



→ Anforderungen mobile Endgeräte

- CAD und Grafiksoftware wird für Microsoft Windows und MacOS bereitgestellt, fachspezifische Software ist ausschließlich für Microsoft Windows verfügbar.
- Auf aktuellen Apple Computern ist die Nutzung von Microsoft Windows nicht möglich.
- Die Nutzung von Microsoft Windows wird empfohlen.
- Für aufwendige Berechnungen und 3D-Visualisierung wird ein leistungsstarker Desktop-Computer empfohlen.
- Empfehlungen zu aktuellen Geräten werden regelmäßig von den IT-Beratern der Fakultät bereitgestellt.
- Sprecht uns gerne vor dem Kauf für eine persönliche Beratung an.
Architektur: sven.schneider@htw-saarland.de Campus Göttelborn, W201
Bauingenieurwesen: dominik.gorski@htw-saarland.de Campus Alt-SB, 2401b



Empfohlene Mindestausstattung für Architektur Studierende mit Fokus auf CAD, Layout / Visualisierung

Kategorie	Empfehlung
Betriebssystem	macOS oder Windows 11 viele Fachanwendungen (z.B. Lumion, HSETU Energieberater) sind nur unter Windows verfügbar
Prozessor	Apple M4 Pro/Max oder Intel/AMD Mobilprozessoren der H-/HX-Klasse (z. B. Core-i / Ultra 7/9 H(X), , Ryzen 7/9 HX) – mit mindestens 8 Performance Kernen deutlich leistungsstärker als U- oder P-Modelle.
Arbeitsspeicher	Mindestens 32 GB RAM empfohlen – 16 GB zu wenig für komplexe Layouts. 64 GB nur bei aufwendiger Visualisierung oder Multitasking.
Grafik	Apple 20–40 Core GPU oder NVIDIA RTX 4050 / 4060 Laptop-GPU oder höher mindestens 6 besser 8 GB VRAM, Raytracing und CUDA-Unterstützung
Datenträger	1–2 TB SSD (NVMe) <i>schneller Speicher für den Export großer Grafiken</i> <i>herkömmliche HDDs oder kleine 256 GB SATA SSDs reichen nicht aus.</i>
Display	15" oder 16" WQHD (2560×1440) empfohlen Farbkalibrierung für sRGB, Adobe RGB oder DCI-P3 ausreichend scharf für Layout & CAD, ohne unnötige GPU-Belastung wie bei 4K



Empfohlene Mindestausstattung für Bauingenieurwesen Studierende mit Fokus auf CAD, BIM / Simulation / Statik

Kategorie	Empfehlung
Betriebssystem	Windows 11, Apple-Geräte sind nicht geeignet viele Fachanwendungen (z. B. Revit, SOFiSTiK, Dlubal) sind nur unter Windows verfügbar.
Prozessor	Intel/AMD Mobilprozessoren der H-/HX-Klasse (z. B. Core-i / Ultra 7/9 H(X), Ryzen 7/9 HX – mit mindestens 8 Performance Kernen deutlich leistungstärker als U- oder P-Modelle.
Arbeitsspeicher	Mindestens 32 GB RAM empfohlen 16 GB zu wenig für komplexe Layouts. 64 GB bei komplexen Simulationen, 3D-Workflows oder parallelen Anwendungen.
Grafik	NVIDIA RTX 4050 / 4060 Laptop-GPU oder höher mindestens 6 GB besser 8 GB VRAM, Raytracing und CUDA-Unterstützung
Datenträger	1–2 TB SSD (NVMe) Schneller Speicher für große Modell-, Simulations- und Projektdateien <i>herkömmliche HDDs oder kleine 256 GB SATA SSDs reichen nicht aus.</i>
Display	15" oder 16" WQHD (2560×1440) empfohlen ausreichend Fläche und Schärfe für Pläne, Berechnungen, BIM-Modelle 4K meist nicht erforderlich.