



HÖHERE TECHNISCHE  
BUNDESLEHRANSTALT  
IMST



# Empfehlungen für SchülerInnen- Notebooks

*Auswahlkriterien für ein mobiles Arbeitsgerät für SchülerInnen und Studierende der HTL Imst. Stand vom Juni 2024.*

## HTL Imst / IT-Kolleg Imst

Tel. 05412 / 66 3 88  
Fax 05412 / 66 3 88 - 11

Brennbichl 25, 6460 Imst

[www.htl-imst.at](http://www.htl-imst.at)  
[office@htl-imst.at](mailto:office@htl-imst.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.....	3
UBook-Aktion .....	3
Budget-Variante .....	3
Anhang .....	4
Systemanforderungen AutoCAD Architecture 2025 und Civil3D 2024.....	4
Systemanforderungen ArchiCAD 27 .....	4
Kontakt Verfasser .....	6
Kontakt Schule.....	6



## Einleitung

---

Ab 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 für die fünfjährige HTL-Ausbildung 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 ergeben, wurde die Auflistung um den Input des Lehrpersonals ergänzt.

### Notwendige Anforderungen

- **Windows 10 64bit oder Windows 11** (keine Starter Edition, S- oder R-Edition)
- Prozessor (CPU) mit mindestens 6 Kernen (z.B. Intel i5 oder i7 oder vergleichbare AMD Ryzen-Baureihen)
- **16 GB RAM (zukunftsicher für 5 Jahre wären 32 GB)**
- Bildschirmauflösung: mindestens FullHD mit 1920x1080px (bitte keine extrem hohen Auflösungen wie 4K)
- Sehr gute Tastatur
- Externe Festplatte für Sicherungen (Backups)  $\geq$  500GB
- Für HTL Bautechnik/Innenarchitektur:
  - Grafikkarte mit eigenem (dediziertem) Speicher  $\geq$ 4GB (kein Shared Memory, kein Intel HD, on-board, etc.). Nvidia-Karten und Quadro/FirePro-Modelle bevorzugt.
  - Bildschirm mit mindestens 15 Zoll Bildschirmdiagonale
- Für IT-Kolleg: SSD  $\geq$  1000GB oder zweiter schneller Massenspeicher
- Apple Macs, vor allem mit M-Chip (ARM-Architektur), können derzeit nicht uneingeschränkt empfohlen werden, da einige der an HTLs verwendeten Software-Produkte (noch) nicht mit dieser Architektur kompatibel sind.
- Auch Geräte mit neuen ARM-Prozessoren und Windows-Betriebssystem sind derzeit für unsere Ausbildung nicht geeignet.

### Weitere Aspekte

- Stabiles/verwindungssteifes Gehäuse
- Notebook-Tastatur mit NumPad (Ziffernblock) oder externes NumPad
- Ausreichend USB A- und C- Anschlüsse (mindestens USB 3.1)
- 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](http://geizhals.at) bzw. [geizhals.eu](http://geizhals.eu).

### Edustore.at

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

<https://www.edustore.at/htlimstbautechnikinnenarchitektur>

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

### UBook-Aktion

Die 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](http://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.

### 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 2025 und Civil3D 2024

- 64bit Windows 10 oder neuer
- 3 GHz oder schnellerer 64-bit (x64) Prozessor, keine ARM-Prozessoren
- Min. 8GB RAM, 32GB empfohlen
- 10 GB freier Festplattenspeicher
- 2 GB Grafikkarte (8 GB empfohlen für sehr hohe Auflösungen und große Rendering-Projekte). DirectX 12
- 1920x1080px oder höher mit True Color;

Quellen:

<https://www.autodesk.de/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/DEU/System-requirements-for-AutoCAD-2025-including-Specialized-Toolsets.html>

<https://www.autodesk.de/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/DEU/System-requirements-for-Autodesk-Civil-3D-2024.html>

### Systemanforderungen ArchiCAD 27

- 64bit-Prozessor mit min. 6 Kernen
- >=64bit Windows 10, Windows 11
- >= 16GB RAM
- SSD
- Bildschirmauflösung von min. 1920x1080px
- Grafikkarte mit >=4GB (min. DirectX 11 und OpenGL 4.2)

Quelle:

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

### 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](http://www.htl-imst.at)

