



NOTEBOOK- EMPFEHLUNG

Für Schüler:innen und Studierende der HTL Imst

April 2026

Auswahlkriterien für ein mobiles Arbeitsgerät für Schüler:innen an der HTL Imst.

Michael Gamper
mi.gamper@tsn.at

Inhalt

Einleitung	1
Anforderungen	2
Notwendige Anforderungen	2
Weitere Aspekte	2
Mögliche Bezugsquellen	3
Shops mit Rabatt für SchülerInnen und StudentInnen	3
Edustore.at und Eduabo.at	3
EduBook- und UBook-Aktion	3
Budget-Variante	4
Anhang	5
Systemanforderungen AutoCAD Architecture 2027 und Civil3D 2027	5
Systemanforderungen ArchiCAD 29	5
Systemanforderungen BricsCAD V26	5
Weitere Software-Anforderungen	5
Kontakt Verfasser	6
Kontakt Schule	6



Einleitung

Seit dem Wintersemester 2013 wird SchülerInnen der HTL Imst und des IT-Kollegs Imst ein einheitlicher Leitfaden für die Beschaffung eines passenden Notebook-Modells zur Verfügung gestellt. Diese Hardware-Empfehlung basiert auf Vorschlägen der betreffenden Lehrkräfte und auf Anforderungen, die sich aus den an der HTL verwendeten Software-Werkzeugen ergeben.

Das Ziel ist es, Studierenden und Eltern ein adäquates Mittel an die Hand zu geben, um aus der Vielfalt der am Markt angebotenen Geräte ein geeignetes Gerät auswählen zu können. Es ist nicht Ziel, möglichst kostengünstige Modelle auszuweisen, sondern es soll ein Leitfaden für die Auswahl qualitativ hochwertiger Geräte angeboten werden. In den ersten Ausbildungsjahren genügt auch ein weniger leistungsfähiges Gerät.

Der Service der Schule beschränkt sich auf eine Empfehlung. Unabhängig davon, ob dieser Empfehlung gefolgt wird, übernimmt die Schule keinerlei Garantie oder Support für Geräte der SchülerInnen.

Zuletzt werden Hinweise auf mögliche Bezugsquellen gegeben. Dabei sei besonders die von den Universitäten ins Leben gerufene u:Book-Aktion genannt, an der auch SchülerInnen und Lehrpersonal teilnehmen können. Des Weiteren bieten die Firmen ACP und Edustore vergünstigte Konditionen für SchülerInnen und Lehrpersonal an.

Es werden bewusst keine Empfehlung spezieller Modelle und Marken ausgesprochen, jedoch können die Business-Modellreihen der üblichen Hersteller durchaus empfohlen werden.

Anforderungen

Ausgehend von den Anforderungen, die sich aus den Systemanforderungen der verwendeten Software-Werkzeuge der jeweiligen Abteilungen ergeben, wurde die Auflistung um den Input des Lehrpersonals ergänzt.

Notwendige Anforderungen

- **Windows 11 64bit**
- Prozessor (CPU) mit mindestens 6 Kernen (z.B. Intel i5 oder Ultra 5 oder vergleichbare AMD-Baureihen). **Keine ARM-Chips!**
- **16 GB RAM (zukunftsicher für 5 Jahre wären 32 GB, wird vor allem in den höheren Klassen für komplexe 3D-Projekte benötigt)**
- Bildschirmauflösung: mindestens FullHD mit 1920x1080px
- Sehr gute Tastatur
- Externe Festplatte für Sicherungen (Backups) $\geq 500\text{GB}$
- **Für HTL Bautechnik/Innenarchitektur:**
 - Grafikkarte mit eigenem (dediziertem) Speicher $\geq 6\text{GB}$ (kein Shared Memory, on-board, etc.). Ab Nvidia RTX 4060, AMD RX570 (Nvidia bevorzugt).
 - Bildschirm mit mindestens 15 Zoll Bildschirmdiagonale.
 - Apple Macs, vor allem mit M-Chip (**ARM-Architektur**), können derzeit **nicht empfohlen** werden, da einige der an HTLs verwendeten Software-Produkte (noch) nicht mit dieser Architektur kompatibel sind.
- **Für IT-Kolleg/IT-Fachschule:** SSD $\geq 1000\text{GB}$ oder zweiter schneller Massenspeicher, 16GB RAM, besser 32 GB RAM.

Weitere Aspekte

- Stabiles/verwindungssteifes Gehäuse
- Notebook-Tastatur mit NumPad (Ziffernblock) oder externes NumPad für CAD
- Ausreichend USB A- und C- Anschlüsse
- RAM aufrüstbar (ein oder zwei Slots)
- Guter Support durch Hersteller/Vertrieb
- Garantie 2 Jahre (besser 3 Jahre)
- Hohe maximale Bildschirmhelligkeit für das Arbeiten in hellen Umgebungen
- Mattes oder entspiegeltes Bildschirmpanel
- Stromsparend, lange Akkulaufzeit, leiser Betrieb
- Versicherung gegen ...

Mögliche Bezugsquellen

Shops mit Rabatt für SchülerInnen und StudentInnen

Einige Shops in Österreich und Deutschland bieten Rabatte für genannte Zielgruppen an. Hier lohnt sich ein Vergleich auf geizhals.at bzw. geizhals.eu.

Edustore.at und Eduabo.at

Als Beispiel für spezielle Shops mit Rabatten für SchülerInnen sei hier Edustore genannt. Edustore hat für die HTL Imst spezielle Landingpages mit geeigneten Modellen entworfen:

- [Edustore für Abteilungen Bautechnik und Innenarchitektur](#)
- [Edustore für Abteilung IT/Informatik](#)

Noch ein Hinweis: Falls die im Shop angebotenen Zahlungsmethoden nicht ausreichen, kann eine direkte Abwicklung über Edustore mit [Herrn Werner Lenz](#) vereinbart werden.

Ein neues Angebot der Firma Edustore richtet sich an **Schülerinnen und Schüler der 5-jährigen Ausbildung und Fachschule** und bietet ein **Abomodell** zum Ausleihen und optionalem Kaufen von passenden Geräten an. Die Vorteile von www.eduabo.at:

- Monatlicher Abo-Preis für Nutzung + einmalige Kautions.
- Versicherung Teil des Abos.
- Nach Mindestlaufzeit jederzeit kündbar.
- Kann nach Abo auch gekauft werden (Restwert).
- Falls das Kind die Ausbildung wechselt, kann das Gerät zurückgegeben werden.

EduBook- und UBook-Aktion

Die Ubook-Aktion besteht seit vielen Jahren und bietet Studierenden österreichischer Universitäten die Möglichkeit, über eine spezielle Webseite ausgewählte Notebook-Modelle zu vergünstigten Konditionen zu beziehen. www.ubook.at

Zu Semesterbeginn (Oktober) wird ein Verkaufsfenster geöffnet. SchülerInnen und Lehrpersonal können sich innerhalb dieses Fensters kostenlos registrieren und im Zuge dessen einen Berechtigungsnachweis erbringen. Da der Andrang erfahrungsgemäß sehr groß ist, kann sich die Lieferung einige Wochen verzögern.

Neu ist die Aktion www.edubook.at. Diese richtet sich an SchülerInnen und Lehrpersonal, das Verkaufsfenster startet bereits Ende August.

Budget-Variante

Falls Sie nicht so viel Geld für ein Notebook ausgeben möchten, können sie auch aufbereitete gebrauchte Geräte beziehen. Diese stammen meist aus Unternehmen, welche die Geräte bereits steuerlich abgesetzt haben. Die Geräte werden wieder aufbereitet und geprüft, sodass meist sogar eine Garantie angeboten wird. Eine Möglichkeit wäre zum Beispiel <http://www.refurbed.at>

Anhang

Systemanforderungen AutoCAD Architecture 2027 und Civil3D 2027

<https://www.autodesk.com/de/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/DEU/System-requirements-for-AutoCAD-2027-including-Specialized-Toolsets.html>

<https://www.autodesk.com/de/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/DEU/System-requirements-for-Autodesk-Civil-3D-2027.html>

Systemanforderungen ArchiCAD 29

<https://graphisoft.com/de/service-support/systemanforderungen>

Systemanforderungen BricsCAD V26

<https://help.bricsys.com/de-de/document/bricscad/installation-and-licensing/bricscad-system-requirements>

Weitere Software-Anforderungen

Besonders die in höheren Klassen verwendete Spezialsoftware benötigt – je nach verwendetem Funktionsumfang – Einiges an Ressourcen. Als Beispiele seien hier Allplan und Lumion genannt, die für aufwendige Visualisierungen und große 3D-Projekte sehr gute Grafiklösungen benötigen.

Kontakt Verfasser

Für Anregungen und Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

DI Michael Gamper

m.gamper@tsn.at

Kontakt Schule

HTL Imst / IT-Kolleg Imst

Brennbichl 25, 6460 Imst

Tel. 05412 / 66 3 88

Fax 05412 / 66 3 88 - 11

www.htl-imst.at

