

7.3 Gerätetreiber

Definition

Ein **Gerätetreiber** ist eine Software, die die Kommunikation zwischen Betriebssystem und Hardware ermöglicht.

Aufgabe

Gerätetreiber sorgen dafür, dass das Betriebssystem Hardwaregeräte korrekt ansprechen und nutzen kann.

Beispiele:

- Drucker
 - Grafikkarte
 - Netzwerkkarte
 - Soundkarte
 - Scanner
 - USB-Geräte
-

Funktionsweise

Das Betriebssystem sendet Befehle an den Treiber.

Der Treiber übersetzt diese Befehle so, dass die Hardware sie ausführen kann.

Beispiele für Treiber

Gerät	Treiber
Grafikkarte	Grafiktreiber
Drucker	Druckertreiber
Netzwerkkarte	Netzwerktreiber
Soundkarte	Audiotreiber
Scanner	Scannertreiber

Plug and Play

Plug and Play bedeutet, dass ein Gerät automatisch erkannt und eingerichtet werden kann.

Das Betriebssystem installiert dabei häufig passende Standardtreiber.

Merksatz

Ein Treiber ist die Verbindung zwischen Betriebssystem und Hardware.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig gefragt, warum ein Gerät nicht funktioniert, obwohl es angeschlossen ist.

Typische Fehler:

- Treiber mit Firmware verwechseln.
 - Treiber mit Betriebssystem verwechseln.
 - fehlenden oder falschen Treiber nicht als Fehlerursache erkennen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-