

BRING YOUR OWN DEVICE



Höhere Fachschule
Südostschweiz

www.ibw.ch

1. GRUNDSÄTZLICHES ZU LAPTOPS

Die Tendenz geht heute zu immer dünneren Laptops. Solche Geräte sind nicht für die CAD-Anwendung geeignet. Wir empfehlen Gaming Laptops. Diese sind grösser dimensioniert, weil Leistung eine entsprechende Lüftung braucht, um die entstehende Wärme abzuführen. Gaming-Laptops sind neben einer gut dimensionierten Grafikkarte die richtige Wahl für technische Anwendungen wie CAD.

2. OFFICE 365

Während dem Studium erhalten Sie das Office 365-Paket kostenlos von der ibW Höhere Fachschule Südostschweiz

3. LAPTOP AUF WINDOWS-BASIS

Für Windowsgeräte sollten folgende Komponenten berücksichtigt werden:

- | Mind. 15" Bildschirm, Auflösung mind. 1920 x 1080 oder höher
- | Integrierter Nummernblock
- | Schweizer Tastatur
- | Min. i7-Prozessor mit mindestens 6 Kernen oder höher
- | Prozessor aktuelle Generation, AVX-Support ist Voraussetzung
- | Taktfrequenz grösser als 3GHz
- | Min. 32GB RAM-Arbeitsspeicher
- | SSD-Festplatte mit min. 1TB
- | Grafikkarte Nvidia GeForce mit mind. 8GB VRAM und DirectX 11-Unterstützung (keine On-Board-Karte)

ibW Höhere Fachschule Südostschweiz

Gürtelstrasse 48, 7001 Chur, 081 403 33 33, info@ibw.ch



4. PORTABLE MONITOR

Wir empfehlen als Ergänzung einen zusätzlichen Monitor (Portable Monitor). So können Sie die Anzeige erweitern und arbeiten sehr effizient (z.B. Lenovo L15 oder Verbatim PMT-15), Touchscreen von Vorteil, identische Auflösung wie Laptop empfohlen.

5. GRAFIKKARTEN

CAD-Systeme stellen hohe Ansprüche an die Leistung der Grafikkarte. Die Grafikkarte ist die Komponente, welche im Vergleich zur Entwicklung am schnellsten punkto Leistung zurückfällt. Beim Kauf sollte somit sinnvollerweise nicht bei der Grafikkarte gespart werden.

Von Vorteil sind Grafikkarten wie Nvidia GeForce RTX 4060/4070 oder höher. GeForce-Grafikkarten haben im Vergleich zu den Nvidia Quadro Karten ein wesentlich besseres Preis-Leistungsverhältnis. Mit der App «GeForce Experience» können Sie mit wenig Aufwand den aktuellen Treiber für Ihre Grafikkarte ermitteln. Ein aktueller Treiber ist Voraussetzung für ein effizientes Arbeiten mit CAD.

6. APPLE MACBOOK

Die neuen MacBooks mit den M-Prozessoren haben zu einem riesigen Leistungssprung geführt.

- | Unbedingt Pro Serie
- | 16" Bildschirm
- | M2 Prozessor oder besser
- | Festplatte min. 1TB
- | Externe Tastatur mit Nummernblock
- | Maus mit 3 Tasten, wovon ein Scrollrad (keine Mac-Maus)
- | Evtl. Adapter für USB2 und Ethernet-Anschlüssen

Die aktuellen MacBooks überzeugen mit sehr leistungsstarken Prozessoren und einem sehr niedrigen Stromverbrauch. Die Architektur unterscheidet sich dabei von den Windows-Geräten, weshalb hier andere Kriterien gelten.

7. CNC UND ERP-SOFTWARE

Die meisten CNC-Softwares wie NCHops / WoodWop etc. laufen nur mit Betriebssoftware Windows. Dies gilt ebenfalls für die meisten ERP-Softwares, dies sollte vor dem Kauf eines MacBooks berücksichtigt werden.

Für WOP-Programme sowie ERP-Software braucht es für MacBook-User zwingend das Windows-Betriebssystem.

Für MacBook-Anwender bietet sich folgende Lösung an:

- | Parallels Desktop 20 für Mac (Microsoft zertifiziert) muss installiert sein. Parallels Desktop kann gemietet oder gekauft werden. Es reicht die Kaufversion für ca. CHF 100.
- | Windows 11 64Bit muss auf Parallels installiert werden
- | Das bedingt eine genügend grosse Festplatte

Nicht alle Anwendungen unter einem Parallel-Desktop funktionieren auf Mac. So können z.B. Excel-Programme mit Makros (VBA) nicht genutzt werden, da die Windows Mac-Version diese nicht unterstützen.

