

7.2 UEFI

Definition

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

UEFI ist der moderne Nachfolger des BIOS und dient als Schnittstelle zwischen Hardware und Betriebssystem.

Aufgabe

UEFI übernimmt beim Systemstart unter anderem:

- Initialisierung der Hardware
 - Hardwareprüfung
 - Verwaltung der Bootreihenfolge
 - Starten des Bootloaders
 - Bereitstellung von Firmware-Einstellungen
-

Eigenschaften

- moderner BIOS-Nachfolger
 - grafische Bedienoberfläche möglich
 - unterstützt größere Festplatten
 - unterstützt GPT-Partitionierung
 - unterstützt Secure Boot
 - schnellere Bootvorgänge möglich
-

GPT

GPT steht für **GUID Partition Table**.

GPT ist ein modernes Partitionsschema und wird häufig zusammen mit UEFI verwendet.

Secure Boot

Secure Boot ist eine Sicherheitsfunktion von UEFI.

Dabei wird geprüft, ob der Bootloader vertrauenswürdig ist.

Vergleich BIOS und UEFI

BIOS	UEFI
ältere Firmware	moderner BIOS-Nachfolger
meist textbasiert	grafische Oberfläche möglich
MBR	GPT
begrenzte Partitionsgrößen	größere Datenträger möglich
kein Secure Boot	Secure Boot möglich

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:

- UEFI und Betriebssystem verwechseln.
 - GPT und MBR verwechseln.
 - Secure Boot als Virenschutz ansehen.
 - UEFI nur als grafisches BIOS verstehen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-