

# Windows-Software für Linux

Möglich – notwendig – wünschenswert?

Dipl.-Math. Hans-Georg Eßer

Chefredakteur

LinuxUser / EasyLinux

<http://www.linux-user.de>

<http://www.easylinux.de>



# Linux ist stabil und leistungsfähig, aber ...

- Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access
- Internet Explorer, Outlook
- Adobe Photoshop
- Speziallösungen (z. B. kaufmännische Software) – nur für Windows

# Native Alternativen

**Windows**

Microsoft Office

Internet Explorer

Outlook

Photoshop

**Linux**

OpenOffice / StarOffice

Mozilla (Netscape),  
Konqueror

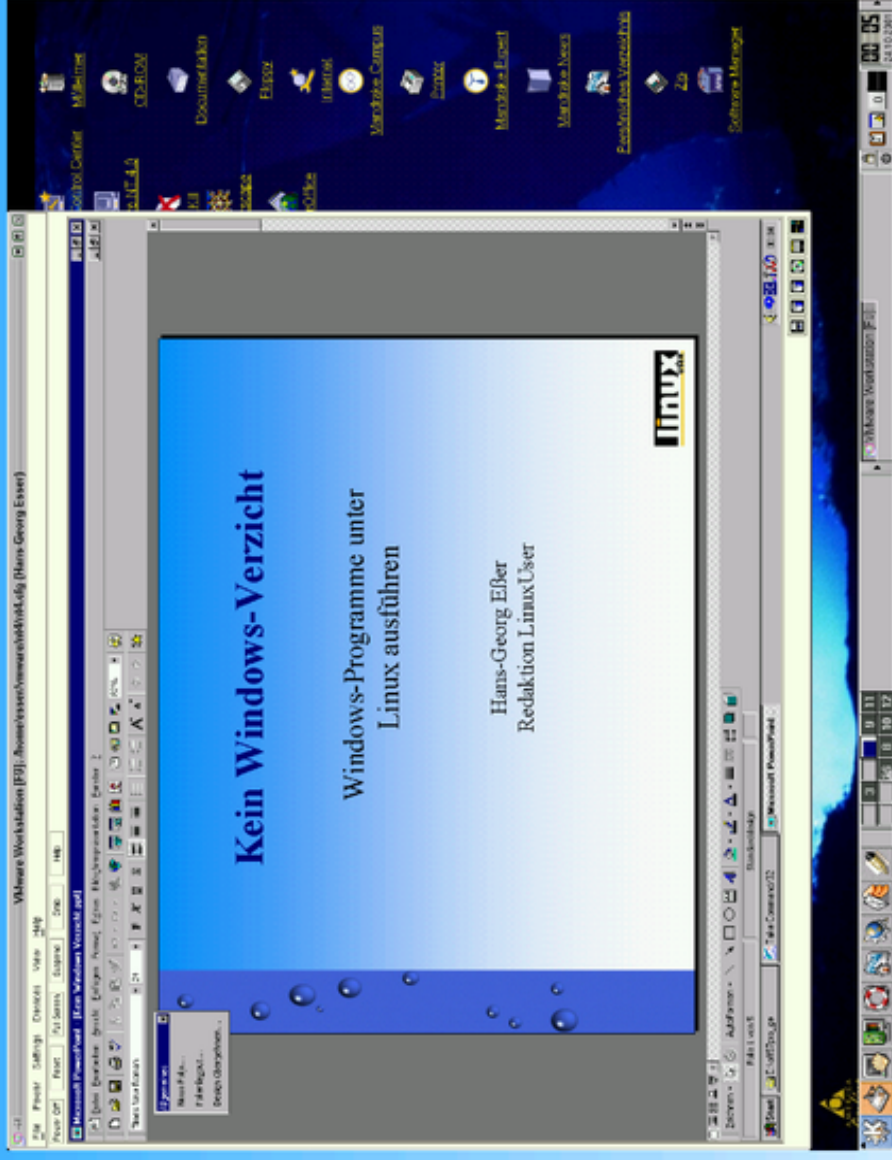
Sylpheed, KMail, ...

GIMP

# Windows und Linux

Linux-Desktop  
mit Windows XP  
und Powerpoint

Windows  
und Linux  
gleichzeitig



# 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/Me oder NT/2000/XP.
- Das “Gastsystem” merkt nicht, dass der PC nicht echt ist.

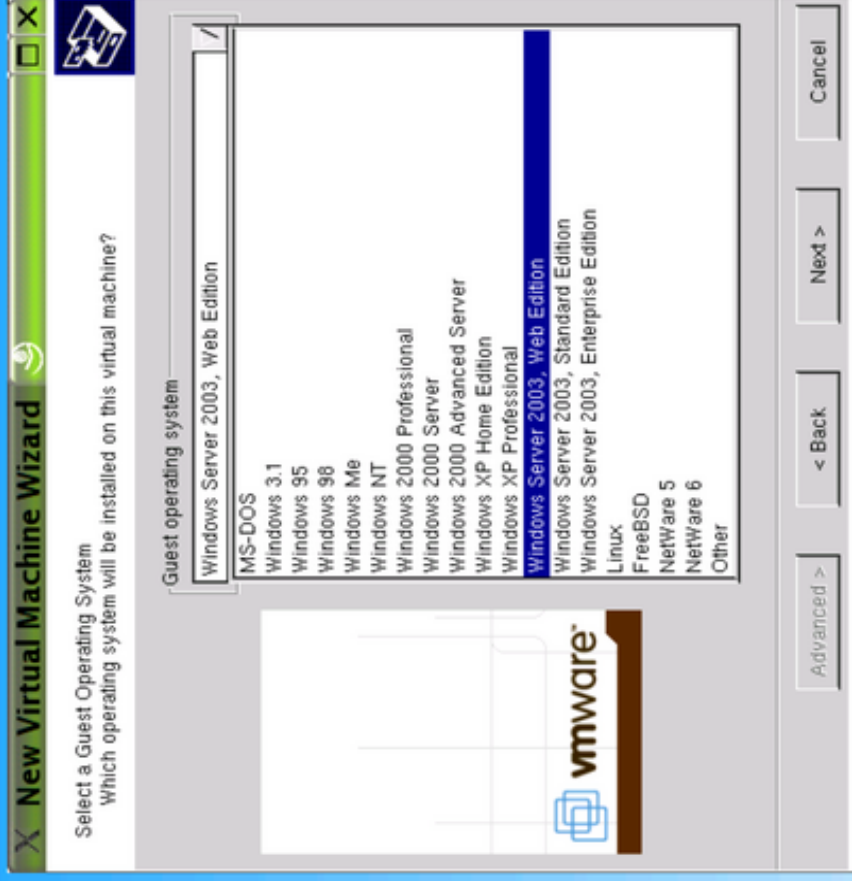


# Nachahmung von Windows

- Alternative zur PC-Emulation
- Standard-Bibliotheken von Windows für Linux nachprogrammiert
- Windows-Programme laufen nativ unter Linux
- Wine & CrossOver Office
- Kompatibilität?



# VMware Installation (1)



Gast-Betriebssystem  
auswählen



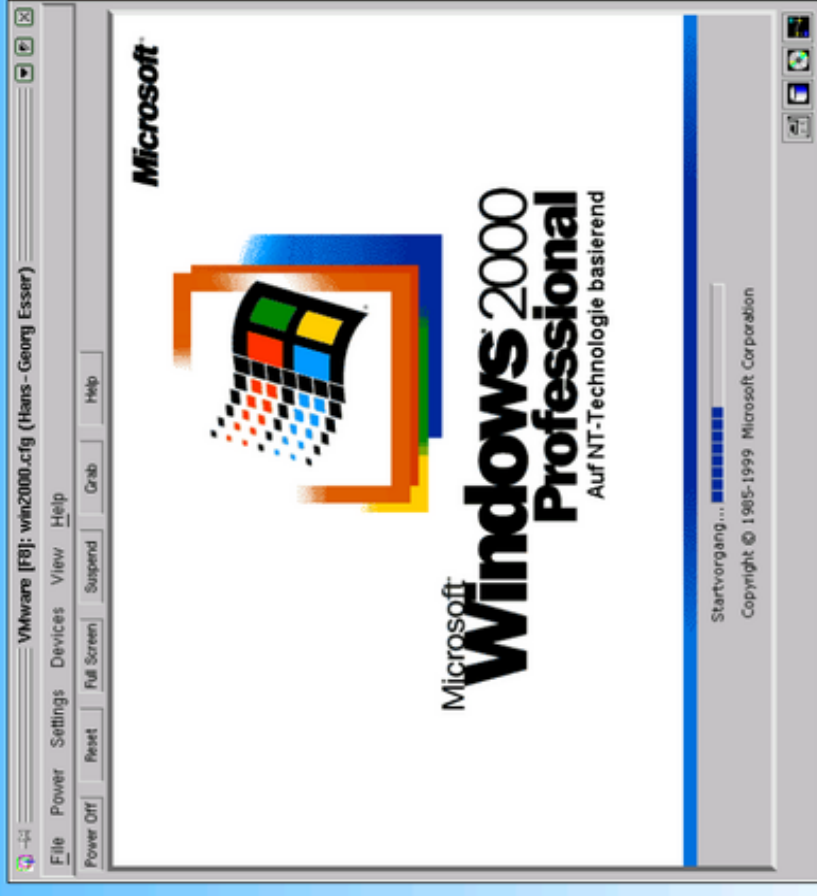
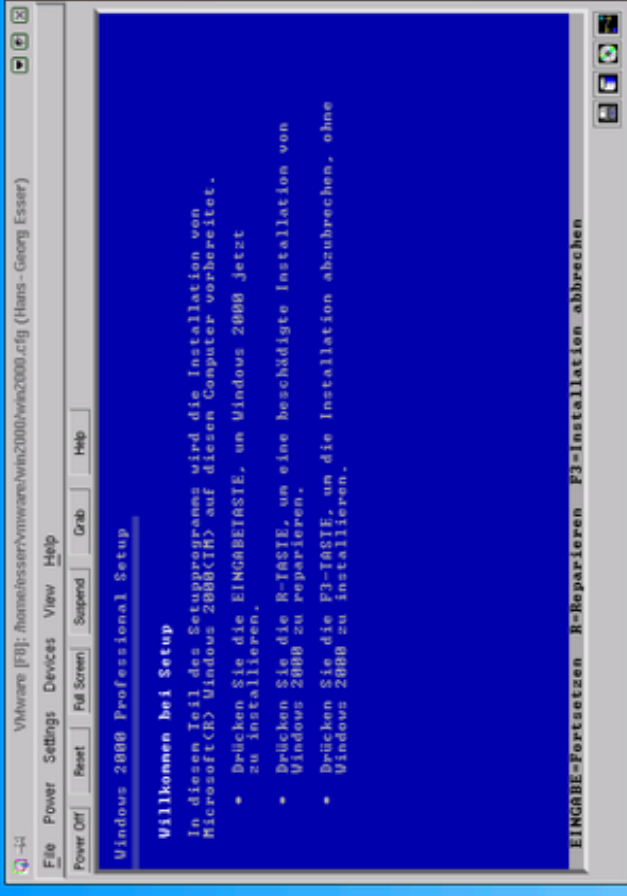
Virtueller PC bootet  
im Fenster ...



# VMware Installation (2)

Erste Schritte der  
Windows-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 / Serielle und USB-Geräte:  
Freigabe für Gastsystem oder Linux
- Grafikkarte: Mit VMware-Tools hohe Auflösungen möglich

# Alternative Win4Lin

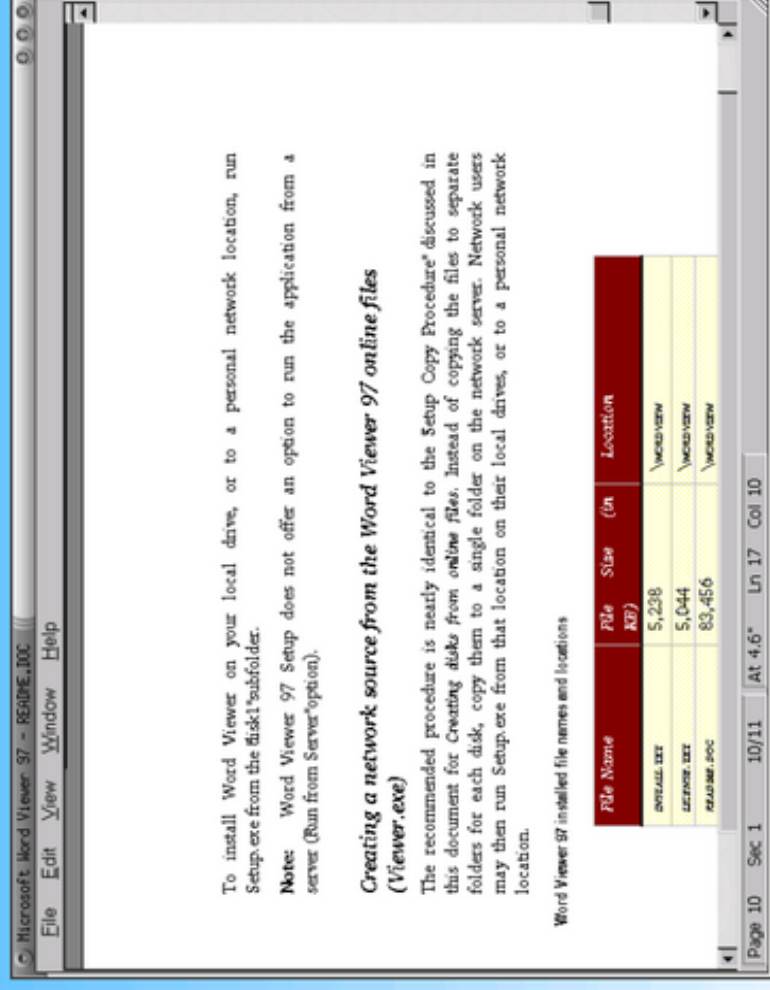
- VMware: Windows 9x/Me/NT/2000/XP/2003  
Server, DOS, Linux, FreeBSD
- Win4Lin:  
Windows  
95/98/Me



# 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

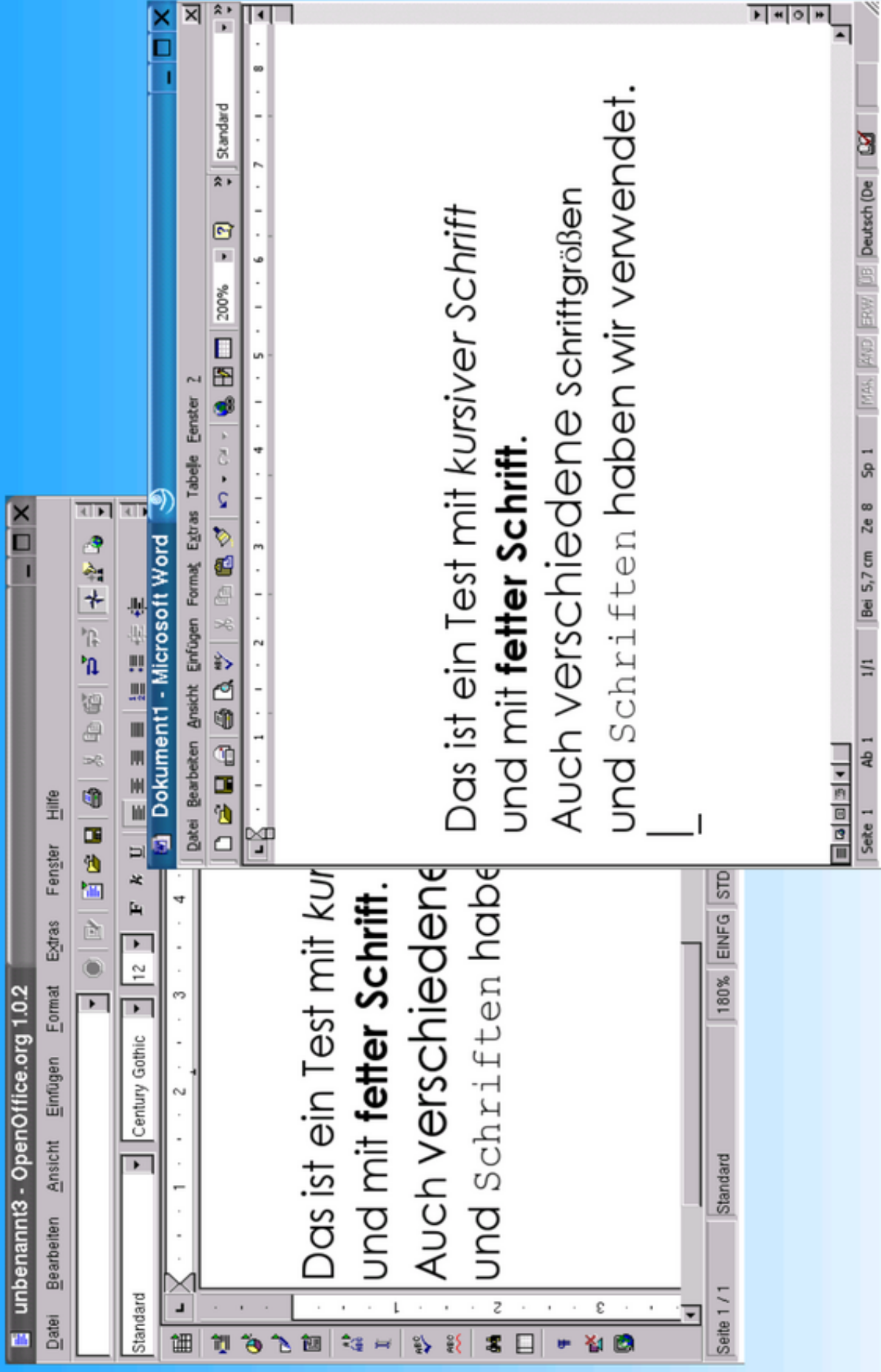
*Word-97-Viewer unter Wine*



# CrossOver Office

- Kommerzielle WINE-Variante
- Alle Vorteile von WINE
  - Keine Hardware-Emulation
  - Keine Windows-Lizenz nötig
- Support für Microsoft Office, Outlook, Internet Explorer, PhotoShop

# OpenOffice & Word (CrossOver)



# Übersicht

VMware 4.0	CrossOver Office 2.0	Win4Lin 5.0	WINE
Windows 9x/Me/NT/2000/XP, DOS, Linux, FreeBSD	Windows-Bibliotheken	Windows 95/98	Windows-Bibliotheken (9x/NT)
319,00 €	78,90 €	99,00 €	Kostenlos
<a href="http://www.vmware.com">www.vmware.com</a>	<a href="http://www.codeweavers.com">www.codeweavers.com</a>	<a href="http://www.netraverse.com">www.netraverse.com</a>	<a href="http://www.winehq.com">www.winehq.com</a>
Emuliert PC	Bietet Windows-API	Emuliert PC	Bietet Windows-API
Voll kompatibel	Kompatibel mit ausgewählten Windows-Programmen	Voll kompatibel	Eingeschränkt kompatibel; viele Windows-Programme laufen nicht