

12.9 BIOS vs. UEFI

Definition

BIOS und **UEFI** sind Firmware-Schnittstellen zwischen Hardware und Betriebssystem.

Sie starten grundlegende Hardwarefunktionen und leiten den Bootvorgang ein.

Vergleich

BIOS	UEFI
ältere Firmware-Technik	moderner BIOS-Nachfolger
meist textbasierte Oberfläche	grafische Oberfläche möglich
verwendet meist MBR	verwendet meist GPT
begrenzte Unterstützung großer Datenträger	unterstützt große Datenträger
kein Secure Boot	Secure Boot möglich
einfache Bootverwaltung	erweiterte Bootverwaltung

BIOS

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

Es initialisiert die Hardware und startet den Bootvorgang.

UEFI

UEFI steht für **Unified Extensible Firmware Interface**.

UEFI ist der moderne Nachfolger des BIOS.

Wichtige Begriffe

Begriff	Bedeutung
POST	Hardwareprüfung beim Start
Bootloader	startet das Betriebssystem
MBR	älteres Partitionsschema
GPT	modernes Partitionsschema

Begriff	Bedeutung
Secure Boot	prüft den Bootloader auf Vertrauenswürdigkeit

Merksatz

UEFI ist der moderne Nachfolger des BIOS.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig zwischen **BIOS**, **UEFI**, **MBR**, **GPT** und **Secure Boot** unterschieden.

Typische Fehler:

- BIOS/UEFI mit dem Betriebssystem verwechseln.
 - MBR und GPT verwechseln.
 - Secure Boot als Virenschanner ansehen.
 - UEFI nur als grafisches BIOS verstehen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-