

## Technische Mindestanforderungen für das Studium

Dieses Dokument beschreibt die technischen Mindestanforderungen an Ihren mobilen Arbeitsplatz für die Präsenzveranstaltungen sowie die schriftlichen Prüfungen.

Für Studierende der Studiengänge Betriebsökonomie, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, Wirtschaftsinformatik und Cyber Security gelten zusätzlich spezifische technische Mindestanforderungen (siehe Kapitel II.).

### I. Allgemeine technische Mindestanforderungen

Das Studium an der FFHS setzt für alle Studiengänge einen mobilen Arbeitsplatz voraus (z.B. ein Notebook mit Webcam, Internetanbindung und Administratorenrechten). Daher muss dieser von den Studierenden **eigenständig** im Vorfeld für den privaten Gebrauch, ≠ Geschäftsrechner (von Firmen verwaltete Geräte sind je nach Firmen-Policy nicht geeignet für das Studium), erworben werden. Die Studierenden sind anschliessend während des gesamten Studiums für die Verfügbarkeit und Wartung Ihres persönlichen Gerätes selbst **verantwortlich**. Ein Tablet (iOS & Android) kann als Ergänzung zum Notebook während Präsenzveranstaltungen verwendet werden, für die schriftlichen Prüfungen konsultieren Sie bitte das Prüfungsreglement.

Damit Sie bestens für das Studium an der FFHS gerüstet sind, muss Ihr mobiler Arbeitsplatz folgende Mindestanforderungen erfüllen:

#### a. BETRIEBSSYSTEM

Sie sollten ein, von den Herstellern aktuell unterstütztes, **64-Bit** Betriebssystem verwenden, inklusive aller aktuellen Sicherheitsupdates, Treiber und BIOS:



mind. Windows 10



mind. MacOS Sonoma (Version 14.x)

#### Bitte beachten Sie:

Im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen empfehlen wir die Verwendung eines Laptops mit Windows. Für ein MacBook kann der Studiengang nicht garantieren, dass die Nutzung und Funktion der benötigten Software gewährleistet sind. Andere Betriebssysteme, wie Chrome OS, Windows 10 S oder Linux Distributionen wie Ubuntu, CentOS und Debian oder ähnliche werden gegenwärtig von der FFHS nicht unterstützt. Sie können diese aber zusätzlich verwenden.

#### b. HARDWARE

(vergleichbar oder besser, bei Apple-Hardware: neuer als 2020)

Spezifikation	Mindestanforderung	Empfohlene Anforderung
Arbeitsspeicher / RAM	8 GB	16 GB
Prozessor	Intel Core i5 bzw. Apple Mx	Intel Core i7 bzw. Apple Mx
Festplatte	256 GB SSD	512 GB HD/SSD
Netzwerk	mind. 30 MBit/s (kann auf fast.com geprüft werden)	
Akkulaufzeit	6-8 h	

<b>Kamera</b>	Integrierte Webcam	Integrierte und externe Webcam
<b>Anschlüsse</b>	HDMI / Display Port USB 3.0 / USB-C Headset	
<b>Bildschirm*</b>	mind. 13.3 Zoll mind. 1080p Auflösung (1920x1080)	Touchscreen, 15 Zoll mind. 1080p Auflösung (1920x1080)
<b>Zusätzliche Ausstattung</b>	Headset für Videokonferenzen	Headset für Videokonferenzen, Digitaler Stift

\*: Bei schriftlichen Prüfungen darf maximal 1 Bildschirm genutzt werden.

## II. Spezifische technische Mindestanforderungen

(gelten NUR für Studierende der Betriebsökonomie, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, Wirtschaftsinformatik und Cyber Security)

Neben den Allgemeinen technischen Mindestanforderungen, muss Ihr Gerät über folgende Funktionen verfügen:

Digitale Stifteingabe: Falls Ihr Gerät keine digitale Stifteingabe unterstützt, haben Sie die Möglichkeit Ihr Gerät mit einem von der FFHS empfohlenen externen Grafikpad zu ergänzen.

Externe Kamera: Bei schriftlichen Prüfungen mit digitaler Stifteingabe (PDF), die Sie "home-based" absolvieren, benötigen Sie eine externe Kamera. Alternativ können Sie die Prüfungen vor Ort "on-campus" ablegen.

## III. Empfehlungen

Für den Erwerb passender Hardware, empfehlen wir Ihnen das PROJEKT NEPTUN ([www.projektneptun.ch](http://www.projektneptun.ch)) von der ETH. Dort finden Sie qualitätsgeprüfte Hardware mit besonderen Ermässigungen für Studierende. Das Verkaufsfenster öffnet zwei Mal jährlich.

Konkrete Empfehlungen für Software finden Sie unter: [www.ffhs.ch/software](http://www.ffhs.ch/software)

Da die Entwicklungen im IT-Bereich stetig voranschreiten, dienen alle Empfehlungen nur als erste Orientierungshilfe und können daher nicht als umfassend oder final betrachtet werden.

Bei Neuanschaffung eines Gerätes empfehlen wir eines zu beschaffen, welches die empfohlenen Anforderungen erfüllt (siehe Kapitel I. b.).

Folgendes aktuelles Grafikpad erfüllt die Vorgaben als ergänzendes Peripherie-Gerät:

- One by Wacom (M oder L)

Empfehlungen für externe Kamera:

- Auflösung 1920x1080px (Full HD)
- Auf dem Tisch gut aufstellbar (optimal mit Stativ)

Sollten Sie bereits über ein Gerät verfügen und unsicher sein, ob dieses den technischen Mindestanforderungen entspricht, empfehlen wir Ihnen sich mit unserem Support in Verbindung zu setzen.