

# Client Hardware - Hardwarediagnose und Fehlersuche

## Thema

Systematische Eingrenzung von Hardwareproblemen an Client-Systemen.

## Aufgabe welche die Lernenden erreichen müssen

Entwickle einen einfachen Diagnoseablauf für typische Hardwareprobleme und dokumentiere, welche Symptome, Prüfungen und Werkzeuge zu einer nachvollziehbaren Fehleranalyse gehören.

## Tipps für die Informationsbeschaffung

- Nutze den Abschnitt Diagnose und Wartung aus `hardware-einführung.md`.
- Suche nach SMART, Memtest, UEFI-Diagnose, Ereignisanzeige, Gerätemanager, `lsusb` und `lspci`.
- Arbeite mit Beispielsymptomen wie startet nicht, kein Bild, langsam, kein Netzwerk oder wird sehr heiss.

## Lernzielkontrolle

1. Warum sollten Fehlersuche systematisch erfolgen?
2. Welche Informationen sammelst du zuerst bei einem Hardwareproblem?
3. Was prüfst du bei einem Client, der nicht startet?
4. Was prüfst du bei einem Client ohne Bild?
5. Was prüfst du bei einem sehr langsamen Client?
6. Was prüfst du bei Netzwerkproblemen?
7. Wofür sind SMART-Werte hilfreich?
8. Wofür ist ein Speichertest hilfreich?
9. Warum ist Dokumentation bei Fehlersuche wichtig?
10. Wann sollte Hardware ersetzt statt weiter repariert werden?

## Zeitvorgabe

45 Minuten