

3.4 Mainboard

Definition

Das **Mainboard** ist die zentrale Platine eines Computers.

Auf dem Mainboard werden die wichtigsten Komponenten eines Computers miteinander verbunden.

Wichtige Bestandteile

Bestandteil	Aufgabe
CPU-Sockel	Aufnahme des Prozessors
RAM-Steckplätze	Aufnahme des Arbeitsspeichers
Chipsatz	Steuerung der Datenübertragung
PCIe-Steckplätze	Anschluss von Erweiterungskarten
BIOS/UEFI-Chip	Firmware zum Starten des Systems
Anschlüsse	Verbindung zu internen und externen Geräten

Aufgabe

Das Mainboard verbindet unter anderem:

- CPU
- RAM
- Massenspeicher
- Grafikkarte
- Netzteil
- Peripheriegeräte

Formfaktoren

Typische Mainboard-Formfaktoren sind:

- ATX
- Micro-ATX
- Mini-ITX

Merksatz

Das Mainboard ist die zentrale Verbindungsplatine eines Computers.

Prüfungshinweis

Bei IHK-Aufgaben geht es häufig um **Kompatibilität**.

Wichtig sind besonders:

- CPU-Sockel
 - RAM-Typ
 - Formfaktor
 - Anschlüsse
 - Erweiterungssteckplätze
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-