

3.8 Externe Bussysteme

Definition

Externe Bussysteme verbinden den Computer mit externen Geräten.

Sie dienen zur Übertragung von Daten, Signalen oder Strom.

Aufgabe

Externe Bussysteme ermöglichen den Anschluss von:

- Tastatur
 - Maus
 - Drucker
 - Scanner
 - externen Festplatten
 - Monitoren
 - Netzwerkgeräten
-

Wichtige externe Schnittstellen

Schnittstelle	Verwendung
USB	universelle Schnittstelle für Peripheriegeräte
HDMI	Bild- und Tonübertragung
DisplayPort	Bild- und Tonübertragung
Thunderbolt	schnelle Daten-, Bild- und Stromübertragung
Ethernet	Netzwerkverbindung
Audio	Ein- und Ausgabe von Tonsignalen

USB

USB ist eine universelle Schnittstelle für viele externe Geräte.

Typische Geräte:

- Tastatur
- Maus
- USB-Stick
- externe Festplatte

- Drucker
-

HDMI und DisplayPort

HDMI und **DisplayPort** übertragen Bild- und Tonsignale.

Typische Geräte:

- Monitor
 - Fernseher
 - Beamer
-

Ethernet

Ethernet dient zur kabelgebundenen Netzwerkverbindung.

Typische Anschlüsse:

- RJ45
 - LAN-Port
-

Merksatz

Externe Bussysteme verbinden den Computer mit Geräten außerhalb des Gehäuses.

Prüfungshinweis

Bei IHK-Aufgaben wird häufig nach dem passenden Anschluss für ein Gerät gefragt.

Typische Fehler:

- HDMI und DisplayPort mit USB verwechseln.
 - Ethernet nicht als Netzwerkschnittstelle erkennen.
 - Datenrate, Steckertyp und Verwendungszweck nicht unterscheiden.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
 - USB-IF Spezifikation
 - IEEE 802.3
-