

7.1 BIOS

Definition

BIOS steht für **Basic Input/Output System**.

Das BIOS ist eine Firmware, die beim Starten eines Computers grundlegende Hardwarefunktionen bereitstellt.

Aufgabe

Das BIOS übernimmt beim Systemstart unter anderem:

- Initialisierung der Hardware
 - Power-On Self Test (POST)
 - Starten des Bootvorgangs
 - Übergabe an den Bootloader
-

POST

POST steht für **Power-On Self Test**.

Dabei prüft das System grundlegende Hardwarekomponenten.

Beispiele:

- CPU
 - RAM
 - Grafikkarte
 - Tastatur
 - Laufwerke
-

Eigenschaften

- ältere Firmware-Technik
 - textbasierte Bedienung
 - arbeitet mit MBR-Partitionierung
 - wurde weitgehend durch UEFI ersetzt
-

Merksatz

Das BIOS startet die Hardwareprüfung und leitet den Bootvorgang ein.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird BIOS häufig mit **UEFI**, **POST**, **Bootloader** und **Bootreihenfolge** abgefragt.

Typische Fehler:

- BIOS und Betriebssystem verwechseln.
 - BIOS und UEFI gleichsetzen.
 - POST als vollständigen Betriebssystemstart ansehen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-