

Studiengang Multimedia Production

Anforderungen an den Laptop

Stand vom 29. Mai 2020

Allgemeine Überlegungen

Sie können versuchen, zu Beginn des Studiums mit Ihrem bestehenden Laptop zu arbeiten. Wenn Sie feststellen, dass dieser zu langsam ist, müssen Sie auf eine leistungsfähigere Maschine wechseln (Windows oder Mac).

Ideale Anforderungen Windows PC

- 64bit Architektur
- mindestens Dualcore, besser Quadcore-Prozessor
- dedizierte Grafikkarte, etwa Nvidia Geforce GTX 970, 980, 1060, 1070, 1080, etc. oder AMD Radeon Modelle
- Mindestens 16GB RAM, besser 32GB
- SSD, mindestens 256GB (besser mehr); zusätzlich externe Harddisk (SSD) 500GB oder grösser, in exFat formatiert (erleichtert Datenaustausch zwischen Mac und Windows).
Empfehlenswert ist zudem eine Backup Harddisk /SSD oder alternativ Speicherplatz in der Cloud, um alle wichtigen Daten zu sichern.
- Auch nützlich: gutes Trackpad oder eine Maus und integrierter SD-Kartenleser

Die obige Konfiguration sollte für alle Anwendungen, inklusive Videoschnitt, gut reichen. Wer bereits weiss, dass er oder sie intensiven UHD/4k-Videoschnitt und/oder intensive 3D-Arbeiten machen will, sollte insbesondere bei der Grafikkarte noch einmal recherchieren, je nach Einsatzzweck werden andere Modelle angeboten.

Es lohnt sich auch, einen guten Kompromiss zwischen Leistung und Portabilität zu finden. Viel Leistung ist zwar gut, aber MMP-Studenten sind oft unterwegs und werden nicht ständig 5 kg mit sich herumschleppen wollen.

Anforderungen Macintosh

Ideal-Konfiguration

Idealerweise ist das ein 15-Zoll MacBook Pro wie zum Beispiel (ca. CHF 3000):

- 2,9 GHz Quad-Core Intel Core i7 Prozessor der 7. Generation
- Turbo Boost bis zu 3,9 GHz

- 16 GB 2133 MHz LPDDR3 Arbeitsspeicher
- SSD mindestens 256GB (besser mehr); zusätzlich externe Harddisk (SSD) 500GB oder grösser, in exFat formatiert (erleichtert Datenaustausch zwischen Mac und Windows).
Empfehlenswert ist zudem eine Backup Harddisk /SSD oder alternativ Speicherplatz in der Cloud, um alle wichtigen Daten zu sichern.
- Radeon Pro 560 mit 4 GB Grafikspeicher

Kompromiss

Falls die obige Konfiguration (verständlicherweise) zu teuer ist, sollte jedes im Moment im [Apple Edu Store](#) stehende 15-Zoll Macbook Pro funktionieren. Das günstigste 15-Zoll und alle 13-Zoll Modelle verwenden Intel Onboard-Grafikkarten, die weniger Leistung haben als die Radeons.

Minimalkonfiguration

Auf jeden Fall sollte der Mac haben:

- 256 GB SSD Speicher
- 16 GB Arbeitsspeicher
- 2+ GHz

Windows oder Macintosh?

- Beide Systeme eignen sich gut für den MMP Studiengang, es spielt keine Rolle und ist eine persönliche Entscheidung.

Externe Festplatten

- In jedem Fall gezielt und strukturiert mit externen Harddisks (SSD) arbeiten. Keine grossen Filmprojekte in den Laptop laden, bis es keinen Platz mehr hat!
- Harddisks (SSD) idealerweise in exFat formatieren.
- Mac-Kompatibilität (HFS+ lesen/schreiben etc.) für Windows-Rechner («FOR ACCESSING MAC DISKS ON WINDOWS COMPUTERS»): z.B. MacDrive
<http://www.mediafour.com/software/macdrive/>

Monitor

Für Kursinhalte, die online durchgeführt werden, braucht es ab Beginn des Studiums einen Computermonitor, um den Bildschirm des Laptops erweitern zu können (nur für zuhause). Grösse und Qualität sind nicht entscheidend. Bei knappem Budget geht auch ein Secondhand-Gerät. Auf Kompatibilität der Anschlüsse Laptop / Monitor (z.B. HDMI, Displayport etc.) schauen!

Modul Visualisieren

Im Modul Visualisieren brauchen alle Studierenden ein Zeichentablet ab dem 2. Semester. Es gibt auch dafür geeignete Touch PCs (zum Beispiel [Surface](#) oder [Thinkpad](#)). Das Touch-Tablet braucht mindestens 1000 Druckstufen. Es reicht die kleinste Grösse. Das Wacom Intuos [Draw Small](#) ist zum Beispiel ein geeignetes Tablet. Selbstverständlich eignen sich auch ein iPad mit Pen, oder andere Tablets.

Bezugsquellen benötigte Hardware

- [Neptun Fenster](#)
- Via [HTW Intranet](#) (Programme und Geräte)

Benötigte Software

Adobe Cloud Lösung

Die Adobe [Cloud Lösung](#) kann zu Beginn des Studiums zu günstigen Konditionen erworben werden

Webserver

Die MMP-Studierenden brauchen zwingend Zugang zu einem externen Webserver, resp. Hoster. Die Details werden zeitnah zu Beginn des Studiums bekannt gegeben.

Empfohlene Software

- [Open Office](#)
- Microsoft Office via [HTW Intranet](#) (auch via BFH)
- [Brackets](#) oder [Atom](#) Editor
- [Firefox](#) Browser
- [Chrome](#) Browser
- [Filezilla](#)