

# UNIX

**Was ist das ... ?**

Mark Akermann

# 1. Einführung



- UNIX ist ein Standardbetriebssystem
- UNIX wird z.B. bei Banken und Versicherungen für Datenbanken verwendet
- UNIX ist das Internet-Betriebssystem
- Viele Netzwerkkomponenten sind UNIX-ähnlich bedienbar
- Andere Betriebssysteme verwenden häufig UNIX-Konzepte (z.B. DOS, Novell NetWare, Windows NT)

## 2. Ein bisschen UNIX-Geschichte



- Mitte 60'er** - Zusammenarbeit von GE, AT&T und MIT an Multics
- 1969**
  - Multicsproject abgebrochen: zu teuer
  - Ken Thompson & Dennis Ritchie schreiben UNIX für PDP-7, das im Gegensatz zu Multics simpel ist, als Programmiersystem nebenbei
- 1971** - Einsatz als Textverarbeitung bei AT&T
- 1973**
  - UNIX in C umgeschrieben und auf PDP 11 portiert
  - Verbreitung aufgrund Nachfrage an Universitäten (geringe Lizenzgebühr)
- 1974** - University of California at Berkeley gibt BSD aus

## 2. Ein bisschen UNIX-Geschichte



- 1979** - AT&T System III , BSD 3 erscheint  
Ausgangspunkt vieler kommerziellen Unices
- 1983** - System V Release 1 erscheint mit TCP/IP und  
Vereinheitlichungen
- 1985** - POSIX wird als Standard von ANSI veröffentlicht
- 1987** - BSD 4.3 erscheint, SCO bringt UNIX für 386 heraus
- 1990** - Gründung der Open Software Foundation, Motif
- 1992** - System V Release 4 erscheint, Binärkompatibilität
- seit ca. 1990** - Private UNIX-Derivate: Z.B. Linux, FreeBSD ...



### 3. Einige Merkmale von UNIX

- Portierbares Betriebssystem
- Einheitliche Plattform auf unterschiedlichen Architekturen
- Erhältlich vom PC bis zum Mainframe
- Multiuser-Betriebssystem
- Multitasking-Betriebssystem
- Timesharing (Prioritäten, Umschaltung zwischen Prozessen)
- Sicheres System durch Zugriffsrechte

**UNIX Motto: „Keep it simple, general and extensible“**

# 3. UNIX-Anbieter

## A) Kommerzielle Anbieter:

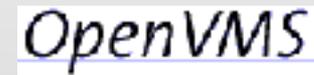


**SIEMENS**

SINIX  
BS2000



OpenVMS  
Tru64 UNIX



AIX



Solaris



UnixWare  
OpenServer



HP-UX

# 3. UNIX-Anbieter

## B) Open-Source Anbieter:

Linux:



FreeBSD



OpenBSD



NetBSD



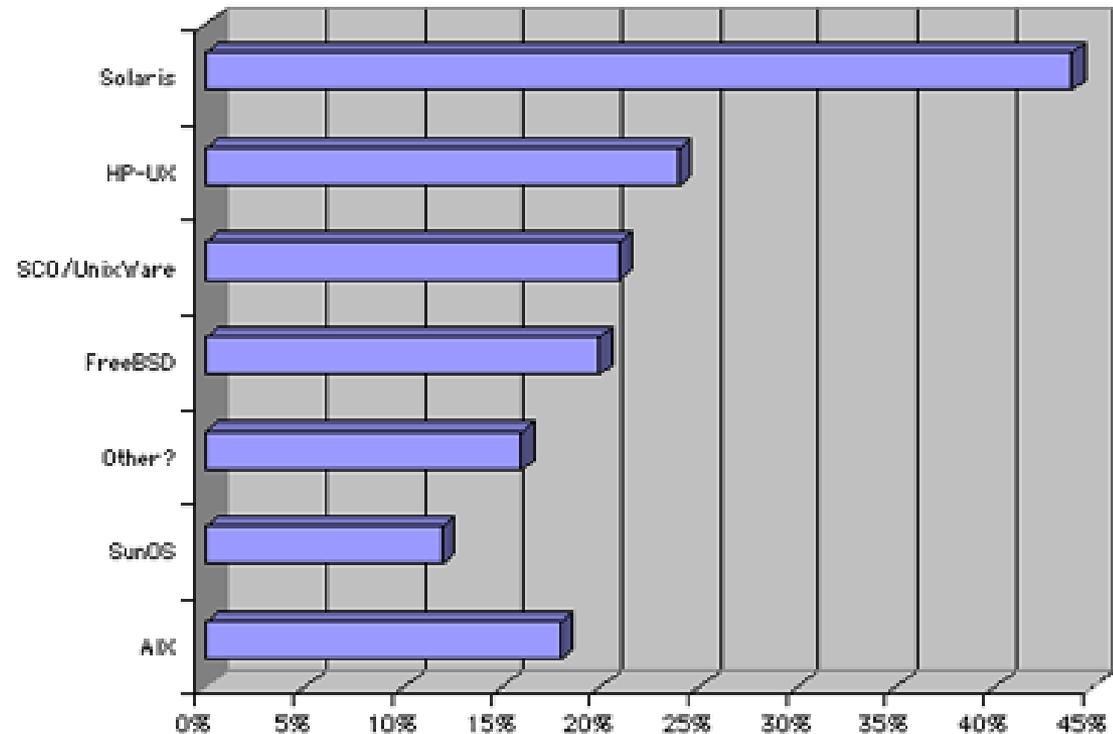
# 3. UNIX-Anbieter



## C) Marktanteile:

UNIX insgesamt:

6) If you employ Unix, which Operating System do you currently use? (Check all that apply.)



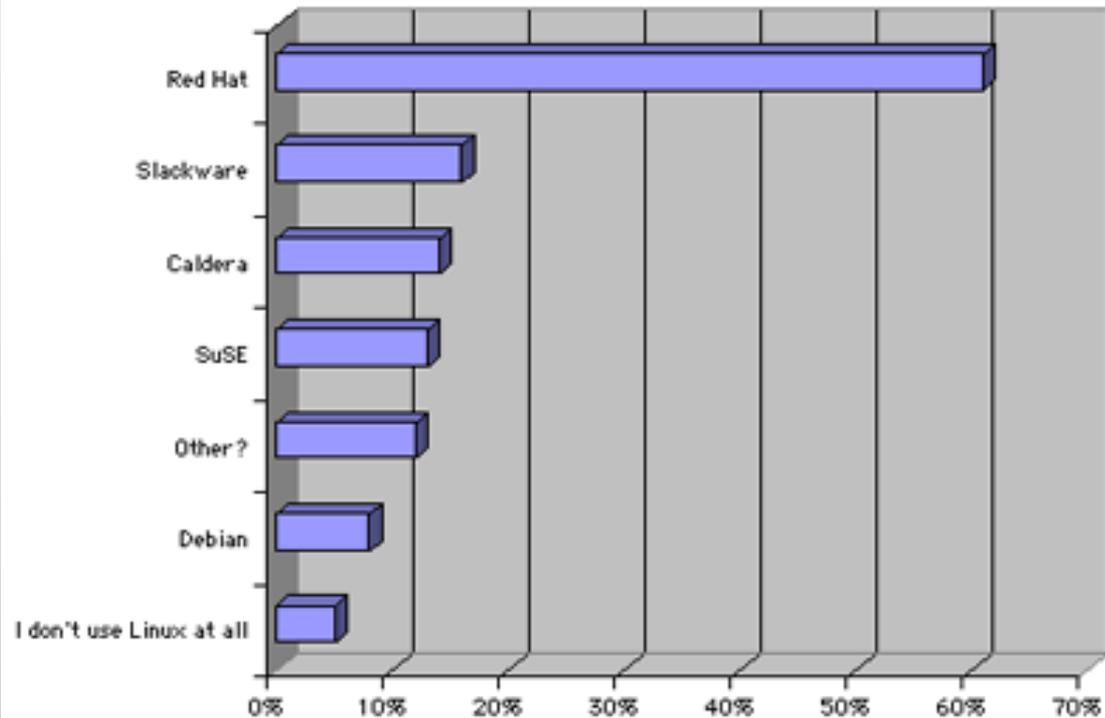
# 3. UNIX-Anbieter



## C) Marktanteile:

Linux:

7) If you employ Linux, which distribution do you currently use? (Check all that apply.)



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**Haben Sie noch Fragen?**

