

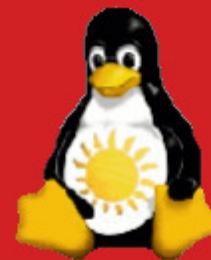


# Open Source - Motor für Innovation

**Martin Häring**

Marketingdirektor und  
Sprecher der Unternehmenleitung

Sun Microsystems GmbH



# Die rationalen Gründe für den Einsatz von Open Source

- **Offenheit:** durch Einsicht in kompletten Quellcode
- **Niedrige Kosten:** dank Wettbewerb
- **Innovationskraft:** durch die Open Source Community
- **Sicherheit:**
  - 1000 Augen Prinzip
  - Keine Viren
  - Kein Absturz
  - Kein Reboot



# Der wahre Grund für Open Source



# Innovation happens elsewhere!

Bill Joy, Co-Founder Sun Microsystems

# Die Wiege von Sun

Sun steht für **Stanford University Network**  
Gegründet 1982 in Kalifornien



Scott McNealy



Bill Joy



Andreas von  
Bechtolsheim



Sun - Offenheit seit 22 Jahren

“Open Systems for Open Minds”

Werbeslogan

Sun Microsystems 1986

# Open Systems - was heisst das ?

- HW/SW Produkte mit offengelegten
  - Datenformaten
  - Programmierschnittstellen
  - Prozessorarchitekturen
- Konsens bei der Spezifikation (Standards)
- Wettbewerb bei der Implementierung
- ➔ Pluralität der Hersteller  
*Vielfalt, nicht Uniformität ist Stärke*

# Open Systems for Open Minds

Offenheit als Prämisse bei Sun



NFSv4

Project  
JXTA



Mozilla.org

*The WBEMsource Initiative*

Free Standards  
Group



# Open Systems for Open Minds

Offenheit bei der Softwareentwicklung



Mozilla.org



NFSv4

Project  
JXTA

The WBEMsource Initiative

Free Standards  
Group





# Open Systems for Open Minds

Offenheit in der Bürokommunikation



NetBeans



NFSv4

Project JXTA



Mozilla.org

The WBEMsource Initiative

Free Standards Group



# OpenOffice.org

- Weltweit größtes Open-Source-Projekt
- Mehr als 8 Mio. Zeilen Quellcode
- Größter Open-Source-Beitrag eines Unternehmens
- Mehr als 3 Mio. Downloads des Binärcodes (Quellcode: 600.000 Downloads) in 2 Jahren
- Ca. 5000 Subscriber
- OpenOffice API, XML als Dokumentformat
- Portierbar auf verschiedene Plattformen
- Basis von StarOffice



# NetBeans.org

Offenheit in der SW-Entwicklung



**netBeans**.ORG

- **Integrierte Entwicklungsumgebung für die Erstellung von Java Anwendungen**
- **Von Sun als OpenSource Project initiiert**
- **Basis für Suns aktuelles Produkt Java Studio**
- **Mehr als 70 Open Source Plug-In Module von 3<sup>rd</sup> Parties erhältlich**
- **Basis von anderen Entwicklungsprodukten wie Compuware/OptimalJ**



# Open Systems for Open Minds

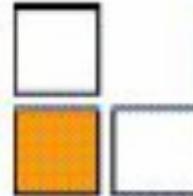
## Offenheit in der Betriebssystemwahl

- **Solaris/Linux für Intel, AMD und SPARC**
- **Source und Binärkompatibilität**
  - Gemeins. Open Source Libraries wie Glib, GTK+, Tcl/Tk, JPEG, TIFF
  - Lxrun: Linux Binaries auf Solaris x86
  - LinCAT: Übersetzung von Shell Scripts, Identifikation unterschiedlicher Lib Calls, How-To Dokumente
  -
- **Open Source und Linux Applikationen**
  - Vorkompilierte, vorgefertigte Applikationen für Solaris
  - Viele mit Support: Apache, Samba, NFS, sendmail...
- **GNOME Desktop**



# Open Systems for Open Minds

Offenheit bei der Verwaltung von Netzwerk Benutzern



**LIBERTY  
ALLIANCE  
PROJECT**

Beans



NFSv4

Project  
JXTA

*The WBEMsource Initiative*

Mozilla.org

Free Standards  
Group



# Open Source Beiträge

## The Orbiten Free Software Survey

### Top 10 Open Source Autoren nach Anzahl Code in Mio.

1. Free Software Foundation	11.231
2. Sun Microsystems	1.848
3. Regents of the University of California	1.359
4. Gordon Matzigkeit	1.216
5. Paul Houle	1.042
6. Thomas G. Lane	0.782
7. Massachusetts Institute of Technology	0.762
8. Ulrich Drepper	0.559
9. Lyle Johnson	0.528
10. Peter Miller	0.525

Source: [http://www.firstmonday.dk/issues/issue5\\_7/ghosh/index.html#author](http://www.firstmonday.dk/issues/issue5_7/ghosh/index.html#author)

# Shared Source Philosophy

## Source-Code praktisch nicht offengelegt

- Offenlegung von Teilen ist unzureichend
- Offenlegung für Behördenbereich wirkungslos  
(50 Millionen Programmzeilen in Win XP)



“Wer das Bewahrenswerte  
bewahren will, muß verändern  
können, was der Erneuerung  
bedarf.”

Willy Brandt

# Was Sie mitnehmen sollten

Open Source treibt Innovation

Open Source schafft Alternativen

Sun steht für innovative Alternativen

Die Welt braucht Alternativen





Vielen Dank !

[martin.haering@sun.com](mailto:martin.haering@sun.com)

