## PC-Chinesisch

Anhand einer PC-Minimalkonfiguration erläutern wir die wichtigsten Fachbegriffe, die beim PC-Kauf wesentlich sind.

PC-Inseratetexter lieben Fachchinesisch. An erster Stelle wird meist angegeben, welcher Prozessor (auch CPU = Central Processing Unit genannt) im betreffenden PC Dienst tut. In DOS/Windows-PC kommen heute meistens 486- oder PentiumProzessoren zum Einsatz. Letzerere sind die neueren und leistungsfähigeren CPUs. Die Zahl , 60 Mhz " gibt an, mit welcher Taktfrequenz (sprich Geschwindigkeit) der Prozessor läuft.
Moderne PC sollten einen "Cache" genannten Zwischenspeicher besitzen, denn dieser träger viel zu einer optimalen Systemleistung bei. Das "Cache" sollte im Minimum 256 KB (Kilobyte) groß sein, für Pentium-PC sind 512 KB ideal.

RAM ist die Abkürzung für „Random Access Memory"- zu deutsch der Arbeitsspeicher des PC. 8 MB (Megabyre) ist für Windows eine gute Größe., $70 \mathrm{~ns}^{\text {" }}$ (Nanosekunden) bezieht sich auf die Geschwindigkeit der RAM-Chips. Heute üblich sind Chips mit 60 oder 70 ns. Langsamere sollten es nicht sein. Max. 128 MB gibt die maximale Ausbaustufe an. Unter 8 MB sollte Ihr Wunsch-PC nicht haben. Abgesehen von Notebooks verfugen praktisch alle PC im Inneren über mehrere Steckpläzze für den Einbau von Erweiterungskarten. Die Verbindung dieser Steckpläzze mit den anderen PC-Komponenten wird auch als "Bus" bezeichnet., $3 \times$ ISA" bedeuter, daß das Gerät drei Bus-Steckpläze im ISA-Format (Industry Standard Architecture) besitza. Es existieren zwei Local-Bus-Varianten PCI (Peripheral Component Interconnect) und VLB (Vesa Local Bus). Zumindest Grafikkarte und Fest-platten-Kontroller (siehe unten) sollten mit dem Prozessor über PCI oder VLB verbunden sein.
Das BIOS hat nichts mit Biogemüse zu tun, sondern ist die Abkürzung für Basic Input/Output System (ngrundliegendes Ein-AAusgabesystem"). Das ist ein spezielles Programm, welches in einem Chip auf der Hauptplatine des PC gespeichert ist
und u.a. fuir die Selbstrests beim Einschalten verantwortlich zeichnet. PCI Enhanced IDE Controller: Dieverser vollmundige Ausdruck beschreibt die Steuerelektronik der Festplatte. IDE (Internal Device Interface) ist die am meisten vorbereite-teFestplatten-Anschlußart bei PC. Weil IDE eine zwar billige, aber leistungsmäßig beschränkte Technik ist, gibt es jetzt den verbesserten "Enhanced IDE"- Standard, der eine zügigere Datenübertragung ermöglicht.
540 MB ist eine gute Größe für eine Harddisk, zu deutsch Festplatte genannt. Auf dieser rotierenden Maagnetscheibe lagern die Daten und Programme. Mit weniger als 250 MB Festplattenplaze sollte sich eigentlich kein neuer PC mehr begnügen. 12 ms (Millisekunden) geben die Zugriffszeit an - Werte von 10 bis 15 ms sind für Platten dieser Größe Norm.
PCI VGA Accelerator-Karte: Hier ist von der Grafikkarte die Rede, also von demjenigen Bauteil, das die Bildschirmdarstellung steuert. Alle modernen Grafikkarten besitzen spezielle Chips, die den Bildaufbau insbesondere bei Windows Beschleunigen (deshalb „Accelerator"). Um kein Tempo zu verschenken, gehört auch die Grafikkarte in einen Local-Bus-Steck-platz-der Zusatz „PCI" verspricht dies. Jede Grafikkarte besitzt einen Bildspeicher (Video-RAM), hier IMB - nicht zu verwechseln mit dem Arbeitsspeicher des PC. True Color ist heute ein beliebtes Schlagwort, es bedeuter „Echffarben"- Darstellung mit 16,8 Millionen Farbnuancen.

Beim Bildschirm oder Monitor ist zunächst einmal die Größe wichrig, meist in Zoll der Bildschirmdiagonale angegeben. $15^{\prime \prime}$ (Zoll) ist heute eine beliebige Größe. Oft wird auch die maximal mögliche Auflösung angegeben, also z .B. 1280 x 1024 Pukte. 72 Hz berieht sich auf die Bildwiederholrate, die in Hz (Hertz) angegeben wird. Hinter $1 \times$ parallel verbirgt sich ganz einfach die Druckerschnittstelle. Bei 2 x seriell wird's schon komplizierter. Seri-
elle Schnittstellen dienen oft zum Anstecken einer Maus (sofern der PC nicht einen seperaten Mausanschluß hat). Insbesondere aber werden extreme Modems (Geräte zur Datenkommunikation via Te lefonnetz) an der seriellen Schnittstelle betrieben.
Zu jedem Multimedia-PC gehört eine Soundkarte. 16 -bit-Stereo ermöglicht Klang in CD-Qualität und ist heute Standard. Abkürzung wie SB-kompatibel bedeuten, daß die Karte zum SoundblasterStandard kompatibel ist. Dieser Standard ist vor allem für Spiele wichtig.
Die meisten CD-ROM-Laufwerke bieten heute mindestens Double Speed (doppelt Umdrehungsgeschwindigkeit) und damit eine maximale Lesegeschwindigkeit von um die 300 KB pro Sekunde. Das ist das absolute Minimum, um Multimedia-CDs vernünftig abspielen zu können - Microsoffs selbsternannte Multimedia-Norm namens MPC 2 verlangt deshalb ebenfalls Double Speed. Photo-CD-Kompatibilität sollten Sie heute eigentlich von jedem CD-ROM-Laufwerk erwarten können.
Bei der Softwareausstattung unterscheiden sich die Angebote zum Teil sehr stark. Das Betriebssystem DOS und die grafische Benuzzerumgebung Windows sind heute bei den meisten PC dabei- IBM und einige weitere Hersteller bieten alternativ auch das Betriebssystem OS/2 Warp an.

Häufig werden noch weitere nürtliche Softwareanwendungen $-z . B$. ein integriertes Paket - mitgeliefert, was Sie beim Preisvergleich unbedingt mit beriucksichtigen sollten. Nebulose Bezeichnung wie Komplettsoftware sind irreführend: Was zählt, sind Namen und Fakten.

1 Jahr Garantie bieten heute fast alle Anbieter, einige sogar bis zu drei Jahre. Wichtig ist abzuklären, ob bei Problemen der Sevice vor Ort vorbeikommt (sogenannte On -Site-Garantie) oder ob das Gerät zum Händler gebracht werden muß. Bezeichnungen wie Vollgarantie sagen an sich überhaupt nichts aus. Unbedingt nach-

