



NOTEBOOK- EMPFEHLUNG

Für Schüler:innen und Studierende der HTL Imst

April 2025

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.....	3
UBook-Aktion	3
Budget-Variante	3
Anhang	4
Systemanforderungen AutoCAD Architecture 2025 und Civil3D 2025.....	4
Systemanforderungen ArchiCAD 28.....	4
Systemanforderungen BricsCAD V25.....	4
Weitere Software-Anforderungen	4
Kontakt Verfasser	5
Kontakt Schule.....	5



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 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 Windows 11 64bit**
- Prozessor (CPU) mit mindestens 6 Kernen (z.B. Intel i5 oder i7 oder vergleichbare AMD-Baureihen)
- **16 GB RAM (zukunftsicher für 5 Jahre wären 32 GB)**
- Bildschirmauflösung: mindestens FullHD mit 1920x1080px
- Sehr gute Tastatur
- Externe Festplatte für Sicherungen (Backups) \geq 500GB
- **Für HTL Bautechnik/Innenarchitektur:**
 - Grafikkarte mit eigenem (dediziertem) Speicher \geq 6GB (kein Shared Memory, on-board, etc.). Ab Nvidia RTX 4060, AMD RX570 (Nvidia bevorzugt).
 - Bildschirm mit mindestens 15 Zoll Bildschirmdiagonale.
- **Für IT-Kolleg/IT-Fachschule:** SSD \geq 1000GB oder zweiter schneller Massenspeicher, 32 GB RAM.
- 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.
- Auch Windows-Geräte mit neuen **ARM-Prozessoren** sind derzeit für unsere Ausbildung **nicht geeignet**.

Weitere Aspekte

- Stabiles/verwindungssteifes Gehäuse
- Notebook-Tastatur mit NumPad (Ziffernblock) oder externes NumPad für CAD
- 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 bzw. 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

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 2025

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

<https://www.autodesk.com/de/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/DEU/System-requirements-for-Autodesk-Civil-3D-2025.html>

Systemanforderungen ArchiCAD 28

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

Systemanforderungen BricsCAD V25

<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

