

# Anforderungen an Studierenden-Notebooks

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, DHBW Stuttgart

letzte Aktualisierung: 05.09.2025/uh

## Software-Anwendungen im Studium:

Die im Laufe Ihres Studiums benötigte Software finden Sie als Downloads unter:

<https://nextcloud.dhbw-stuttgart.de/index.php/s/xtS3mRfsxyP6ntz?path=%2F>

**Sämtliche oben bezeichnete Software ist auf Windows-Hosts lauffähig. Wir empfehlen daher bei der Anschaffung von Studierenden-Hardware folgende *Windows-Notebooks* <sup>1</sup>. Bitte beachten Sie unbedingt auch die Hinweise auf der Folgeseite.**

## Mindestanforderungen (Consumer Notebook):

- Windows 11 Home (*nicht* Edition S) <sup>2</sup>
- CPU: Intel Core i3 oder AMD Mobil Ryzen 3 <sup>3</sup>
- CPU-Grafikkarte
- SSD: 256 GB
- RAM: 8 GB <sup>4</sup>
- Display: 13,3 – 15,6" Full HD 1920\*1080 Pixel
- USB-C-Buchse
- HDMI-Buchse bzw. USB-nach-HDMI Adapter
- USB-nach-RJ45 Gigabit Ethernet Adapter - 10/100/1000Mbps ist von Vorteil
- Microsoft 365 Professional Plus (inkl. *Desktop-Versionen* von Word, Excel, PowerPoint, Access, etc.) <sup>5</sup>
- Integrierte / externe Kamera und Mikrofon (für Videokonferenzen)
- Tastatur und Maus
- Optional: Touch Screen Display mit Eingabestift und umklapp-/abnehmbarer Tastatur

## Optimale Anforderungen (Professional Notebook):

- Windows 11 Pro (*nicht* Edition S) <sup>2</sup>
- CPU: Intel Core i5 / i7 oder AMD Mobil Ryzen 7 <sup>3</sup>
- Dedizierte leistungsstarke Grafikkarte (NVIDIA GeForce oder vergleichbare)
- SSD: 512 GB
- RAM: 16 GB <sup>4</sup>
- Display: 15,6 - 17" Full HD 1920\*1080 Pixel, matt
- USB-C-Buchse
- HDMI-Buchse bzw. USB-nach-HDMI Adapter
- USB-nach-RJ45 Gigabit Ethernet Adapter - 10/100/1000Mbps ist von Vorteil
- Microsoft 365 Professional Plus (inkl. *Desktop-Versionen* von Word, Excel, PowerPoint, Access, etc.) <sup>5</sup>
- Integrierte / externe Kamera und Mikrofon (für Videokonferenzen)
- Tastatur und Maus
- Optional: Touch Screen Display mit Eingabestift und umklapp-/abnehmbarer Tastatur

## Anmerkungen – wichtige Zusatzinformationen:

- (1) Sämtliche Software, die im Rahmen Ihrer PC-/CAD-Übungen eingesetzt wird, finden Sie vorinstalliert in unseren *PC-/CAD- oder Laborräumen*. Wollen Sie diese Software auch zu Hause nutzen, so bieten wir in vielen Fällen eine vorgefertigte virtuelle Umgebung *bwLehrpool* an, die remote mit Hilfe Ihres *gültigen Lehre-Accounts, beliebiger Hardware* und *beliebigem Webbrowser* angesprochen werden kann: <https://bwlehrpool-remote.dhbw-stuttgart.de>.

Einige unserer Anwendungen, insbesondere die CAD- und ET-Laborsoftware, sind jedoch nicht über *bwLehrpool* aufrufbar und *müssen also auf Ihrer Hardware installiert* werden. Für diese Software gibt es dabei oft neben einer Windows- lediglich eine macOS-Version. In allen anderen Fällen, also insbesondere, wenn Sie einen Host mit Android, Linux, ChromeOS, etc. als Betriebssystem besitzen, müssen Sie eine *virtuelle Umgebung* inkl. Windows als virtuellem Gast-Betriebssystem installieren (s. 4). Die benötigten Softwarepakete installieren Sie schließlich innerhalb dieses virtuellen Gast-OS/Windows. Empfehlenswerte virtuelle Umgebungen sind dabei *Parallels Desktop* für macOS und ChromeOS, *Sandbox* oder *Sandboxie* für Windows und *VirtualBox* für Windows und Linux.

Sollten Sie auf Ihren **Firmen-Notebooks** keine **Administrationsrechte** besitzen und also Software nicht selbst installieren dürfen, so muss Ihre *Unternehmens-IT* die Installation sämtlicher benötigter Software für Sie übernehmen – nachträglich auch per Fernwartung (TeamViewer, etc.). Alternativ kann Ihre Unternehmens-IT über virtuelle Umgebungen (s.o.) geschützte Bereiche für sämtliche Ihrer Installationen auf Ihrem Notebook einrichten, auf denen Sie die Software schließlich *selbständig* und *eigenverantwortlich* installieren und konfigurieren.

Wir empfehlen in allen Fällen *dringend*, die installierten Software-Applikationen vorher immer auf Funktionstüchtigkeit zu testen (inkl. Adaption der Firewall-Einstellungen). Beachten Sie auch die Hardware-Anforderungen unter (3). Sollten Dozierende *Installationsanweisungen* und *Beispiel-Daten* zur Verfügung stellen, so sind diese zu verwenden.

- (2) Die *Windows S Edition* führt ausschließlich Software aus dem Microsoft App Store aus und ist daher ungeeignet! Verwendbare Editionen sind lediglich *Home, Professional, Enterprise* und *Education*.
- (3) Einige Übungen in der Studienrichtung ET sind weder auf *Qualcomm ARM, Intel Celeron* oder *Pentium CPUs* lauffähig!
- (4) Einige Virtualisierungslösungen aus (1) verlangen mind. 16 GB RAM.
- (5) Die *Microsoft 365 Professional Plus* kann mit Lehre-Zugangsdaten der DHBW Stuttgart vom IT.Service Center der DHBW Stuttgart (IT.S) bezogen werden. Nähere Informationen über dieses und weitere IT.S-Angebote finden Sie unter: <https://www.dhbw-stuttgart.de/service/its/informationen-fuer-studierende/>.

**Für weitere Fragen steht Ihnen Herr Dipl.-Ing (FH) Almendinger (*IT-Support WIW*) sowie Herr Prof. Heuser als *IT-Verantwortlicher im Studiengang WIW* zur Verfügung. Die Kontaktdaten finden Sie unter <https://www.dhbw-stuttgart.de/studierendenportal/wiw/ansprechpersonen/>**