# Speichermedien

FestplatteMagnetischer Schreib-/Lesespeicher. Direkter Datenzugriff. Das schnellste Speichermedium für Programme und Daten in PCs. Aluminiumplatten (Harddisks) mit magnetischer Beschichtung rotieren dauernd mit hoher Geschwindigkeit. Der äusserst schnelle Datentransfer wirkt sich beim Arbeiten mit grossen Dateien positiv aus. Festplatten müssen formatiert werden. In PCs eingebaut sind sie formatiert und mit installiertem Betriebssystem versehen. Externe Geräte werden meistens an einer USB 2.0-Schnittstelle angeschlossen.

CDCompact Disk. Optischer Speicher. Günstiger Langzeitspeicher. Ideal für die Datensicherung und den Datentransport bei mittleren Datenmengen. Kratzempfindlich.

CD-ROMCompact Disc Read Only Memory. Nur-Lese-Speicher, Kapazität 650 MB. Die Daten werden vom Hersteller eingepresst.

CD-RRecordable CD. Einmal beschreibbare CD. Mit einem CD-Brenngerät können Sie CDs selber brennen. Für Backups.

CD-RWRewriteable CD. Lässt sich bis 1'000-mal neu beschreiben. Die Informationen werden durch punktuelles Ändern der kristallinen Struktur übertragen.

DVDDigital Versatile Disk. Bewährtes Medium für grosse Datenvolumen. Datenaufzeichnung wie bei der CD, aber mit verfeinerter Struktur und Komprimierung der Daten (MPEG). Eine doppelschichtige DVD-ROM mit 8.5 GB erlaubt den Videobetrieb bis 2.5 h. DVD-RWs und DVD-RAMs lassen sich wie CD-RWs mehrfach wieder beschreiben. Benötigt wird ein Brennprogramm z. B. «Nero».

Blu-ray Disc Die Blu-ray Disc ist ein weiteres optisches Speichermedium. Es wurde entwickelt, um Filme in High Definition (HD, 1920x1080 Pixel) abzuspielen und um grosse Datenmengen zu speichern. Das BD-Format bietet 25…50 GB Speichervolumen. Gepaart mit fortschrittlichen Audio- und Video-Codecs (MPEG-2, MPEG-4, VC-1) stellt die Blu-ray Disc eine äusserst leistungsfähige Plattform für das Home Entertainment der Zukunft dar.

Folgende Blu-ray Disc Varianten sind erhältlich:

BD-ROMvorbespielte Disc für Filme, Spiele, Software

BD-Reinmal beschreibbar

BD-REwiederholt beschreibbar

USB-StickKompakt, ideal geeignet für den Datentransport bei Datenmengen von 1 GB bis ca. 8 GB und in diesem Bereich relativ günstig. Hauptvorteil: an jeder USB-Schnittstelle betreibbar. Die maximale Speicherkapazität liegt bei 64 GB; diese Sticks sind allerdings im Vergleich mit anderen Datenträgern sehr teuer. Bei billigen No-Name-Produkten ist meistens die Datentransferrate (Geschwindigkeit) klein.

SpeicherkartenEin kleines, elektronisches Speichermedium, auf dem Daten wie Text, Bilder, Audio und Video gespeichert werden können. Gebraucht werden sie für kleine, mobile oder bewegliche Geräte wie: Digitalkameras, MP3-Player, Videorecorder, PDAs, Handys etc. Die Karten verwenden unterschiedliche Formate und Techniken. Karten mit integriertem Controller sind CF (Compact Flash) und SD (Secure Digital Memory), ohne die SM (Smart Media). Mit Controller sind die Speicher flexibler einsetzbar. PCs mit Card-Reader können Speicherkarten aufnehmen, lesen und beschreiben, z. B. kann ein 5-in-1-Reader 5 verschiedene Kartentypen aufnehmen.