USB-C auf Pencil Adapter

★ ★ ★ ★ ☆ 0

€ 119,00

PC/Notebook für Holz- und Metalltechnik:

Im Fachbereich Holz und Metall wird mit verschiedenen CAD-Programmen gezeichnet, entsprechend hier die empfohlenen Mindestvoraussetzungen für ein neues Gerät:

- Mindestens:
Intel **Core i5 / i7 / i9** Prozessor der **13. und 14. Generation**,
Intel **Core Ultra 5 / 7 / 9**,
AMD **Ryzen 5 / 7 / 9** Prozessor mit **Zen 4 Kerne** (Serien **7000 - 9000** oder höher)
- **Mindestens 8 CPU-Kerne** oder höher mit einem **Turbotakt von min. 3GHz**
- 15 – 17 Zoll Bildschirm mit min. Auflösung von 1920 x 1080 Pixel (idealerweise entspiegelt / reflexionsarm)
- **Mindestens 16 GB DDR5** RAM oder höher, empfohlen sind mehr als 16GB, wenn preislich akzeptabel. Ansonsten, wenn möglich, nachrüstbar!
- **Mindestens 512 GB m.2 NVMe PCIe 4.0 SSD**
- Dedizierte Grafikkarte für CAD-Anwendungen bevorzugt **NVIDIA Geforce** oder **NVIDIA Quadro** mit **Mindestens 4GB VRAM**
- Webcam, Mikrofon und Lautsprecher (bei Notebook integriert, muss bei PCs separat erworben werden)
- Windows 11 Home oder Professional
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis bei 900 € - 1300 €

HINWEIS:

Notebooks des Herstellers **Apple** sind nicht geeignet, da diese als Betriebssystem macOS verwenden, worauf Programme wie z.B. Autodesk Inventor nicht laufen!

Beispiel:

msi

MSI Thin 15 B13UC-3475NN 15,6" FHD 144Hz i5-13420H 16GB/512GB SSD RTX 3050 nOS

★★★★★


Art.-Nr. 1C1F-2FQ

- Intel Core i5 13420H Prozessor, 8 Kerne (bis zu 4.60 GHz)
- 39,6 cm (15,6") IPS Display (Full HD, 144 Hz)
- GeForce RTX 3050 (4 GB), 16 GB RAM, 512 GB SSD
- Wi-Fi 6E, 1 x HDMI, 3 x USB3.0
- kein Betriebssystem, Akkulaufzeit bis 4 h, 1,9 kg

€ 809,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

[In den Warenkorb](#)

0% Finanzierung schon ab € 22,47
● Online Sofort verfügbar



Lenovo

Lenovo LOQ Essential 15IRX11 15,6" FHD 144Hz Core i5-13450HX 16GB/512GB SSD RTX 5050 Win11

★★★★☆ 3.0


Art.-Nr. 1C47-02U

- Intel Core i5 13450HX Prozessor, 10 Kerne (bis zu 4.6 GHz)
- 39,6 cm (15,6") IPS Display (Full HD, 144 Hz)
- GeForce RTX 5050 (8 GB), 16 GB RAM, 512 GB SSD
- Wi-Fi 6, 1 x HDMI
- Windows 11 Home, 2,3 kg

€ 887,83 Du sparst € 111,17
UVP € 999,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

[In den Warenkorb](#)

0% Finanzierung schon ab € 24,66
● Online Sofort verfügbar



ASUS 30% Sale

ASUS ExpertBook B5 14"WUXGA i7-1355U 16/512GB SSD RTX 2050 Win11Pro

★★★★★


Art.-Nr. 1C27-4FW

- Intel® Core™ i7-1355U Prozessor (bis zu 5,0 GHz), Deca-Core
- 35,6 cm (14") WUXGA 16:10 Display (glänzend), Webcam
- 16 GB RAM, 512 GB SSD, Fingerprint
- NVIDIA GeForce RTX2050 Grafik (4096 MB), HDMI, 2x Thunderbolt 4, WLAN
- Windows 11 Professional 64 Bit, Akkulaufzeit bis 12 h, 1,4 kg

€ 1.107,74 Du sparst € 291,26
UVP € 1.399,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

[In den Warenkorb](#)

0% Finanzierung schon ab € 30,77
● Online Nicht verfügbar



acer

Acer Aspire 17 A17-51GM-771D 17,3" FHD IPS Core 7 150U RTX2050 32GB/2TB W11

★★★★★

Art.-Nr. 1C26-GPC

- Intel Core 7 150U Prozessor, 10 Kerne (bis zu 5,40 GHz)
- 43,94 cm (17,3") IPS Display (Full HD)
- GeForce RTX 2050 (4 GB), 32 GB RAM, 2048 GB Speicher
- Wi-Fi 6E, 1 x HDMI, 1 x TB4
- Windows 11 Home, Akkulaufzeit bis 8,5 h, 2,09 kg

€ 1.249,00 Du sparst € 150,00
UVP € 1.399,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

[In den Warenkorb](#)

0% Finanzierung schon ab € 34,69
● Online Sofort verfügbar



gesehen bei einem Anbieter am 11.05.2026

PC/Notebook für Fachinformatik

Im Bereich der Fachinformatik spielt die Grafikleistung **keine** Rolle, da ist der Arbeitsspeicher und der Speicherplatz auf der SSD wichtiger. Hier die empfohlenen Mindestvoraussetzungen:

- Mindestens:
Intel **Core i5 / i7 / i9** Prozessor der **13. und 14. Generation**,
Intel **Core Ultra 5 / 7 / 9**,
AMD **Ryzen 5 / 7 / 9** Prozessor mit **Zen 4 Kerne** (Serien **7000 - 9000** oder höher)
- **Mindestens 8 CPU-Kerne** oder höher mit einem **Turbotakt von min. 3GHz**
- 14-16" Bildschirm (idealerweise entspiegelt; reflexionsarm)
- **Mindestens 16 GB DDR5** RAM, sehr empfohlen sind 32GB RAM
- **Mindestens 512 GB SSD**, empfohlen 1TB m.2 NVMe PCIe 4.0 SSD
- **Standard-Grafikkarte reicht aus (Spiele sind kein Thema)**
- Webcam, Mikrofon und Lautsprecher
(bei Notebook integriert, muss bei PCs separat erworben werden)
- Windows 11 Home oder Professional

Gutes Preis-Leistungsverhältnis ab ca. 900 € - 1300 €

HINWEIS:

Notebooks des Herstellers Apple sind **absolut nicht geeignet**. Im Bereich der Informatik wird viel mit Virtualisierungslösungen gearbeitet, die auf dieser Plattform nicht lauffähig sind. Weiters wird Software zur Programmierung und Simulation verwendet, die nur für das Betriebssystem Windows verfügbar ist.

Beispiel:

The image displays four laptop product cards arranged in a 2x2 grid. Each card includes the brand logo, model name, key specifications, price, and an 'In den Warenkorb' button. The top-left card is for an ASUS ExpertBook P1 with Intel Core i7, priced at €962,82. The top-right card is for an HP ProBook 4 G1a with AMD Ryzen AI 7 250, priced at €999,00. The bottom-left card is for an HP OmniBook 5 Next Gen AI 16 with AMD Ryzen AI 7 350, priced at €1,049,00. The bottom-right card is for a Lenovo ThinkBook 16 G7 with AMD Ryzen 7 7735HS, priced at €1,083,53. All cards mention 32GB RAM and 1TB SSD, and are available in Windows 11 Professional.

gesehen bei einem Anbieter am 14.05.2026

PC/Notebook für Handel/Verwaltung und Berufsgrundstufe

In diesem Bereich sind die Anforderungen gering, da hauptsächlich mit den Officeanwendungen gearbeitet wird. Hier die empfohlenen Mindestvoraussetzungen:

- Mindestens:
 - Intel Core i3 / i5 / i7 Prozessor der 12. bis 14. Generation,
 - Intel Core Ultra 3 / 5 / 7,
 - AMD Ryzen Prozessor mit Zen 4 Kerne (Ryzen 5/7/9 der Serie 7000 bis 9000, oder höher
- 6 CPU-Kerne oder höher mit einem Turbotakt von min. 3GHz
- 13,3" Bildschirm oder größer (idealerweise entspiegelt; reflexionsarm)
- **Mindestens 16GB DDR4 RAM**, empfohlen auch mehr.
- **Mindestens 512 GB m.2 NVMe SSD**,
- Standard-Grafikkarte reicht aus (**Spiele sind kein Thema**)
- Webcam, Mikrofone und Lautsprecher (bei Notebook integriert, muss bei PCs separat erworben werden)
- Windows 11 Home oder Professional

Gutes Preis-Leistungsverhältnis bei 600 € - 800 €

HINWEIS:

Besonders im Bereich Handel und Verwaltung sowie den Berufsgrundstufen kann natürlich auch ein bereits bestehendes Gerät verwendet werden, da kein sehr leistungsfähiges Gerät benötigt wird.

Beispiel:

The image displays four product cards for laptops, each with a brand logo, product name, specifications, price, and a 'In den Warenkorb' button.

- ASUS Vivobook 16 M1605NAQ-MB029W 16" WUXGA Ryzen 5 150 16GB/1TB Win11**
 - AMD Ryzen 5 150 Prozessor, 6 Kerne (bis zu 3.30 GHz)
 - 40.6 cm (16") IPS Display (WUXGA)
 - Radeon 660M (Shared Memory), 16 GB RAM, 1024 GB SSD
 - Wi-Fi 6, 1 x HDMI
 - Windows 11 Home, 1.88 kg
 - Price: €599,00 UVP, Du sparst €20,00
 - Art.-Nr. 1CAH-00M
- SAMSUNG Galaxy Book4 15,6" Core 5 120U 16GB/512GB SSD Win11 NP750XGK-KB2DE**
 - Intel Core 5 120U Prozessor, 10 Kerne (bis zu 5.00 GHz)
 - 39.6 cm (15.6") IPS Display (Full HD)
 - Intel® Graphics (Shared Memory), 16 GB RAM, 512 GB Speicher
 - Wi-Fi 6, 4 x USB3.0
 - Windows 11 Home, Akkulaufzeit bis 12 h, 1.6 kg
 - Price: €1.269,00 UVP, Du sparst €670,00
 - Art.-Nr. 1CE9-089
- HUAWEI MateBook D16" WUXGA IPS i5-12450H 16GB/1TB SSD Win11 53013YJG**
 - Intel® Core™ i5-12450H Prozessor (bis zu 4.4 GHz), Octa-Core
 - 40.6 cm (16") WUXGA 16:10 Display (entspiegelt), Webcam
 - 16 GB RAM, 1 TB SSD, Fingerprint
 - Intel UHD Grafik, HDMI, WLAN-ax, BT
 - Windows 11 Home 64 Bit, Akkulaufzeit bis 10,5 h, 1,7 kg
 - Price: €949,00 UVP, Du sparst €350,00
 - Art.-Nr. 1CE3-04D
- HP 250 G10 15,6" FHD IPS i7-1355U 16GB/512GB SSD Win11 854U5ES - BTO**
 - Intel Core i7 1355U Prozessor, 10 Kerne (bis zu 5.00 GHz)
 - 39.6 cm (15.6") IPS Display (Full HD)
 - Iris Xe Graphics (Shared Memory), 16 GB RAM, 512 GB Speicher
 - Wi-Fi 6, 3 x USB3.0
 - Windows 11 Home, Akkulaufzeit bis 10 h, 1.5 kg
 - Price: €799,00 UVP, Du sparst €180,00
 - Art.-Nr. 1CA2-05Z

So gesehen bei einem Anbieter am 14.05.2026