

M187 Tag 2

Erstellt am	@18. September 2025 08:33
Kurs	M187
Lehrer	F. Sztarsich
Prüfung	@26. September 2025
ÜK / Berufsschule	ÜK

Lernziele



- Jeder ist in der Lage selbständig Windows als Betriebssystem zu installieren.
- Jeder kann Benutzer und Gruppen in Windows installieren und kennt deren Bedeutung.
- Jeder kann Berechtigungen auf Dateiebene setzen.
- Jeder ist in der Lage fehlende Treiber eines Windows-Systems zu finden und zu installieren.

Aufgabe - OS Win 11 Installation



Für die Installation von modernen Betriebssystemen benutzt man heutzutage anstelle vom BIOS den genannten "....."-Mode?

Für die Installation von modernen Betriebssystemen benutzt man heutzutage anstelle vom BIOS den genannten **"UEFI"-Mode**.

Wie heisst die Art der Formatierung eines USB-Bootmediums, damit sich das Betriebssystem im o.g. Modus installieren lässt?

Die Art der Formatierung eines USB-Bootmediums, damit sich das Betriebssystem im UEFI-Modus installieren lässt, ist **GPT (GUID Partition Table)** mit **FAT32-Dateisystem**. Diese Kombination ist notwendig, da UEFI spezifische Anforderungen an die Partitionierung und das Dateisystem stellt.

Was bedeutet üblicherweise die Dateierendung ".iso"?

Die Dateierendung **".iso"** steht für ein ISO-Image, welches ein **komplettes Abbild(1:1)** eines Datenträgers (wie eine CD, DVD oder Festplatte) in einer einzigen Datei darstellt. ISO-Dateien werden häufig für die Verteilung von Betriebssystemen verwendet, da sie alle notwendigen Installationsdateien in einem komprimierten Format enthalten.

Aufgabe - Internet / Netzwerkzugang



- IP-Adresse:** Eine eindeutige Adresse, die Geräten in einem Computernetzwerk zugewiesen wird, um sie zu identifizieren und für andere Geräte erreichbar zu machen.
- Subnetzmaske:** Eine Nummer, die eine IP-Adresse in einen Netzwerkteil und einen Geräteteil aufteilt, um festzustellen, ob sich ein Gerät im selben lokalen Netzwerk befindet.
- Standardgateway:** Das Gerät in einem Netzwerk, meist ein Router, das Datenpakete an andere Netzwerke, wie das Internet, weiterleitet, wenn das Ziel außerhalb des lokalen Netzwerks liegt.
- DNS-Server:** Ein Server, der die Funktion eines Telefonbuchs für das Internet übernimmt, indem er für Menschen lesbare Domainnamen (z.B. www.beispiel.de) in maschinenlesbare IP-Adressen übersetzt.
- Protokoll:** Ein festgelegter Satz von Regeln und Formaten, der bestimmt, wie Daten zwischen Geräten in einem Netzwerk formatiert, übertragen und empfangen werden, um die Kommunikation zu ermöglichen.