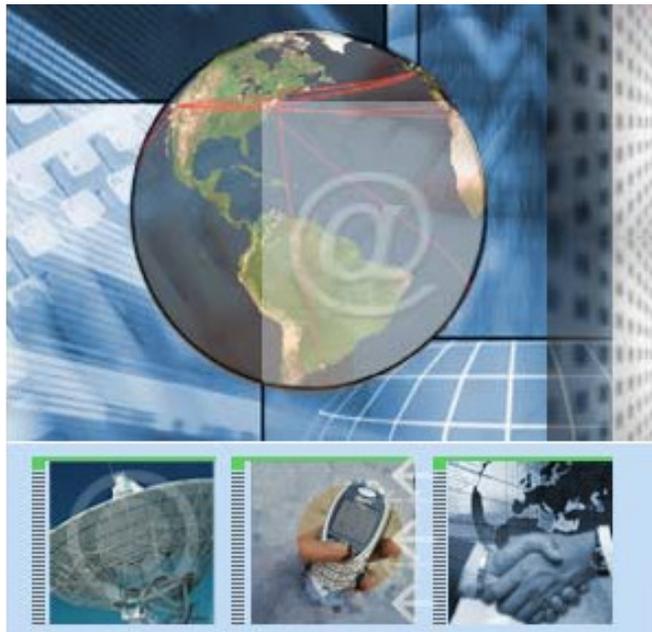


**OPEN SOURCE**  
**Fachkonferenz des MÜNCHNER KREISES**  
**Donnerstag, 5. Februar 2004, Muffathalle München**



**Eröffnung und  
Einführung**

# Open-Source-Software hat erhebliche ökonomischer Bedeutung im Softwaremarkt

- Open-Source-Software (OSS) ist jede Software, die durch eine von der OSI anerkannte Lizenz geschützt ist. Entwicklung von OSS kann sowohl in der Community als auch durch Einzelakteure erfolgen.
- Untersuchungen zeigen, dass ein hoher Anteil der Innovationen im Softwarebereich durch die Nutzer erfolgt.
- Open Source Software ist populär und hat ökonomische Bedeutung:
  - „Im September 2003 hosteten die OSS-Plattformen „SourceForge.net“ 68.000 Projekte (700.000 Nutzer); „Freshmeat.net“ 30.000 Projekte (211.000 Nutzer) und „Savannah.gnu.org“ 1.800 Projekte (20.000 Nutzer). ((Großprojekte wie Linux, Apache, Mozilla nicht enthalten))  
  
*„We have so far manufactured over Two Billion US dollars worth of software for everyone's free use.“ Bruce Perens*
  - 43,7% der deutschen Unternehmen setzen Open-Source-Software ein (vgl. FLOSS-Studie).
  - Prognosen zufolge wird der Unternehmensmarkt für Open-Source-Software in Deutschland von 131 Mio. € (2003) auf 307 Mio. € in 2007 anwachsen. Dies entspricht einer durchschnittlichen, jährlichen Wachstumsrate von 24%. (vgl. SOREON-Studie, 2003).

# Die Kriterien von Open-Source-Software sind durch 47 OSI-Lizenzen erfüllt

Die Kriterien der OSI lauten (vgl. [www.opensource/licenses](http://www.opensource/licenses)):

1. Freie Weitergabe der Software ohne Lizenzgebühren.
2. Programm muss Quellcode beinhalten.
3. Lizenz muss Veränderungen und Derivate zulassen
4. Unversehrtheit des Quellcodes des Autors
5. Keine Diskriminierung von Personen oder Gruppen
6. Keine Einschränkungen bezüglich des Einsatzfeldes
7. Weitergabe der Lizenz
8. Die Lizenz darf die Weitergabe zusammen mit anderer Software nicht einschränken
9. Die Lizenz darf nicht auf ein bestimmtes Produktpaket beschränkt sein
10. Lizenz muss technologieneutral sein.

**Open-Source-Software ist unbeschränkt les-, nutz- und modifizierbar.**

# OSS ist weit mehr als ein privates Community-Phänomen, basiert aber zu großen Teilen auf der Motivation von Einzelentwicklern

	Wer entwickelt	Warum wird OSS entwickelt?	Warum wird OSS eingesetzt?
 <b>Privat</b> (ca. 50-70%)	Programmierer, Studenten, Systemadministratoren, IT-Manager (ca. 10 Jahre Programmiererfahrung im Durchschnitt)	Nutzen aus... <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... <b>der Software selbst</b></li> <li>• ... Sozialstatussteigerung</li> <li>• ...Lernen und Weiterentwickeln</li> <li>• ... Befriedigung reziproker und altruistischer Bedürfnisse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monetärer Nutzen</li> <li>• Strategischer Nutzen</li> <li>• Operativer Nutzen</li> </ul>
 <b>Gewerblich</b> (ca. 30-50%)	Alcové, HP, IBM, SAP, Sun, SuSe, ...	Nutzen aus .... <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... <b>Software</b></li> <li>• ... Sozialstatussteigerung</li> <li>• ... Lernen und Weiterentwickeln</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monetärer Nutzen</li> <li>• Strategischer Nutzen</li> <li>• Operativer Nutzen</li> </ul>

# Open Source Software Geschäftsmodelle - Rollen, Unternehmen, Produkte

Rollen	Beispielunternehmen, die in OSS investieren	OSS-Produkt in das investiert wird. Beispiele	Geschäft basiert auf...
Distributor/ Plattformanbieter	SuSE (Novell), Red Hat, Mandrake	Linux, Open Office, Wine, Apache	... Customizing, Wartung & Service, Lizenzgebühren, Bundling mit proprietärer Software, Beratung, Kontrolle der Plattform
OSS-Softwareanbieter	MySQL AB, Jabber Inc,	MySQL, Jabber,	
Proprietärer Softwareanbieter	Oracle, Borland	Linux, Eclipse, NetBeans	
Service-Anbieter/Berater	Atsec information security,	Kein spezifisches Programm	... Wie oben plus Bewertung (z.B. Authentifizierungsstatus)
Hardwareanbieter	IBM, Sun,	Linux, Eclipse, NetBeans	... erhöhtem Hardwareumsatz, Kontrolle der Plattform

## OSS – Fazit

- Proprietäre und offene Software werden auch in Zukunft nebeneinander bestehen.
- Kommerzielle Interessen und OSS sind kein Widerspruch.
- Zunehmende Beteiligung kommerzieller Akteure zu beobachten.
- Veränderung der Spielregeln auf den Softwaremärkten?
- Zunehmender Wettbewerb zwischen den kommerziellen OSS-Anbietern.
- Wirkungen von neuem Urheberrecht und DRM-Technologie auf die OSS-Entwicklung noch nicht klar.

**Weitere Infos unter:**

**Open Source Software :  
Eine ökonomische und technische Analyse**

**von**

**Bernd Brügge, Dietmar Harhoff, Arnold Picot,  
Oliver Creighton, Marina Fiedler, Joachim Henkel**

**Springer Verlag, Berlin, 2004  
(April)**