

# Speichermedien

Computertraining4you.eu  
© Daniela Wagner

- ▶ Magnetische Speicher
  - ▶ USB-Sticks
  - ▶ Optische Speicher

## Magnetische Speicher

### Festplatte

Die Festplatte ist ein magnetisches Speichermedium. Normalerweise ist sie im Gehäuse eingebaut, Sie können aber zusätzliche Festplatten anstecken. Im Festplattengehäuse befindet sich ein Stapel von magnetisch beschichteten Scheiben (wie Disketten ohne Hülle). Die Speicherkapazität beträgt zwischen 80 GB und 1 TB.

Festplatten werden vorformatiert, dh sie werden zum Speichern vorbereitet. Dazu werden Spuren und Sektoren angelegt. Hier werden später alle Programme und Dateien gespeichert. Wie? Erinnern Sie sich an die Zustände 0 und 1? Jedes Zeichen besteht aus 8 Bit, damit ist die Länge genormt. Für jede 1 und 0 wird die Oberfläche magnetisiert bzw. entmagnetisiert.

Achtung: Wenn Sie einmal eine Festplatte formatieren müssen, bedenken Sie, dass dabei alle gespeicherten Daten gelöscht werden.

**Magnetische Auslaufmodelle:** Magnetbänder, Disketten (1,44 MB) und ZIP-Disketten (zwischen 100 MB und 250 MB)

## USB-Stick

Diese Speichermedien lassen sich an der USB-Schnittstelle anstecken, sind klein und handlich, die Daten sind veränderbar und die Sticks fassen aktuell zwischen 2 GB und 16 GB. Sie können die Sticks mit einem Kennwort schützen. Manche Modelle haben bereits einen Anti-Viren-Scanner und Open-Source-Programme installiert.

## Optische Speichermedien

### CD

Compact Disks fassen zwischen 650 MB und 800 MB. Eine CD-ROM verwenden Sie zum Installieren von Programmen. ROM (Read Only Memory) kann nicht verändert werden. Ihre Daten speichern Sie auf einer wiederbeschreibbaren CD, einer CD-RW (rewritable).

### DVD

Digital Versatile Disks bieten bis zu 17 GB Speicherplatz, darum werden Sie für Filme verwendet. Ursprünglich hieß denn die DVD auch Digital Video Disk.

Optische Speichermedien wie DVDs oder CDs brauchen einen Brenner, damit Daten darauf abgelegt werden können. Ein Bit wird jetzt durch Spiegelung/Entspiegelung auf die Scheibe gebrannt. Kratzer oder Staub können die Daten unbrauchbar machen.

## Internet

Auf Rechnern im Internet können Sie Ihre Daten ebenfalls lagern. Sie greifen von überall mit Internetzugang auf Ihre Daten zu.

## Überprüfen Sie Ihr Wissen

1. Welche Speichermedien kennen Sie?
2. Wie viel dauerhaften Speicherplatz bietet der RAM?
3. Wie viel Speicherplatz bietet eine CD-ROM?

## Antworten

Im Internet können Sie diese und weitere Fragen **Online** beantworten und korrekte Lösungen mit Erklärungen anzeigen lassen.