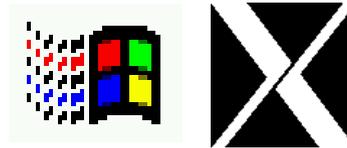


Kein Windows-Verzicht

Windows-Programme unter Linux ausführen



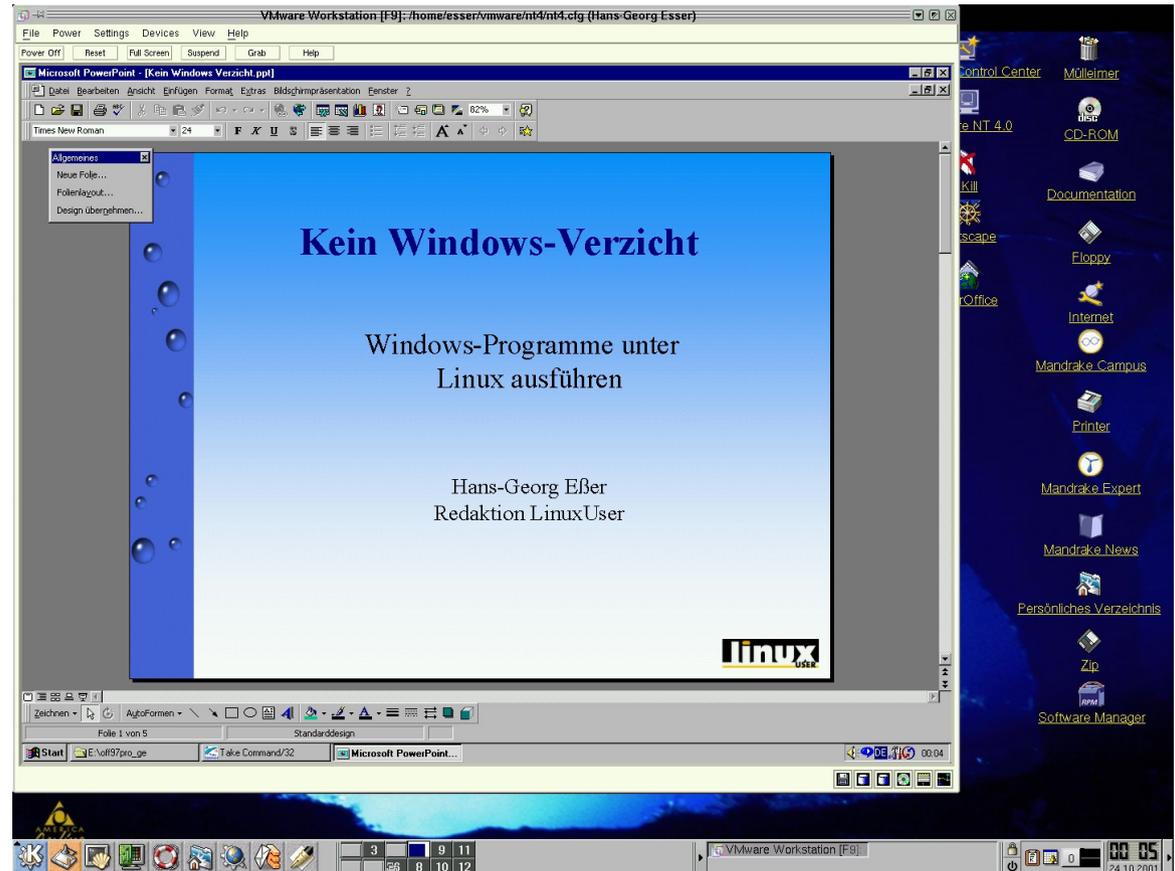
Hans-Georg Eßer
Redaktion LinuxUser

www.linux-user.de

Zur Einstimmung

KDE Desktop
mit Windows
NT 4.0 und
Powerpoint

Windows und
Linux auf
einem Desktop

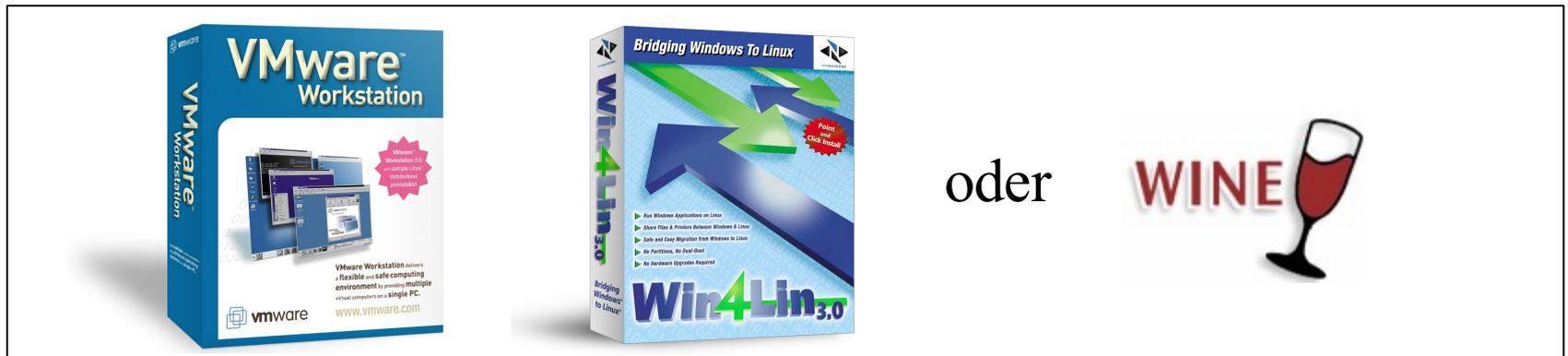


Was ist Emulation?

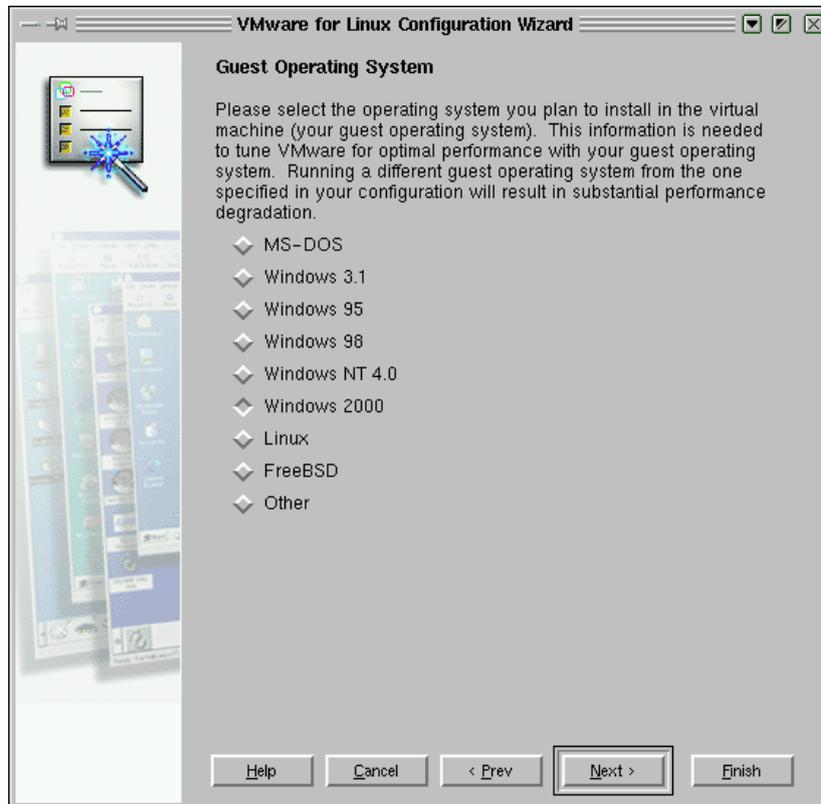
- Linux führt Linux-Programme aus; Windows entsprechend Windows-Programme.
- Um Windows-Programme unter Linux laufen zu lassen, muss die Windows-Umgebung nachgebildet werden.
- Zwei Wege:
 - Nachbildung der Windows-Funktionen
 - Emulation eines kompletten PC mit Windows-Installation

Emulation eines PC

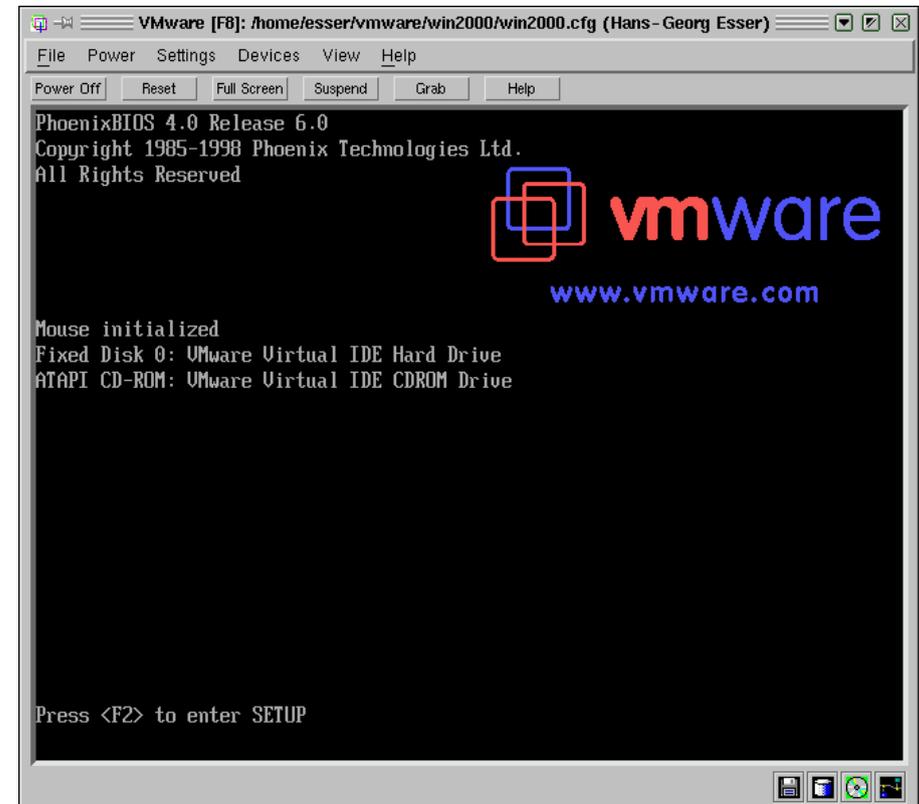
- VMware und Win4Lin (kommerziell) ahmen einen kompletten PC nach.
- Auf dem emulierten PC lässt sich ein Betriebssystem installieren – z. B. Windows 9x oder NT/2000.
- Das "Gastsystem" merkt nicht, dass der PC nicht echt ist.



VMware Installation (1)



Gast-Betriebssystem
auswählen

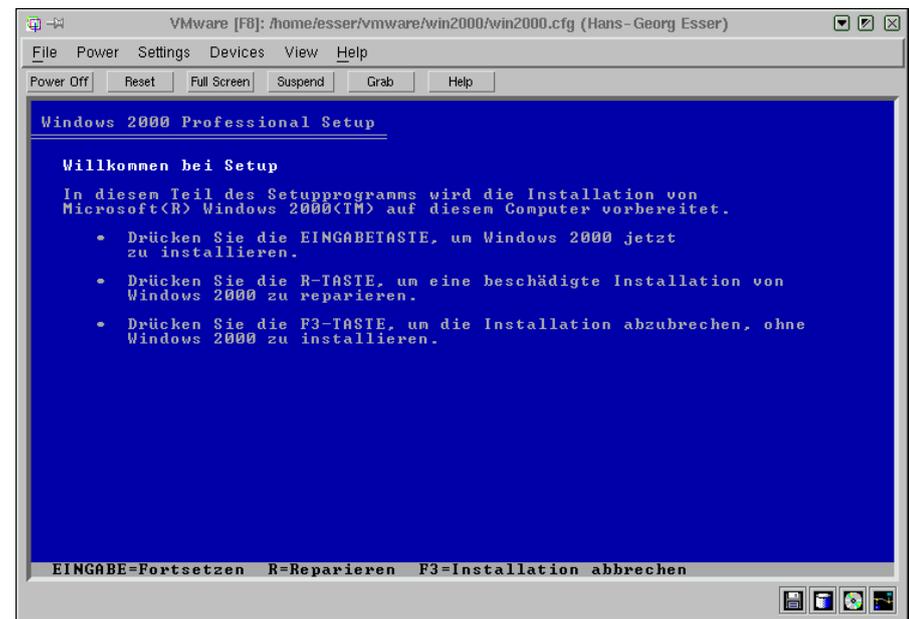


Virtueller PC bootet
im Fenster ...

VMware Installation (2)

Erste Schritte der Windows-2000- Installation

Start im grafischen Modus,
VMware passt sich an
geänderte Größe an

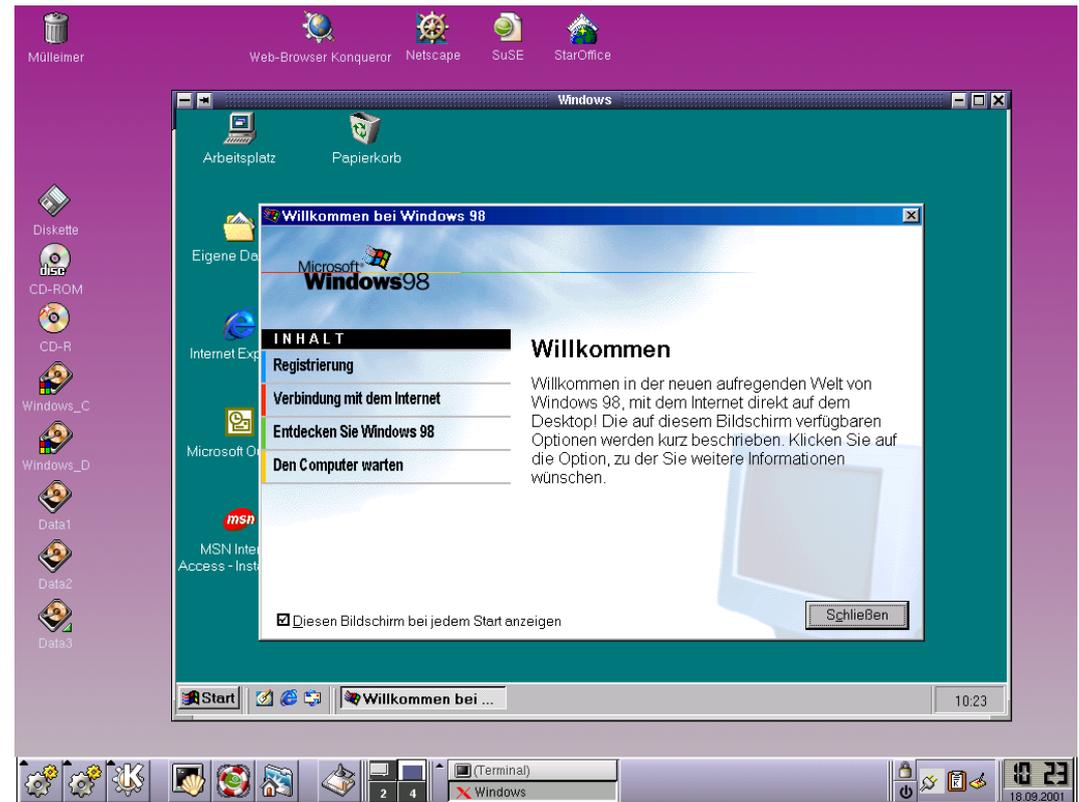


VMware Installation (3)

- ❑ Netzwerk: Zugriff auf lokalen Samba-Server (von VMware eingerichtet), Linux-Home-Verzeichnis erreichbar
- ❑ Drucker: Auch über Samba
- ❑ CD / Diskette / Sound / Seriell: Freigabe für Gastsystem oder Linux
- ❑ Grafikkarte: Mit VMware-Tools hohe Auflösungen möglich

Alternative Win4Lin

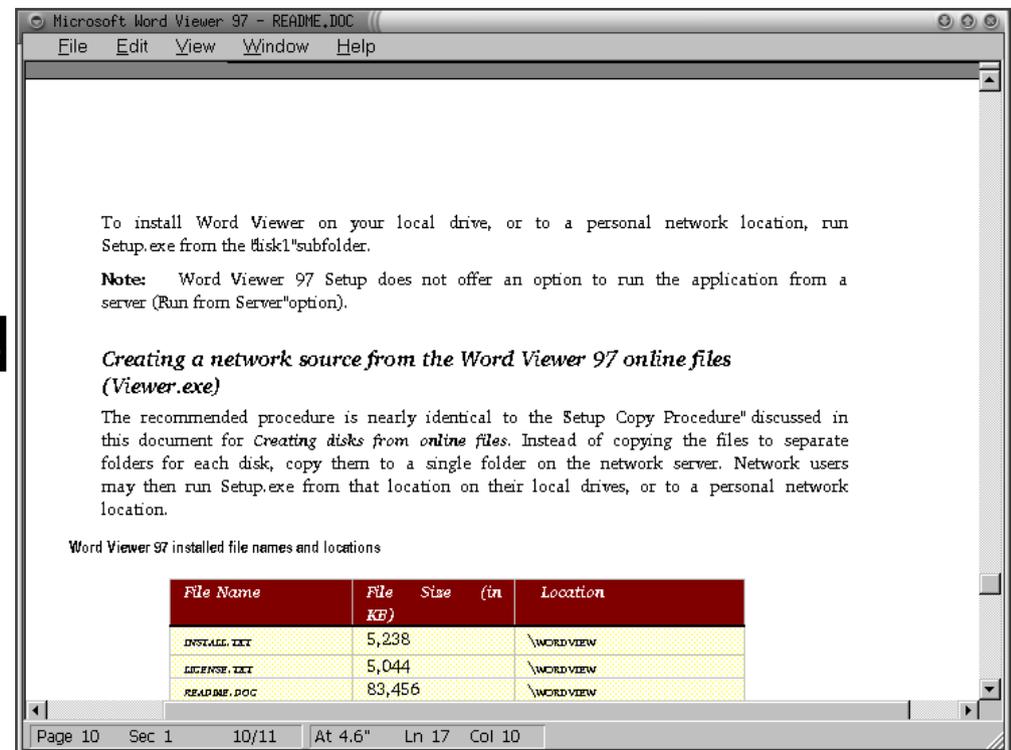
- ❑ VMware: Windows 9x/NT/2000, DOS, Linux FreeBSD
- ❑ Win4Lin: Windows 95/98



Freie Alternative WINE

- ❑ Keine Hardware-Emulation
- ❑ WINE-Bibliotheken ersetzen die Windows-Bibliotheken; Programme laufen "native"
- ❑ schlechte Kompatibilität;
kein MS Office
- ❑ aber: kostenlos und keine Windows-Lizenz notwendig

Word-97-Viewer unter Wine



Übersicht

VMware 3.0	Win4Lin 3.0	WINE
Windows 9x/NT/2000, Linux, FreeBSD	Windows 95/98	Windows-Bibliotheken (9x/NT)
299 US\$ (VMware Workstation 3.0) 49 US\$ (VMware Ex- press 2.0, nur Windows)	90 US\$	Kostenlos
www.vmware.com	www.netraverse.com	www.winehq.com
Emuliert PC	Emuliert PC	Bietet Windows-API
Voll kompatibel	Voll kompatibel	Eingeschränkt kompatibel; viele Windows-Programme laufen nicht