

Vergleich der Betriebssysteme untereinander

	DOS	OS/2	Win95	WinNT Server	WinNT Workst.
Hardware-voraussetzungen	- 16 Bit Computer - 1 MB RAM - 5 MB Festplatte - 286iger	- 4 MB RAM - 40 MB Festplatte - 486iger	- 8 MB RAM - 40 MB Festplatte - 486iger	- 16 MB RAM - 90 MB Festplatte - Pentium 60	- 16 MB RAM - 120 MB Festplatte - Intel 486iger
Stabilität	- Schlecht (kein Speicherschutz)	- stabil	- instabil durch DOS-Start	- Speicherbereichtrennung	
Nutzerfreundlichkeit	- keine Grafik - manuelle Eingabe	- g.BO - einfache Datenverwaltg.	- g. BO - Drag and Drop - kontextsensitiv	- Drag and Drop - lange Dateinamen	
Netzwerkfähigkeit	- manuelle TI - keine Vorbereitung	- OS/2Server wird benötigt - netzwerkfähig	- kompatibel mit allen anderen Netzwerken	- bildet Domänen - netzwerkfähig	- verwaltet verschiedene Benutzer - netzwerkfähig
Kompatibilität	- andere BS sind mit DOS kompatibel, DOS aber nicht mit anderen	- kompatibel zu vielen P (außer Win95 P)	- sehr kompatibel - sonst werden Treiber mitgeliefert	- nicht lauffähig: direkt auf HW zugreifende P	
Multitasking	nein	ja, Multithreading	ja (User-,Kernelmodus)	ja	Ja
Filesystem	FAT	FAT, HPFS	FAT	NTFS,FAT,CDFS,HPFS, Macintosh, NFS	
Plug´n Play	nein	nein	Ja, identifiziert + konfiguriert Geräte mit PnP- Eigenschaften	Ja	
Kosten	Ca. 50 - 150 DM	Zwischen 100-3000DM Für Server bis 1200DM	Ca. 370,-DM	2400 - 4000DM	700DM
Beschaffung	PC-Geschäft	Kataloge im Fachhandel oder im Einzelhandel	Vertrieb meistens mit neuem PC	- bei autorisierten Fachhändlern - in Fachgeschäften	
Verbreitung	Im Heimgebrauch das meist verbreitete BS	Weltweit über 13 Millionen verkaufte Lizenzen	alle 40-50% der. BS ist Win95 weltweit	- meist in großen bis mittelständischen Firmen, weltweit	In kleinen Firmen, vereinzelt in privaten Haushalten, weltweit
Support	- Microsoft Helpline - microsoft.com	IBM-Hotline IBM.de Remote Support	- durch Microsoft(www..)) - Unterstützung d. HW	- per Hotline (2 kostenlose Anrufe) und im Internet	
Historie	- wurde von Bill Gates in einer Garage entwickelt - IBM suchte BS für PCs - Bewerber waren Gates und eine andere große Firma - da der Chef der anderen Firma nicht warten wollte und ging, wurde Gates genommen	- wurde mal in Gemeinschaft von IBM MS entwickelt - aber Trennung und jeder erhielt einen Teil der Arbeit -1992:OS/2 2.0,Neuheit:g.BO. 1996:Durchbruch von IBM mit OS/2Warp 3	Erst Windows 2 mit g.BO, dann Win3.0 und Win 3.1,dann Windows for workgroups (Vernetzung) , 1995 Windows95, bald soll Windows98 erscheinen mit dem man die g.BO selbst verändern kann	1989 trafen sich Gates und wichtige BS-Designer,um neues Win zu entwickeln. Sollte den Namen WinNT (New Technology) tragen. Das 32-Bit-BS war geboren. Hatte für die damaligen Zeiten jedoch enorme Systemanforderungen. Als IBM sein OS/2 Warp auf den Markt brachte, mußte eine schnelle Lösung erstellt werden. Es entstand Win95,welches aufgrund relativ niedriger Systemanforderungen, auch auf HeimPCs laufen konnte.. Da dieses auf DOS basierte, wurde NT weiterentwickelt. Es entstanden WindowsNT Workstation 4 und bald darauf Windows NT Server.	
Oberfläche		- heißt Work Place Shell - umfangreiche Grafikkbibliothek	- g.BO - Taskleiste - Desktop für Objekte	Wie bei Win´95	
Datenformat	8+3 Dateisystem		1 Zeichen 8 Bit		
Geschwindigkeit	Relativ schnell, da keine g.BO.		Schnelle Bildverarbeitung Abhängig vom Prozessor RAM	32-Bit-Betriebssystem	

g. BO : grafische Benutzeroberfläche

TI : Treiberinstallationen

HW : Hardware

P: Programme

FAT: File Allocation Table

NTFS : Windows NT File System

CDFS: Compact Disc File System

HPFS : High Performance File System

NFS : Network File System