



## Der ideale Studienbegleiter: Empfehlungen für die Laptop-Ausstattung

Willkommen an unserer Fachschule für Technik, wo moderne Ausstattung und fortschrittliche Technologie Hand in Hand gehen. Hier arbeiten Sie mit führender industrieller Software und nutzen Produkte, die aus der Industrie kommen. Unsere modernen Labore und Räume sind so gestaltet, dass Sie überall Zugang zu unserem schnellen WLAN haben und Ihre Geräte problemlos mit Strom versorgen können.

Zum Beginn des Studiums steht oft die Anschaffung eines neuen Laptops an. Bevor Sie jedoch viel Geld investieren, möchten wir Ihnen unsere Erfahrungswerte und Empfehlungen weitergeben, um Ihnen bei der Wahl eines geeigneten Geräts zu helfen.

Die vorgeschlagenen Systemanforderungen fassen die empfohlenen Vorgaben der unterschiedlichen Softwarehersteller, deren Software im Studium zum Einsatz kommt, zusammen. So können Sie sicher sein, dass Ihr Laptop den technischen Ansprüchen gerecht wird und Sie optimal bei Ihrem Studium unterstützt.



	Automatisierungstechnik	Maschinentechnik
<b>Prozessor CPU</b>	Empfehlung: AMD: Ryzen 7 oder Ryzen 9 Prozessoren (64-bit) Intel: i7 oder i9 Prozessoren (64-bit) <i>Hinweis: min. 6 Prozessorkerne sind erforderlich, mehr Kerne sind jedoch empfehlenswert für bessere Leistung.</i>	
<b>Arbeitsspeicher RAM</b>	Empfehlung: min. 16 GB RAM für optimale Performance <i>Hinweis: 8 GB RAM sind möglich, aber mit Leistungseinbußen.</i>	
<b>Festplatte</b>	Empfehlung: SSD Festplatte mit min. 512 GB Speicherplatz	
<b>Betriebssystem OS</b>	Empfehlung: min. Windows 10 Pro x64, besser Windows 11 Pro x64 <i>Hinweise: Die meisten Softwarehersteller entwickeln ihre Anwendungen primär für Windows Pro. Windows Home kann funktionieren, erhält aber oft keinen Support. Windows auf einer virtuellen Maschine auf Mac oder Linux ist möglich, wird jedoch wegen möglicher Leistungseinbußen und Kompatibilitätsproblemen nicht empfohlen. Wir empfehlen daher einen Laptop mit Windows Pro für optimale Nutzung und Unterstützung.</i>	
<b>Grafikkarte</b>	min. 1 GB RAM	min. 2 GB RAM, besser mehr
<b>Display</b>	Diagonale: min. 15", besser mehr Auflösung: Full HD reicht aus Touch: nicht nötig, außer Sie wollen digital von Hand mitschreiben <i>Hinweis: 4K-Displays führen oft zu sehr kleiner Schrift. Softwarehersteller empfehlen eher einen zweiten Monitor mit Full HD-Auflösung. Sparen Sie Kosten, indem Sie auf Full HD setzen.</i>	
<b>Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 1 USB-C Anschluss, besser mehr</li> <li>• min. 1 USB-A Anschluss</li> <li>• ggf. SD-Karten-Slot, zur schnellen Erweiterung des Speichers</li> </ul>	
<b>Tipps</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45-LAN und HDMI können bei Bedarf über USB-C-Adapter angeschlossen werden.</li> <li>• USB-C-Ladeanschluss ist empfehlenswert, aber nicht zwingend notwendig.</li> <li>• Verschraubte Bauteile auf dem Mainboard sind für Reparaturen und Erweiterungen besser als verklebte.</li> <li>• Informieren Sie sich über die steuerliche Abschreibung von Laptops für Weiterbildung.</li> <li>• Beschäftigen Sie sich nach dem Kauf mit virtuellen Maschinen, z.B. VMware, falls Sie sich das zutrauen.</li> </ul>	