

VMware Fusion und MicroStation

Vorbereitung

- macOS Ventura oder neuer, mindestens 8 GB RAM (16 GB empfohlen), ca. 100 GB freier Speicherplatz
- Apple-Silicon-Mac (M1/M2/M3/M4) oder Intel-Mac
- Microsoft-Konto (kostenlos)
- Broadcom/VMware-Konto für den Download

1) Broadcom/VMware-Konto erstellen

1. Besuche <https://support.broadcom.com>.
2. Klicke auf **Create an Account** und registriere dich.
3. Bestätige die E-Mail; das Screening kann manchmal bis zu 48 h dauern.

2) VMware Fusion herunterladen und installieren

1. Melde dich an und lade die aktuelle Version (z. B. 13.6.4 Universal DMG) herunter.
(<https://support.broadcom.com> → Software → VMware Cloud Foundation → My Downloads → Free Software Downloads available „Here“ → VMware Fusion → HTTPS Download)
2. Beim Download muss der Link *Terms and Conditions* geöffnet, durchgescrollt und geschlossen werden, erst dann lässt sich das Kontrollkästchen aktivieren.
3. Öffne die DMG und ziehe **VMware Fusion** in den Programme-Ordner.
4. Starte VMware Fusion (ggf. Rechtsklick → „Öffnen“).

3) Windows 11 ARM herunterladen

1. Öffne <https://www.microsoft.com/en-us/software-download/windows11>.
2. Windows 11 Installations Assistent folgen und Datenträgerabbild herunterladen

4) Virtuelle Maschine anlegen

1. In Fusion → **File** → **New** → Windows ISO-Datei hineinziehen.
2. Empfohlene Einstellungen: 4 Kerne, 12–16 GB RAM, 100 GB Festplatte, 3D-Beschleunigung aktivieren, Netzwerk „Für meinen Mac freigeben“.

5) Windows-Setup ohne Internet fortsetzen

Wenn das Setup meldet, dass keine Netzwerkverbindung besteht bzw. eine Netzwerkverbindung erforderlich ist:

1. Drücke **Shift+F10**, um die Eingabeaufforderung zu öffnen.
2. Gib ein: `oobe\bypassnro`
3. Nach dem Neustart erscheint die Option „Ich habe kein Internet“. Damit fortsetzen.

6) VMware Tools installieren

1. Wenn Windows aufgesetzt ist:
Menüband **Virtual Machine** → **Install VMware Tools**.
2. In Windows: Neustart.

7) Nacharbeiten und Optimierung

- Windows Update durchführen (ARM-Emulation und Treiber).
- Anzeige-Skalierung 100 %, Energieoption „Höchstleistung“.
- Snapshot vor größeren Änderungen anlegen.

8) MicroStation installieren

1. <https://education.bentley.com> → MicroStation CONNECT Edition.
2. Installation mit Standardoptionen, bei Bedarf Software-Renderer wählen.

9) Kurze Checkliste

- ☐ Konto erstellt (Broadcom, Microsoft)
- ☐ VMware Fusion installiert
- ☐ Windows VHDX heruntergeladen
- ☐ VM angelegt + Netzwerk-Bypass verwendet
- ☐ VMware Tools installiert
- ☐ Windows Update durchgeführt
- ☐ MicroStation installiert