



Empfehlung:

Technische Ausstattung für Fernunterricht (Hardware, Internetzugang)

Da in unserer Schule in den verschiedenen Schulstufen Anteile von eigenverantwortlichem Lernen und eventuell Fernunterricht in den höheren Klassen vorgesehen sind, aber auch Nachhilfeunterricht über Microsoft Teams gemacht werden kann, ist die **Verfügbarkeit von Computer mit Headset bzw. Webcam und einem guten Internetzugang** wichtig und Voraussetzung, um das eigenverantwortliche und selbstorganisierte Lernen mit Erfolg bewältigen und in eventuellen Fernlernphasen dem Live-Unterricht folgen zu können.

Arbeitsaufträge werden einheitlich über eine Online-Plattform versandt und von den Schülern an die Lehrkräfte zurückgegeben; Schüler treffen sich online zu gemeinsamen Hausarbeiten, usw.

Die nachstehende Aufstellung ist als Orientierung gedacht, auch als Hinweis für eine Überprüfung der derzeitigen Ausstattung.

Dabei sind die Vorschläge für eine gute technische Ausstattung auch abhängig von der gewählten Fachrichtung oder Beruf. Eine technische Fachrichtung, wo z.B. Computerzeichnen (CAD) vorgesehen ist, ist technisch gesehen anspruchsvoller als für Berufe z.B. im Handel oder in Verwaltung, die mit einfachen Office-Programmen auskommen.

Wir ersuchen die Eltern zu berücksichtigen, dass der Lernerfolg, der primär vor allem von der Haltung und vom Lernwillen abhängt, eben dann auch von den technischen Möglichkeiten beeinflusst ist, über die ein/-e Schüler/-in zuhause verfügen kann.

Nachstehende Geräte bzw. Internetverträge sind das Ergebnis einer Marktrecherche mit dem Ziel, ein gutes Preis-Leistungsverhältnis zu erreichen, Stand Ende April 2025.

Die angeführten Lieferfirmen sind aber keine Empfehlung, sondern nur als Orientierung zu Ausstattung, technische Daten und Preis zu verstehen!

Es ist dann im Zweifel anzuraten, immer eher lokal und vor Ort, anstatt online zu kaufen, da dann später auch Support usw. leichter gewährleistet werden kann.

HINWEIS:

- Vor einem Neukauf eines Notebooks sollte das bestehende Gerät - sofern vorhanden - überprüft werden, ob es ausreicht. Erst danach ist ein Neukauf zu empfehlen.
- Der Support für Windows 10 läuft am 14. Oktober 2025 aus, es wird strikt abgeraten ein neues Notebook mit Windows 10 zu kaufen. Bei bestehendem Notebook ist zu überprüfen, ob es auf Windows 11 upgedatet werden kann.

Nachfolgend eine Aufstellung von empfohlenen technischen Daten für Endgeräte und eine Übersicht zu möglichen Internetzugängen.

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 Prozessor der 13. Generation oder AMD Ryzen Prozessor mit Zen3 Kerne oder höher
- 8 Kerne oder höher mit einem Turbotakt mit 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
- Mindestens 512 GB m.2 NVMe PCIe 4.0 SSD
- Dedizierte Grafikkarte für CAD-Anwendungen bevorzugt NVIDIA Geforce oder NVIDIA Quadro mit min. 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 € - 1200 €

HINWEIS:

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

Beispiel:

GIGABYTE G6 MF-H2DE854KH 16\" WUXGA 165Hz i7-13620H 16GB/1TB SSD RTX4050 Win11

Art.-Nr. 1C37-07G

- Intel Core i7 13620H Prozessor, 10 Kerne (bis zu 4.9 GHz)
- 40.6 cm (16\") WUXGA 16:10 LED Display (matt)
- 16 GB RAM, 1000 GB SSD
- GeForce RTX 4050 (6 GB), 1 x HDMI, 1 x USB3.1, WLAN Wi-Fi 6E
- Windows 11 Home, 2.3 kg

€ 899,00 Du sparst € 50,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 35,38
Online Sofort verfügbar

MSI Thin 15 B12UC-1437 15,6\" FHD 144Hz i5-12450H 16GB/512GB SSD RTX 3050 Win 11

Art.-Nr. 1C17-20W

- Intel Core i5 12450H Prozessor, 8 Kerne (bis zu 4.4 GHz)
- 39.6 cm (15.6\") Full HD 16:9 IPS Display (entspiegelt)
- 16 GB RAM, 512 GB
- GeForce RTX 3050 (4 GB), 1 x HDMI, 3 x USB3.0, WLAN Wi-Fi 6
- Windows 11 Home, Akkulaufzeit bis 4 h, 1.9 kg

€ 860,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 35,83
Online Verfügbar ab 22.05.2025

HP OMEN Gaming Laptop 16-wd0474ng 16,1\" 144Hz FHD IPS i7-13620H 16GB/512GB SSD RTX4060 Win11

Art.-Nr. 1C48-01A

- Intel Core i7 13620H Prozessor, 10 Kerne (bis zu 4.9 GHz)
- 40.9 cm (16.1\") Full HD 16:9 IPS Display (entspiegelt)
- 16 GB RAM, 512 GB
- GeForce RTX 4060 (8 GB), 2 x USB3.0
- Windows 11 Home, Akkulaufzeit bis 7 h, 2.4 kg

€ 999,00 Du sparst € 600,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 41,63
Online Sofort verfügbar

Acer Aspire 5 A515-58GM-50RV 15,6\" FHD IPS i5-13420H 32GB/1TB RTX2050 Win11 Pro NX.KQ4EG.007

Art.-Nr. 1C25-4CA

- Intel Core i5 13420H Prozessor, 8 Kerne (bis zu 4.6 GHz)
- 39.6 cm (15.6\") Full HD 16:9 IPS Display (matt)
- 32 GB RAM, 1024 GB SSD
- GeForce RTX 2050 (4 GB), 1 x HDMI, 1 x TB4, 2 x USB3.0
- Windows 11 Professional, Akkulaufzeit bis 8 h, 1.78 kg

€ 1.144,00 Du sparst € 85,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 47,67
Online Sofort verfügbar

gesehen bei einem Anbieter am 25.04.2025

PC/Notebook für Fachinformatik

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

- Mindestens Intel Core i5 Prozessor der 13. Generation oder AMD Ryzen Prozessor mit Zen3 Kerne oder höher (min. 8 Kerne und höher ist empfehlenswert)
- 13-17" Bildschirm (idealerweise entspiegelt; reflexionsarm)
- Mindestens 16 GB DDR5 RAM, 32GB empfohlen
- Mindestens 512 GB SSD, empfohlen 1TB m.2 NVMe PCIe 4.0 SSD
- **Standard-Grafikkarte reicht aus (Bildbearbeitung und 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. 800 € - 1200 €

HINWEIS:

Notebooks des Herstellers Apple sind **absolut nicht geeignet**, insbesondere die Modelle mit Apple Silicon Prozessoren. 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:



Lenovo ThinkBook 16 G6 ABP 21KK0075GE 16" WUXGA R7-7730U 32GB/1TB Win11 Pro

Art.-Nr. 1CA0-07X

- AMD Ryzen 7 7730U Prozessor, 8 Kerne (bis zu 4,5 GHz)
- 40,6 cm (16") WUXGA 16:10 IPS Display (entspiegelt)
- 32 GB RAM, 1000 GB SSD
- Radeon Graphics (Shared Memory), 1 x HDMI, 2 x USB3.1, WLAN Wi-Fi 6
- Windows 11 Professional, Akkulaufzeit bis 6 h, 1,7 kg

€ 829,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 34,54

Online Sofort verfügbar



Lenovo ThinkBook 16 G7 21MS004SGE 16" WUXGA U5-125U 32GB/1TB SSD W11P

Art.-Nr. 1C30-Y3Z

- Intel Core Ultra 5 125U Prozessor, 12 Kerne (bis zu 4,3 GHz)
- 40,6 cm (16") WUXGA 16:10 IPS Display (entspiegelt)
- 32 GB RAM, 1000 GB
- Intel® Graphics (Shared Memory), 1 x HDMI, 2 x USB3.1, WLAN Wi-Fi 6E
- Windows 11 Professional, Akkulaufzeit bis 17 h, 1,7 kg

€ 872,00 Du sparst € 275,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 36,33

Online Sofort verfügbar



Acer Aspire Go 15 AG15-71P-75W4 15,6" FHD Core i7-13620H 32GB/1TB SSD Win11

Art.-Nr. 1C26-CS3

- Intel Core i7 13620H Prozessor, 10 Kerne (bis zu 4,9 GHz)
- 39,6 cm (15,6") Full HD 16:9 IPS Display ()
- 32 GB RAM, 1000 GB SSD
- UHD Graphics (Shared Memory), 1 x HDMI, 2 x USB3.1, WLAN Wi-Fi 6
- Windows 11 Home, Akkulaufzeit bis 10 h, 1,8 kg

€ 899,00
inkl. MwSt. Versandkostenfrei

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 37,46

Online Nicht verfügbar



Acer Aspire 5 A515-58GM-50RV 15,6" FHD IPS i5-13420H 32GB/1TB RTX2050 Win11 Pro NX.KQ4EG.007

Art.-Nr. 1C25-4CA

- Intel Core i5 13420H Prozessor, 8 Kerne (bis zu 4,6 GHz)
- 39,6 cm (15,6") Full HD 16:9 IPS Display (matt)
- 32 GB RAM, 1024 GB SSD
- GeForce RTX 2050 (4 GB), 1 x HDMI, 1 x TB4, 2 x USB3.0
- Windows 11 Professional, Akkulaufzeit bis 8 h, 1,78 kg

€ 1.144,00 Du sparst € 85,00
inkl. MwSt. zzgl. Versand ab € 6,99

In den Warenkorb

0% Finanzierung schon ab € 47,67

Online Sofort verfügbar

gesehen bei einem Anbieter am 25.04.2025

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:

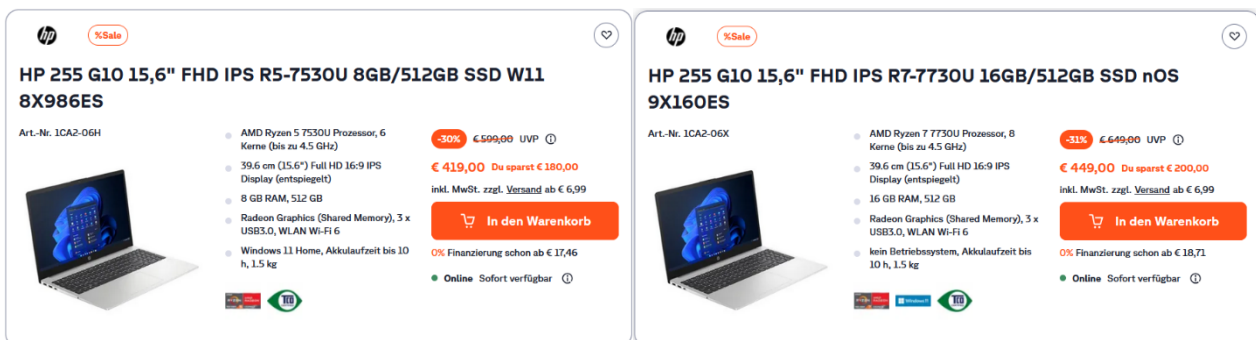
- Mindestens Intel Prozessor der 13. Generation oder AMD Ryzen Prozessor mit Zen 3 Kerne
- 13,3" Bildschirm oder größer (idealerweise entspiegelt; reflexionsarm)
- Mindestens 8GB DDR4 RAM, empfohlen 16 GB DDR5 RAM
- Mindestens 256 GB m.2 NVMe SSD
- Standard-Grafikkarte reicht aus (Bildbearbeitung und 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 450 € - 650 €

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:



So gesehen bei einem Anbieter am 25.04.2025

HINWEIS:

Ein Neukauf eines Tablets wird nicht empfohlen, da das Arbeiten sehr umständlich ist. Weiters können auch beim Kauf von Apps eventuelle Zusatzkosten entstehen. Zudem ist nicht jede Software auf Tablets lauffähig.

Internetzugang

Die Verfügbarkeit eines schnellen und stabilen Internetzugangs ist vom jeweiligen Wohnort abhängig. In der nachfolgenden Auflistung finden Sie eine Auswahl an verschiedenen Internetzugängen, die in Südtirol, Stand April 2025, verfügbar sind.

HINWEIS:

Die Kosten für ein und dieselbe Bandbreite kann je nach Gemeinde variieren, da die Kosten wie z.B. die Glasfasermiete abhängig von der Betreibergesellschaft sind. Alle folgenden Preise beziehen sich auf die Gemeinde Brixen.

Glasfaser Internet

Ideal: Der Glasfaseranschluss ist ein schneller und stabiler Internetzugang. Er ist nicht überall verfügbar; jedoch ist er allen anderen Technologien vorzuziehen.

Anbieter: Südtirolnet, Brenx, Telmekom, Telecom, Konverto, Stadtwerke, ...

Beispiele Glasfaseranschlüsse:

„Südtirolnet“ - „Private Basic“:

Einmalige Kosten:
Zonenbedingt kann eine einmalige Gebühr
von anfallen

Das monatliche Datenvolumen ist nicht
begrenzt (Flat-Rate).

Monatliche Kosten:

Private Basic
unbegrenzt Datenvolumen
150/150 Mbit/s
29,90 € pro Monat
inkl. MwSt.

Quelle: www.suedtirolnet.it - Zugriff am 25.04.2025

Funk Breitbandinternet

Beim Breitbandinternet über Funk wird das Signal von einem Umsetzer in der Nähe übertragen. Dabei muss Sichtkontakt zum Umsetzer gegeben sein. Es muss hierfür eine spezielle Antenne auf dem Dach montiert werden.

EOLO

Die Verfügbarkeit für den eigenen Wohnort kann auf der Webseite <https://eolo.suedtirol.it/> überprüft werden.

Vorteil: keine geografischen Barrieren; selbst an einem entlegenen Wohnort ist das möglich, sofern die Verfügbarkeit besteht.

Einmalige Kosten:

Aktuell ist die Installation kostenlos.

Monatliche Kosten:

Die Monatsgebühr ist von 34,90 € auf 24,90 € reduziert. Router inklusive, Installation kostenlos.

EOLO Casa

**Schnelle und günstige
Internetverbindung mit Telefonie**

- Breitband-Internet mit bis zu 100M Download und 20M Upload
- Router Wifi inklusive
- kostenlose Telefonie

Angebot bis Mittwoch: Die Monatsgebühr von 34,90 € auf 24,90 € reduziert. EOLOrouter inklusive anstatt 3 €/Monat. WLAN Repeater 2 €. Telefonie kostenlos. Installation gratis anstatt 100 €. 100 Tage Geld-zurück-Garantie.

24,90 € im Monat

[Details ansehen](#)

Quelle: eolo.suedtirol.it - Zugriff am 25.04.2025

Dolomitinet

Die Verfügbarkeit für den eigenen Wohnort kann auf der Webseite https://www.dolomitinet.it/#abdeckung_richtfunk überprüft werden.

Einmalige Kosten:

Die Aktivierung kostet 200€ + MwSt.

Monatliche Kosten:

MINI
40 mbit / 40 mbit

24,90 € inkl. MwSt. mtl.

Aktivierung: 200 € einmalig exkl. MwSt

Quelle: https://www.dolomitinet.it/#privat_richtfunk - Zugriff am 25.04.2025

Internetzugang über das Mobilfunknetz (Handy)

Das ist die einfachste, aber auch „schwächste“ (und nicht immer die billigste Lösung, da das Datenvolumen auch vor Monatsende aufgebraucht sein kann).

Die Stabilität und Verfügbarkeit des Internetzugangs über das Mobilfunknetzwerk ist von der Netzabdeckung der verschiedenen Mobilfunkanbieter abhängig. Darüber hinaus kann es zu tageszeit- und saisonabhängigen Schwankungen kommen.

Das Datenvolumen ist je nach Vertrag begrenzt.

Die Internetverbindung kann über das Smartphone als Hotspot oder über ein spezielles 4G/5G Modem hergestellt werden.

z.B.

Mobilfunktarif

5G Modem mit 200 GB/Monat

GIGA Full Speed.
Info su 5G. ⓘ

SIM solo dati
10 GIGA in 5G

5G

3,99 €
al mese

Attivazione **gratis**
Spedizione **gratis**

ATTIVA

SCOPRI

GIGA Full Speed.
Info su 5G e condizioni traffico illimitato. ⓘ

SIM solo dati
GIGA
ILLIMITATI

5G

~~23,99€~~
16,99 €
al mese

Attivazione **gratis**
Spedizione **gratis**

in promo per 3 mesi

ATTIVA

SCOPRI

Quelle: www.windtre.it - Zugriff am 25.04.2025

Brixen, April 2025