

11.2 Komponenten auswählen

Definition

Bei der **Komponentenauswahl** wird passende Hardware für einen bestimmten Einsatzzweck ausgewählt.

Wichtige Kriterien

Kriterium	Bedeutung
Einsatzzweck	Büro, Gaming, Server, CAD, Virtualisierung
Leistung	CPU, RAM, GPU, Speicher
Kompatibilität	Mainboard, Sockel, RAM-Typ, Anschlüsse
Erweiterbarkeit	freie Steckplätze und Anschlüsse
Energiebedarf	Netzteilleistung und Wirkungsgrad
Budget	Kostenrahmen einhalten

Typische Komponenten

Komponente	Wichtige Auswahlkriterien
CPU	Sockel, Kerne, Takt, Leistung
RAM	Typ, Kapazität, Geschwindigkeit
Mainboard	Formfaktor, Sockel, Chipsatz, Anschlüsse
SSD/HDD	Kapazität, Geschwindigkeit, Schnittstelle
Grafikkarte	Leistung, VRAM, Anschlüsse, Strombedarf
Netzteil	Leistung, Anschlüsse, Wirkungsgrad

Beispiele

Einsatzzweck	Wichtige Komponenten
Büro-PC	CPU, RAM, SSD
Gaming-PC	CPU, GPU, RAM, Netzteil
Server	CPU, RAM, RAID, Netzwerk, USV
CAD-Workstation	CPU, GPU, RAM, SSD

Merksatz

Die Komponente muss zum Einsatzzweck und zum restlichen System passen.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig gefragt, welche Hardware für einen bestimmten Anwendungsfall geeignet ist.

Typische Fehler:

- nur auf die Leistung achten
 - Kompatibilität nicht prüfen
 - Netzteil zu knapp auswählen
 - Anschlüsse und Formfaktor vergessen
 - Einsatzzweck nicht beachten
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-