

U

- [Unix](#)
- [USB-Stick](#)
- [USB](#)

Unix

Unix ist ein Betriebssystem, das ursprünglich in den 1970er Jahren an der Bell Labs entwickelt wurde und heute noch von verschiedenen Unternehmen wie Apple (mit macOS), IBM (mit AIX) und Oracle (mit Solaris) weiterentwickelt wird. Unix basiert auf einem Mikroprozessor und ist ein Multiprojekt-System, das verschiedene Prozesse gleichzeitig ausführen kann.

Einige der wichtigsten Features von Unix sind:

1. Kommandozeilen-Interface: Unix verwendet eine Kommandozeile (CLI) für die Benutzerschnittstelle.
2. Dateisystem: Unix hat ein Dateisystem, das auf einem Filesystem basiert und eine Hierarchie von Verzeichnissen und Dateien enthält.
3. Prozess-Management: Unix kann mehrere Prozesse gleichzeitig ausführen.

Unix ist eine Open-Source-Software, also kostenlos. Die Software kann von jedem heruntergeladen werden.

USB-Stick

Eine besondere Form der Speicherkarte ist der daumengroße USB-Stick, den man von außen an den USB-Anschluss des [Computers](#) anstößelt. Er kann ähnlich große Datenmengen speichern wie eine [CD](#) oder [DVD](#), ist aber schneller und kann jederzeit wieder gelöscht werden. Er eignet sich daher für den manuellen Datentransport von einem [Computer](#) zum nächsten und ersetzt in dieser Funktion die [Diskette](#).



USB

Der **U**niversal **S**erial **B**us (**USB**) ist eine serielles Anschluss-Interface das mitte der 1990er Jahre eingeführt wurde und zum Anschluss diverser Peripherie-Geräte gedacht war. Es sollte die unterschiedlichen proprietären Anschlüsse ersetzen und vereinheitlichen. Zu jener Zeit gab es noch Parallel-Anschlüsse für Drucker, Serielle Anschlüsse für Maus oder Modem, SCSI-Anschlüsse für Scanner und viele mehr. Für alles brauchte man passende Anschlüsse, die meist mit Steckkarten nachgerüstet werden mussten.

Mittlerweile sind wir mit USB-C 3.2 nahe an einem einheitlichen Standard dran, was ja auch nur 30 Jahre gedauert hat.

Wenn man sich jedoch die Entwicklungssprünge anschaut sind wir auch weit gekommen.

Hatte USB 1.0 noch eine Übertragungsrate von 0,15 - 1 Megabyte pro Sekunde, schaffte es USB 2.0 schon auf 40 Megabyte pro Sekunde.

Unser aktueller Standard 3.2 Gen 2, den wir von Tablets und Handys kennen, schafft bis zu 1,8 Gigabyte, also grob 1.800 Megabyte pro Sekunde und kann dazu noch mit bis zu 100Watt unsere Geräte laden.

