

Strategien und Erfahrungen von IBM im Umgang mit Open Source Software und Linux

DI Peter Wetzstein

*IGS Project Executive
IBM Österreich*

OSIV – CC Rheintal, 17.06.2004



Agenda

- Warum ist Open Source Software/Linux für die IT-Branche so wichtig ?
- Was tut IBM in diesem Bereich ?
(Hardware, Software, Dienstleistungen)
- Unsere Erfahrungen, Projekte, Referenzen
- Was bedeutet das für Sie ?
(Aktionen, nächste Schritte, ...)



Linux und Open Source Software

Strategie der IBM



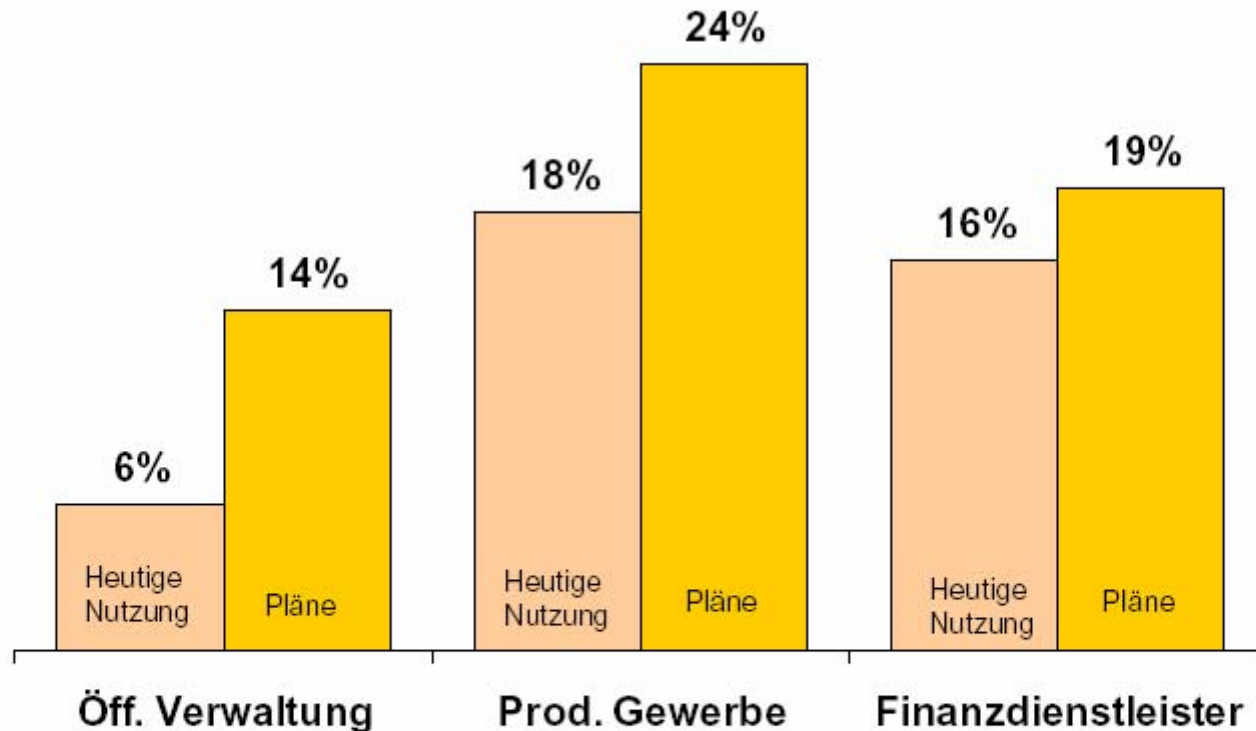
IBM und Open Source

IBM unterstützt das Entwicklungs- und Lizenzmodell von OSS, weil

- **IBM Kunden und Partner** haben Open Source Software (incl. Linux) für alle IBM Plattformen, Produkte und Lösungen nachgefragt
- **Open Source Software** ist auf dem Weg zum Industriestandard
- **Open Source** fördert Innovation und damit Wachstum



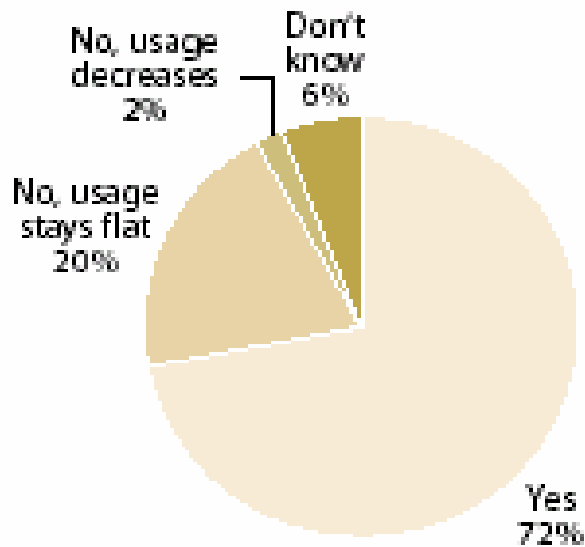
Heutige und geplante Nutzung von OSS



N=100 befragte IT-Manager von Unternehmen und Verwaltungen in Deutschland (Juni 2003)

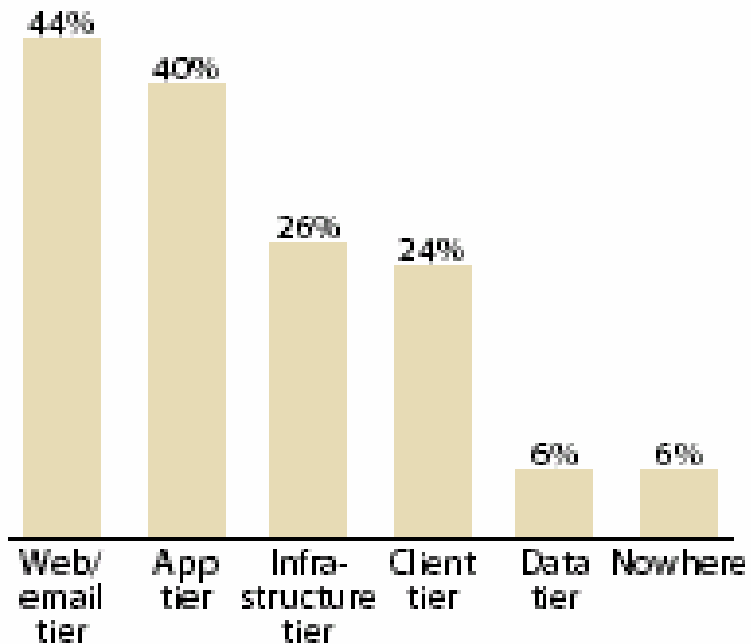
Kunden wollen in Linux Lösungen investieren

1-1 "Are you planning to increase your Linux usage in the next two years?"



Base: 50 \$1 billion-plus companies

1-2 "Where are you running Linux today?"



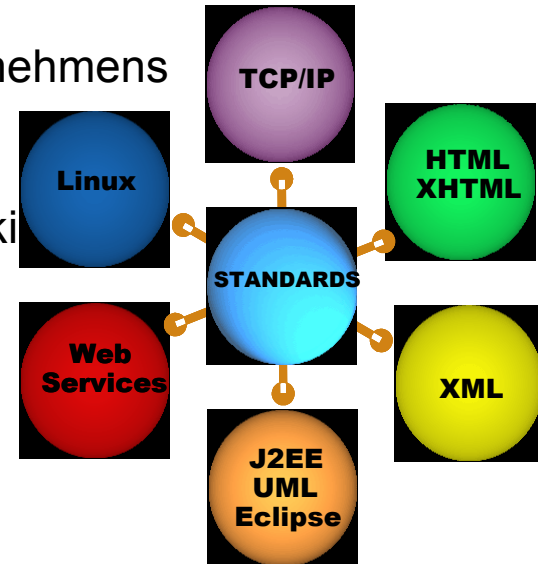
Base: 50 \$1 billion-plus companies (multiple responses accepted)

Source: Forrester Research, Inc.



Welchen Nutzen erwarten wir von Open Standards and Linux ?

- Bietet **Flexibilität** und vermeidet ‚proprietary lock-in‘
- Unterstützt die **Integration** – innerhalb des Unternehmens und mit den Kunden, Partnern, Lieferanten, ...
- Verbessert **Portabilität** von Anwendungen und Skills
 - Gemeinsames API für Anwendungen und Middleware über heterogene Plattformen
Vereinfacht das Portieren von SW auf neue HW
 - Ein gemeinsames Betriebssystem auf den unterschiedlichsten Hardware-Plattformen, vom PDA bis zum Supercomputer



The reasons why people prefer open source products

James Turner's Viewpoint: Misunderstood Motives

May 12, 2004, <http://www.linuxworld.com/story/44788.htm>

The reasons people prefer open source products are often very different from those cited by critics unsympathetic to OSS. James Turner nails some of the common misapprehensions about open source users and flags up some contemporary abuses of those using of commercial software.

One of the most common misunderstandings in the software industry is that people are gravitating toward free or open source software either out of financial or philosophical motives. For example, the success of Linux is attributed to its low or non-existent price. Alternatively, people who prefer open source products are seen as financial terrorists (or according to the Microsoft lackies at the Alexis de Tocqueville Institution, real terrorists) who want to take down the commercial software industry out of some Mao-esque frenzy.

The reality is that most people are moving to open source simply because it is better software. Faster, more stable, more secure. When was the last time heard about a Linux machine suffering a Blue Screen of Death? About a rabid e-mail virus infecting Linux mail readers? I was recently asked to name something I liked about Microsoft, and I was able to come up with several things I like about them, including their ability to focus and drive to goals. What I can't stand is the crappy quality of the software they produce, and how much they overcharge for it.

When software is reasonably priced and worth the money, I have no problem paying for it, even over free competitors. I gladly pay my license fees for IdeaJ even though I could use Eclipse for free. I like IdeaJ better as a Java development environment, and the pricing isn't totally out of the ball park. I buy software for my PocketPC all the time, usually after trying it out to see if it's worth it.

Too many companies seem to set a pricing model based on low volume at high price. The Oxford English Dictionary (the single best dictionary in the world) charges \$300 for their CD edition, a price designed to keep it out of the hands of anyone but libraries. If they charged \$50 instead, they would probably own the market and sell ten times the volume. If Windows costs \$50 instead of \$200-300, and if the folks at Redmond concentrated on interoperability and stability rather than driving out competition and locking people into proprietary solutions, Linux wouldn't be nearly the force it is. And to mention one particular peeve of mine, updates should never cost more than the original software, ever. Companies should reward loyal customers, not try to squeeze out a load of cash in return for fixing the problems in their original release. Windows 98 customers should have paid \$50 to upgrade to XP, not \$100.

The key point I'm making is this: most people don't have a problem paying money for value. The reason open source and free software is gaining momentum is that too many software firms have seen their user base as cash cows rather than as customers, and we're tired of being milked.

About the author

James Turner, senior editor of LinuxWorld Magazine, is president of Black Bear Software as well as director of software development of Benefit Systems, James has written for Wired, Christian Science Monitor, and other publications. He is currently working on his third book on open source development.



Beispiel: Rahmenvertrag IBM – BMI in Deutschland

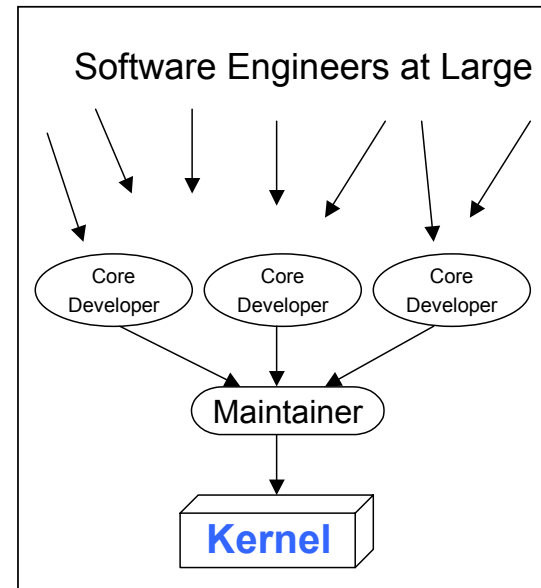
Am 3. Juni 2002 wurde ein richtungsweisender Vertrag zwischen der IBM Deutschland und der Bundesrepublik Deutschland unterzeichnet.

- Das Bundesministerium des Inneren fördert den Einsatz von freier und offener Software und die Anwendung von offenen Standards in der Informationstechnik der öffentlichen Verwaltung in der Bundesrepublik Deutschland. Damit verfolgt es das Ziel
 - ▶ **höhere Sicherheit** durch die Vermeidung von IT-Infrastruktur-Monokulturen
 - ▶ die **Abhängigkeiten** von einzelnen Anbietern von Standardsoftware zu **verringern**
 - ▶ die **Anschaffungskosten** für IT und deren laufende Kosten zu **verringern**
 - ▶ innovative und **wiederverwendbare Lösungen** für die Verwaltung zu schaffen
 - ▶ den **Wettbewerb** zu **fördern** und den Standort Deutschland zu stärken.



What is Open Source?

- Community develops, debugs, maintains
- Generally high quality, high performance software
- Superior security - on par with UNIX, superior to Windows
- Peer code reviews are Darwinian -- structured/disciplined
- More information: www.opensource.org
- Examples of Open Source Software:
 - ▶ Apache web server
 - ▶ Eclipse app development
 - ▶ Gnome desktop environment
 - ▶ Mozilla (Netscape) browser
 - ▶ Open Office (Star Office) productivity suite
 - ▶ Perl language
 - ▶ Samba file/print
 - ▶ SendMail mail server
 - ▶ Tomcat application server

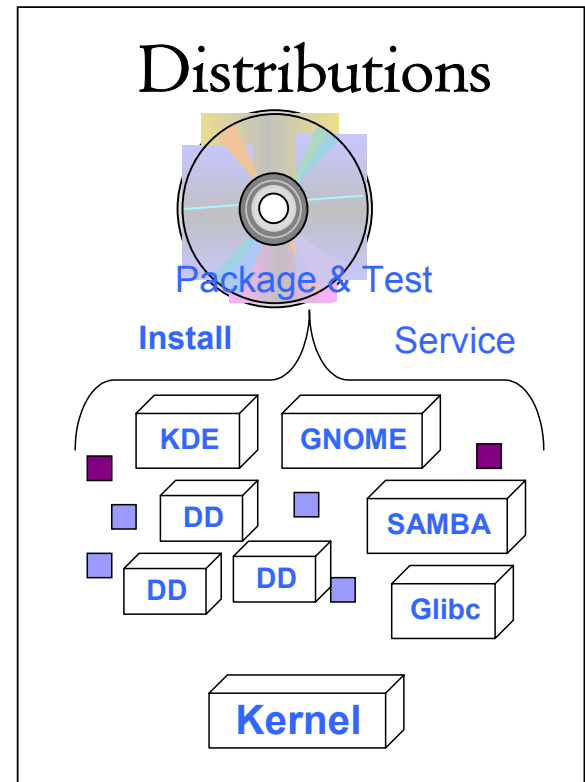


What is Linux?

- UNIX-like operating system
- Developed / tested by the Open Source community
- Packaged and shipped by distributors
 - ▶ Red Hat, SuSE, Turbolinux
 - ▶ Other regional distributors
Red Flag, Conectiva, Mandrake, etc...
- UnitedLinux = open industry consortium providing a binary-compatible Linux distribution

"Hello everybody... I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional...)"

Linus Torvalds, creator of Linux, from the first Internet announcement on August 25, 1991. Even he initially underestimated its potential.



IBM hat für Linux/OSS 7 strategische Schwerpunkte definiert

Continued Focus

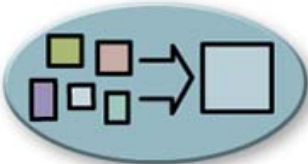
Infrastructure Solutions



Linux Clusters/Blades



Workload Consolidation



Industry Applications



Strategic Intent

1 Workloads to Linux

Unix and Windows workloads
Enabled by IBM hardware and middleware
Ecosystem
Linux technology

2 Linux to eServer

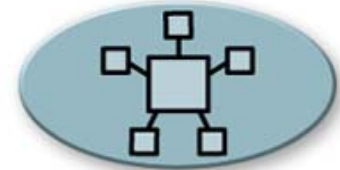
xSeries momentum
z, i, pSeries strengths
Low end POWER offerings
POWER ecosystem via deep and narrow solutions

3 IBM to Leadership

Hardware, Software, Services for end to end solutions
7 Focus Areas
Gap Closures

New Focus

Value Networks



Emerging Countries



Linux Desktop



Argumente für Linux (1)

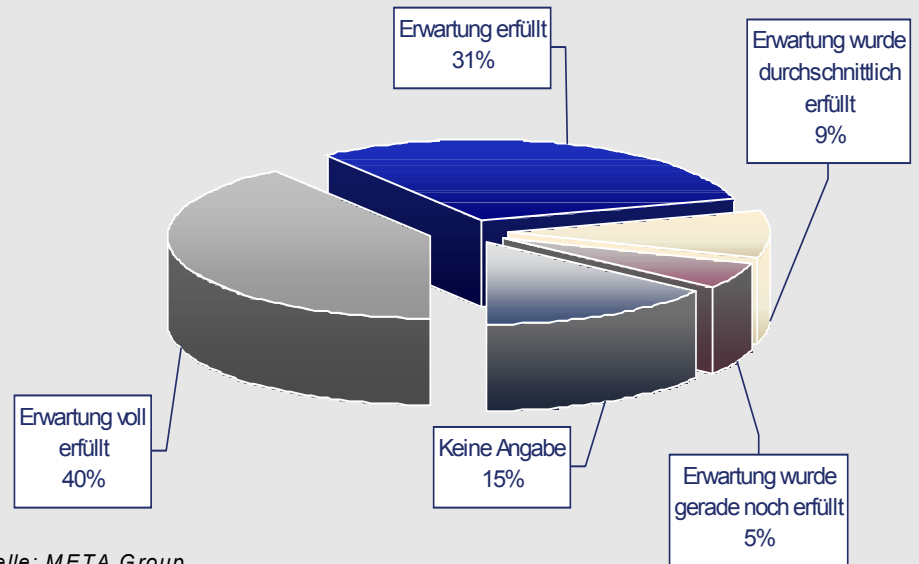
■ Reduzierte

- H/W & S/W Kosten
- System Mgmt. Kosten
- Platz, Strom, Klima
- Bring-up Zeit

■ Gesteigerte

- Zuverlässigkeit
- Verfügbarkeit
- Leistung
- Kapazität

Waren Verbesserungen in der TCO Rechnung für Sie ein wesentliches Argument Linux als ein Betriebssystem einzusetzen?



Quelle: META Group
Deutschland
Survey by ILKIN

Basis: 180
Unternehmen

Linux ist Kosteneffizient ...



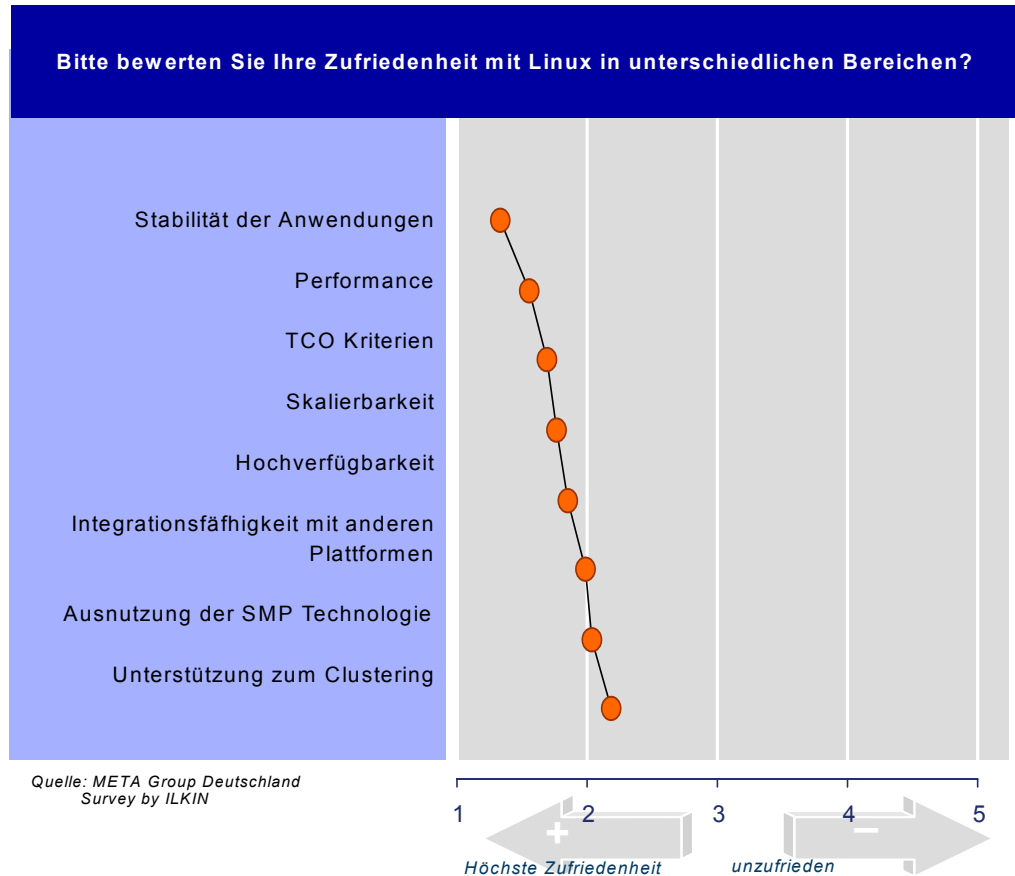
Argumente für Linux (2)

■ Reduzierte

- H/W & S/W Kosten
- System Mgmt. Kosten
- Platz, Strom, Klima
- Bring-up Zeit

■ Gesteigerte

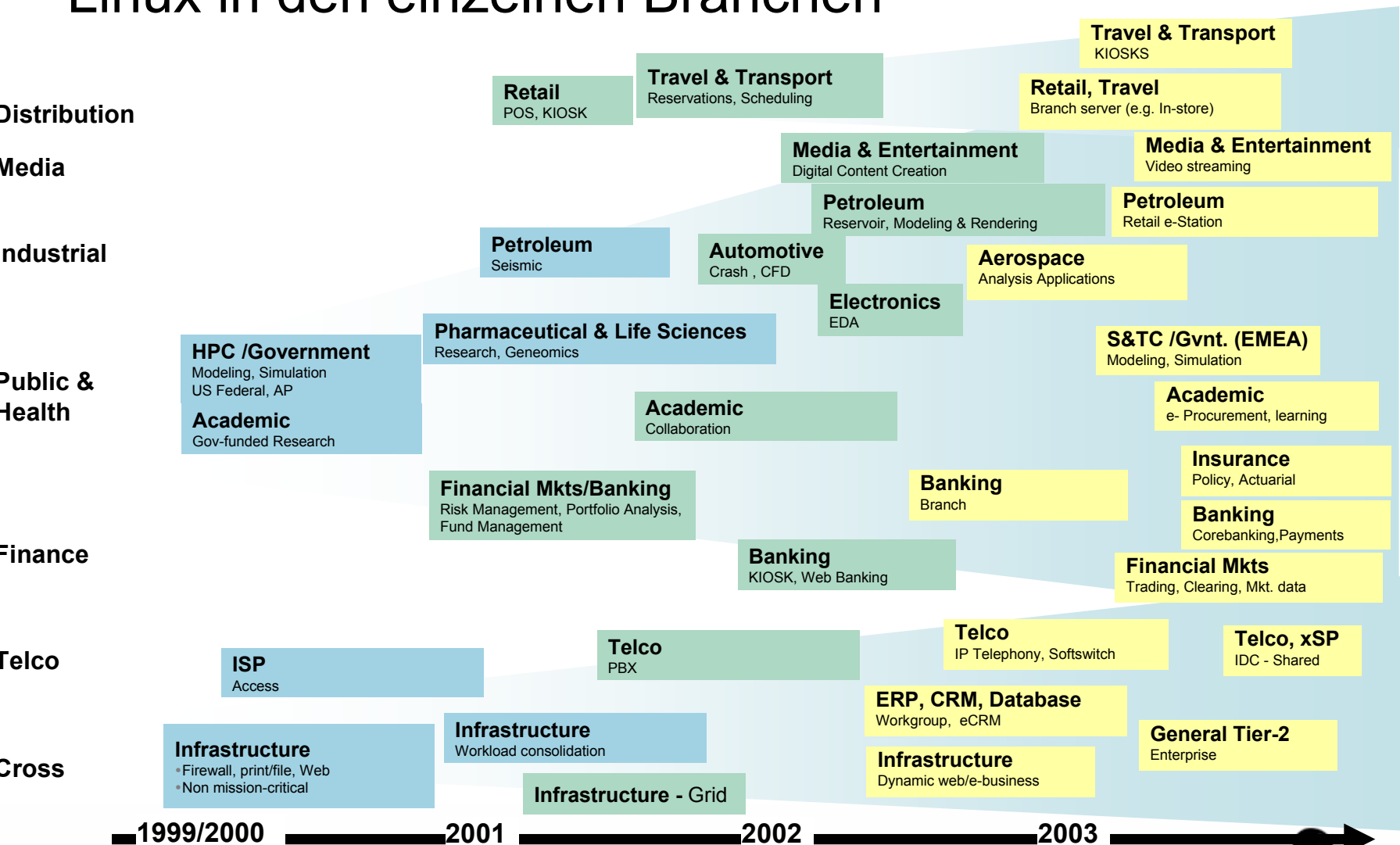
- **Zuverlässigkeit**
- **Verfügbarkeit**
- **Leistung**
- **Kapazität**



Linux ist Kosteneffizient ... **bei hoher techn. Zufriedenheit!**



Linux in den einzelnen Branchen

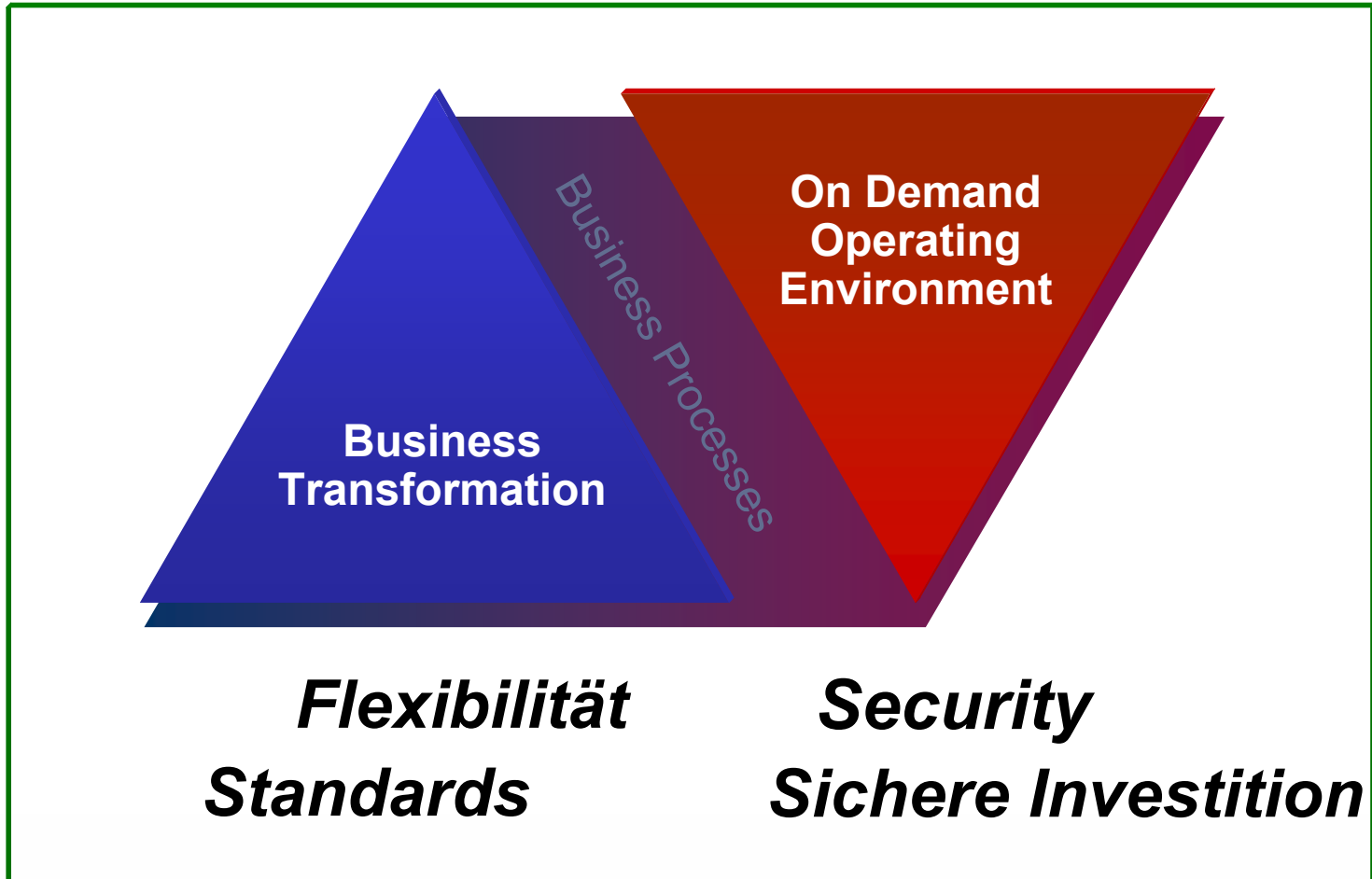


Open-Source-Killer-Applikationen

Es gibt nicht nur Apache und Samba! Open-Source-Applikationen dringen mittlerweile in fast alle Anwendungsbereiche vor.





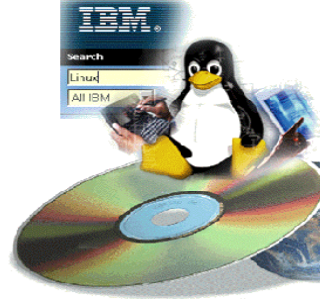
Datenbanken	MySQL/SAP-DB, PostgreSQL, Interbase/Firebird
Applikationsserver	JBoss, Zope, Midgard, AxKit, Midgard
ERP/CRM	Compiere, GNU Enterprise, ERP5, Fisterra, Lx-Office ERP
Office	OpenOffice, Koffice, GNOME Office
Groupware	PHPGroupware, Kroupware, Evolution, Aethera
Projektverwaltung	MrProject
Bildbearbeitung	Gimp, Sodipodi, Sketch
WWW	Apache, Squid, Mozilla, Galeon, Konqueror
Systemadministration	LinuxConf, Webmin
Security	Tripwire, Nessus, LIDS, PortSentry, Snort, Acid, GrSecurity, SELinux, StackGuard
Netzwerk	MRTG, OpenNMS, FreeS/WAN, Linux Virtual Server, Nagios
Telekommunikation, VoIP	GNU Bayonne, GNUCOMM, Linux Telephony, Open H.323, OpenGatekeeper, Vovida, Linphone, Asterisk, GnomeMeeting
GIS	GpsDrive, MapServer, GRASS
Programmiersprachen	C/C++, Java, C#, Fortran, Perl, Python, PHP, Tcl, Ruby
Entwicklungswerkzeuge	Eclipse, KDevelop, QT-Designer, Glade, Anjuta
CAD	OpenCascade

Linux und Open Source Software: Grundpfeiler von **On Demand Business**



Linux und Open Source gehört zu den „Focus Areas“ von IBM. Alle IBM Geschäftsbereiche unterstützen ihre Verbreitung.

Darüber hinaus bestehen Partnerschaften mit den bedeutenden Linux-Distributoren

Hardware	Software	Services	Allianzen	Open Source
				
<p>Server Desktop</p>	<p>Alle wichtigen SW-Produkte</p>	<p>Support Training Consulting Learning</p>	<p>Partner- schaften mit Distributoren</p>	<p>Code-Beiträge techn. Ressourcen</p>
<p>zSeries, pSeries, Series,xSerie s, NetVista, Blades</p>	<p>WebSphere, Domino, DB2,Tivoli</p>	<p>Services, Redbooks, Supportline, Consulting</p>	<p>Suse, Redhat, United Linux, TurboLinux</p>	<p>Manpower, Knowledge, Technologie</p>

Linux läuft auf allen IBM eServer Plattformen

Linux auf zSeries

- Anwendung nahe bei Daten
- Anwendung benötigt "Mainframe" Kriterien
- Übertreffende horizontale Skalierung (Gleichzeitig hunderte von virtuellen Servern)
- Hervorragendes Workload-Management

Linux auf pSeries

- Anwendung mit hohen Leistungsanforderungen
- Konsolidierung von mehreren Servern/Anwendungen via LPARs
- Natives Linux oder AIX 5L



Linux auf xSeries

- Kostengünstiger Einstieg
- Gleichzeitiger Betrieb von Windows und Linux via VMWare
- Hohe Zuverlässigkeit und einfaches Mgmt. durch Enterprise X-Architektur
- Sehr gutes Preis/Leistungs-Verhältnis via Clustering
- Große Leistungsdichte bei BladeCenter

Linux auf iSeries

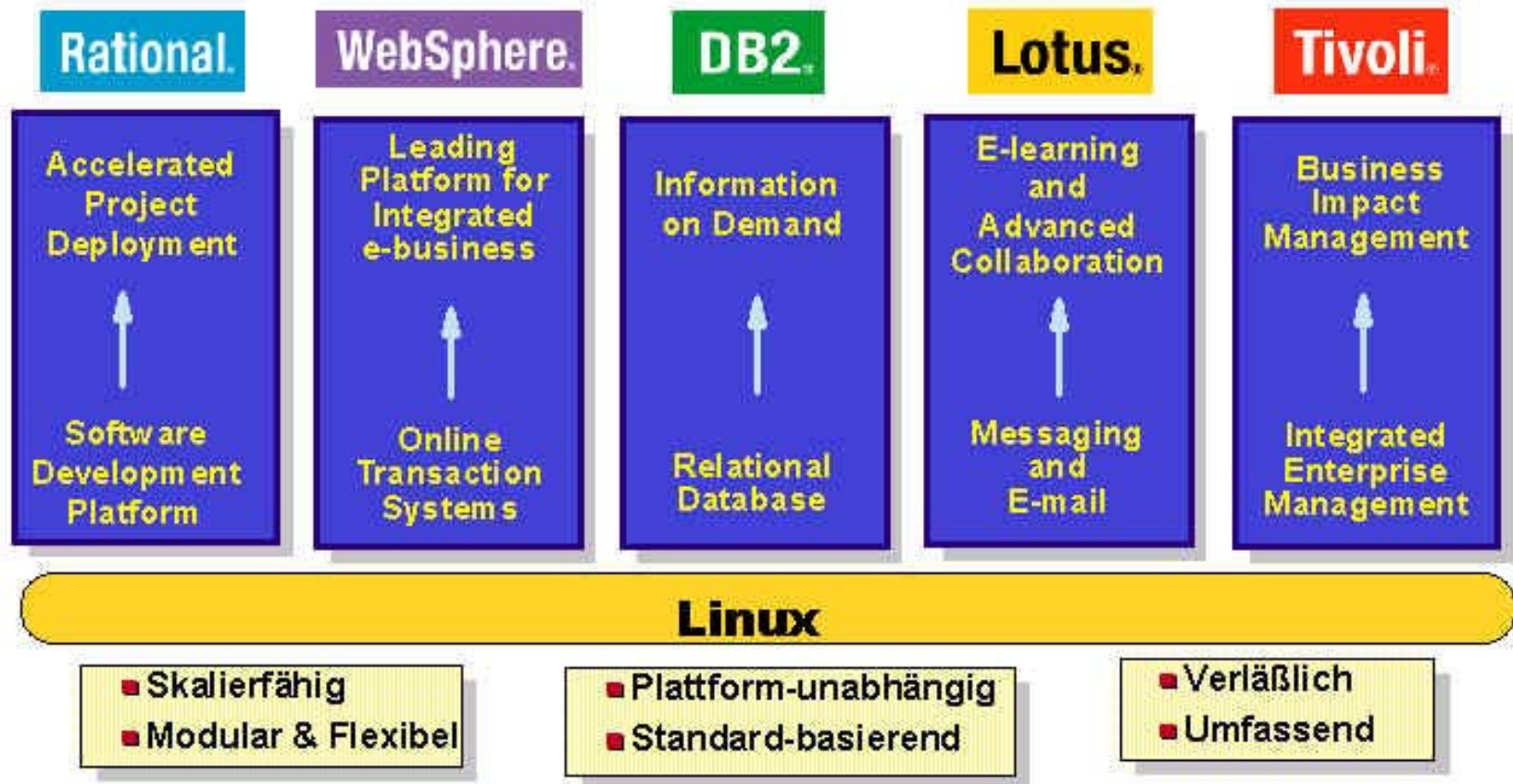
- Wunsch nach integrierter Lösung (Hardware/Software/Netzwerk)
- Einfache Administration und Betrieb
- Konsolidierung von Anwendungen via LPARs (bis zu 31)
- Hoher Grad an Sicherheit



IBM Software for Linux

- Java Development kit
- WebSphere Site Analyzer
- Network Dispatcher
- SecureWay Wireless Software
- WebSphere Host On- Demand
- WebSphere Commerce Suite
- Performance Pack Cache Manager for Multi-platform
- WebSphere Application Server
- WebSphere Homepage Builder
- ViaVoice Dictation
- DB2 Universal DataBase (UDB)
- Application Server
- Tivoli Storage Manager
- WebSphere Studio
- Lotus Domino
- WebSphere MQ





<http://www.ibm.com/software/linux>



Eclipse Workbench

An Open Development Integration Platform

- ★ Enables vendors and customers to develop, customize and integrate tools and repositories via open standards
- ★ Based on Java with initial support for Linux & Windows
- ★ IBM has contributed the initial technology which is licensed via the Common Public License
- ★ IBM will continue to participate in Eclipse development and will adopt enhancements



www.eclipse.org

g

Linux



IBM interne Verwendung von Linux

Transformation der IBM Infrastruktur

- 2,200+ Produktions Server; 15.000 Clients weltweit
 - weiterer Ausbau geplant
- www.ibm.com/linux & w3.ibm.com/linux
 - redundante xSeries Linux Server
- IGS Internet Vulnerability Security Scanning
 - 120 xSeries scannen 30k IP Adressen
- Performance Monitoring
 - 75% weniger Linux Servers als NT Server für gleiche Workload
- IBM globales e-Mail Anti-Virus & Anti-Spam Management
 - xSeries scannen ein-/ausgehende e-Mail nach Viren und Spam
- 300mm Wafer Manufacturing Equipment Control
 - höhere Zuverlässigkeit als Win2000
 - xSeries Server in Produktion
- Workstation Asset Management Applikationen
 - 4 Linux zVM Gastsysteme auf zSeries Server
 - variable Workload / on demand Kapazität
- Netview Server Konsolidierung
 - 62 NT/AIX Server konsolidiert auf 2 LPARs auf einem z800 Server: 40-60% Einsparung

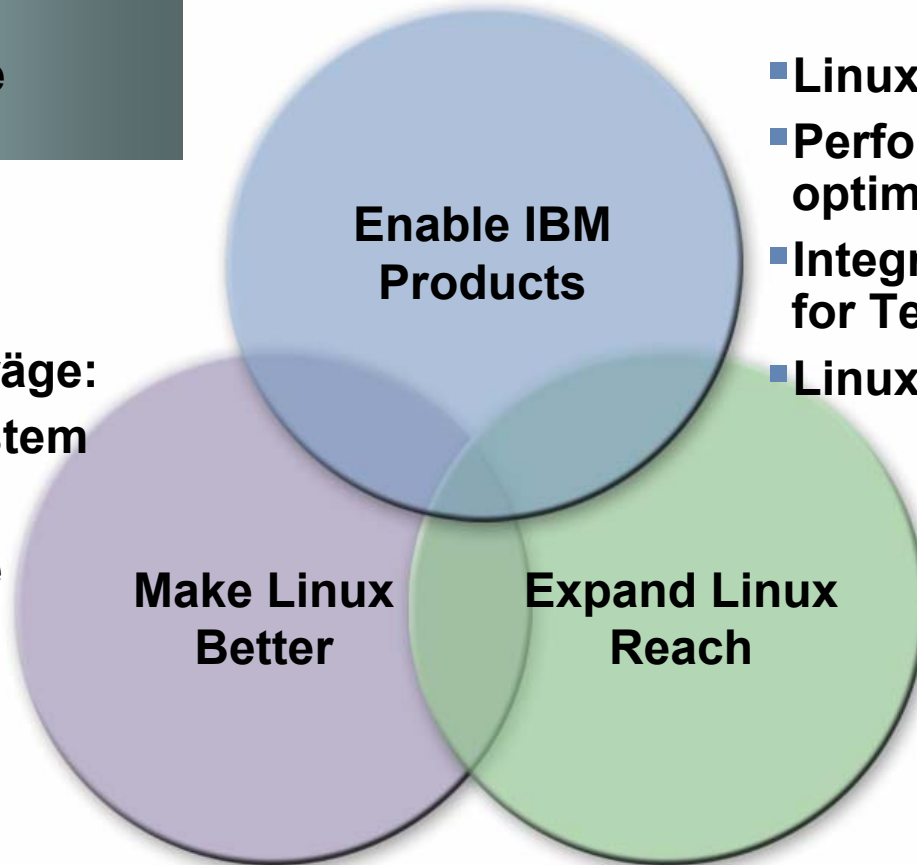


IBM Beitrag zu Open Source: Linux Technology Center

<http://www.ibm.com/linux/ltc>

- 600 Personen
- 43 Lokationen
- 150 Open Source Projekte

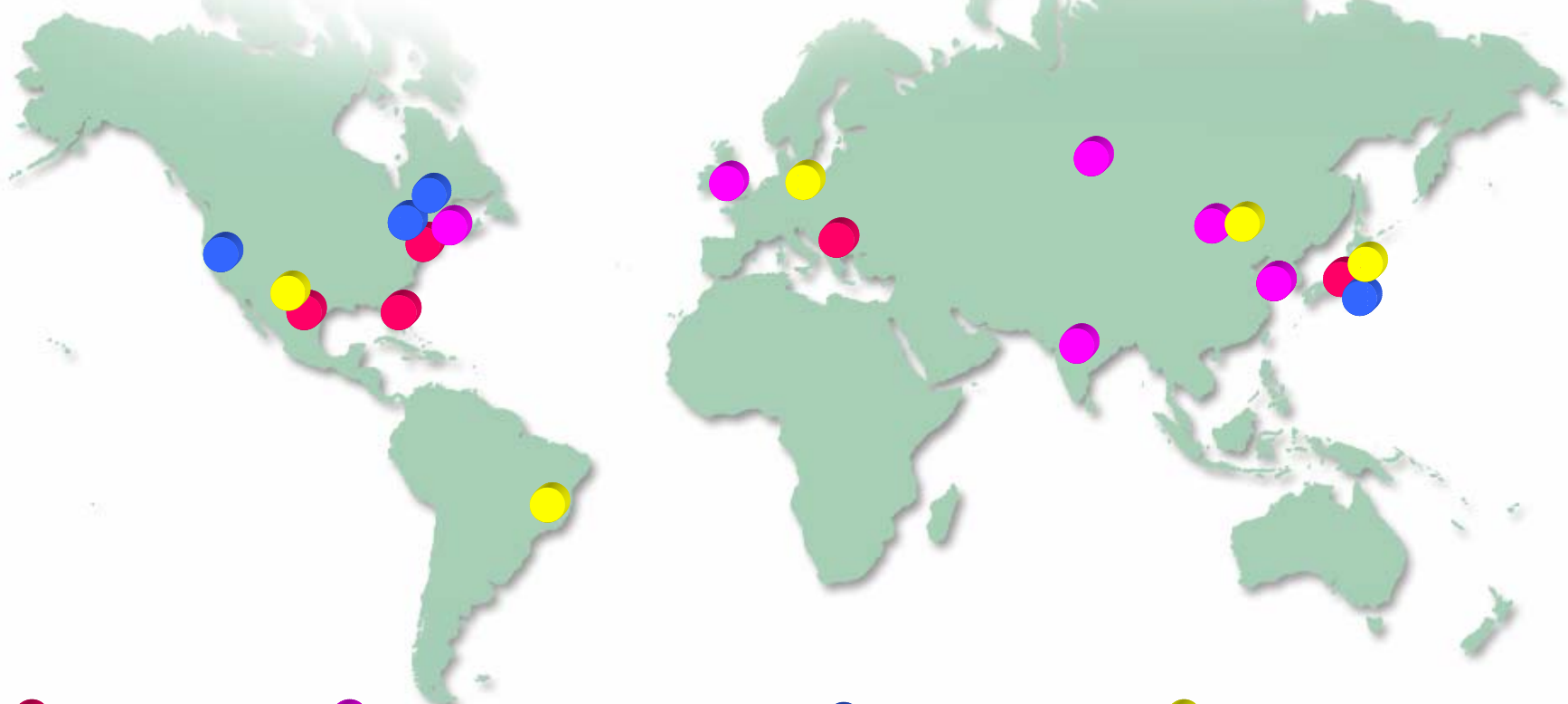
- Open Source Beiträge:
- Journalized File System
- Eclipse
- Enterprise Volume Mgmt. System
- Mitarbeit z.B. an *Samba, Mozilla*
- *etc.*



- Linux on Power
- Performance optimizations
- Integrated Platform for Telco
- Linux security assurance
- Secure Linux
- Carrier Grade Linux
- Data Center Linux
- Windows Interoperability



IBM Linux Support Centers



- **Briefing Centers**
 - Austin
 - Raleigh
 - Poughkeepsie
 - Boeblingen
 - Tokyo
- **Centers of Competency**
 - Beijing
 - Moscow
 - Seoul
 - Bangalore
 - New York
 - Southampton, England

- **Linux Design Centers**
 - Poughkeepsie
 - Silicon Valley
 - Montpellier
 - Makahari

- **Linux Integration Centers**
 - Austin
 - Boeblingen
 - Tokyo
 - Beijing
 - Sao Paulo

IBM Global Services

Ihr Partner im Linux/Open Source
Umfeld



IBM Global Services kann Sie in allen Bereichen Ihres Linux und Open Source Business unterstützen

Technical Support

- 24/7 Support Line
- Advanced Support
- Red Hat Advanced Server support
- All eServers including clusters

Training

- 5 languages; 20 countries
- all eServers
- Web-based & classroom
- Certifications

Application Solutions

- Application Strategy Workshop
- DB2
- WebSphere Advance Server
- MQSeries
- ISVs
- QuickStarts
- Application development

Clusters

- Cluster Strategy Workshop
- x1350 Installations
- OEM Procurement
- Hardware Setup
- Software Installation
- "Roll Your Own"
- Infrastructure Design Services

Infrastructure Solutions

- Linux Infrastructure Workshop
- Linux Hosting & Out Sourcing
- e-Sourcing

Distributed Enterprise

- POS
- In store systems
- Kiosks
- ATM's

Workload Consolidation

- Workload Consolidation on Linux Workshop
- File/Print, Webserving
- Application Porting
- Server Consolidation
- MS Exchange Consolidation

Linux Virtual Services



IBM Global Services kann Sie in allen Bereichen Ihres Linux und Open Source Business unterstützen

Linux Workshop



Anwendungsentwicklung und Migration



Klassenraum und Web-basierte Kurse

Integrationszentren für Kunden



Projektmanagement

Produkte:
- Hardware
- Software



Workload Konsolidierung

Installation, Produktivsetzung



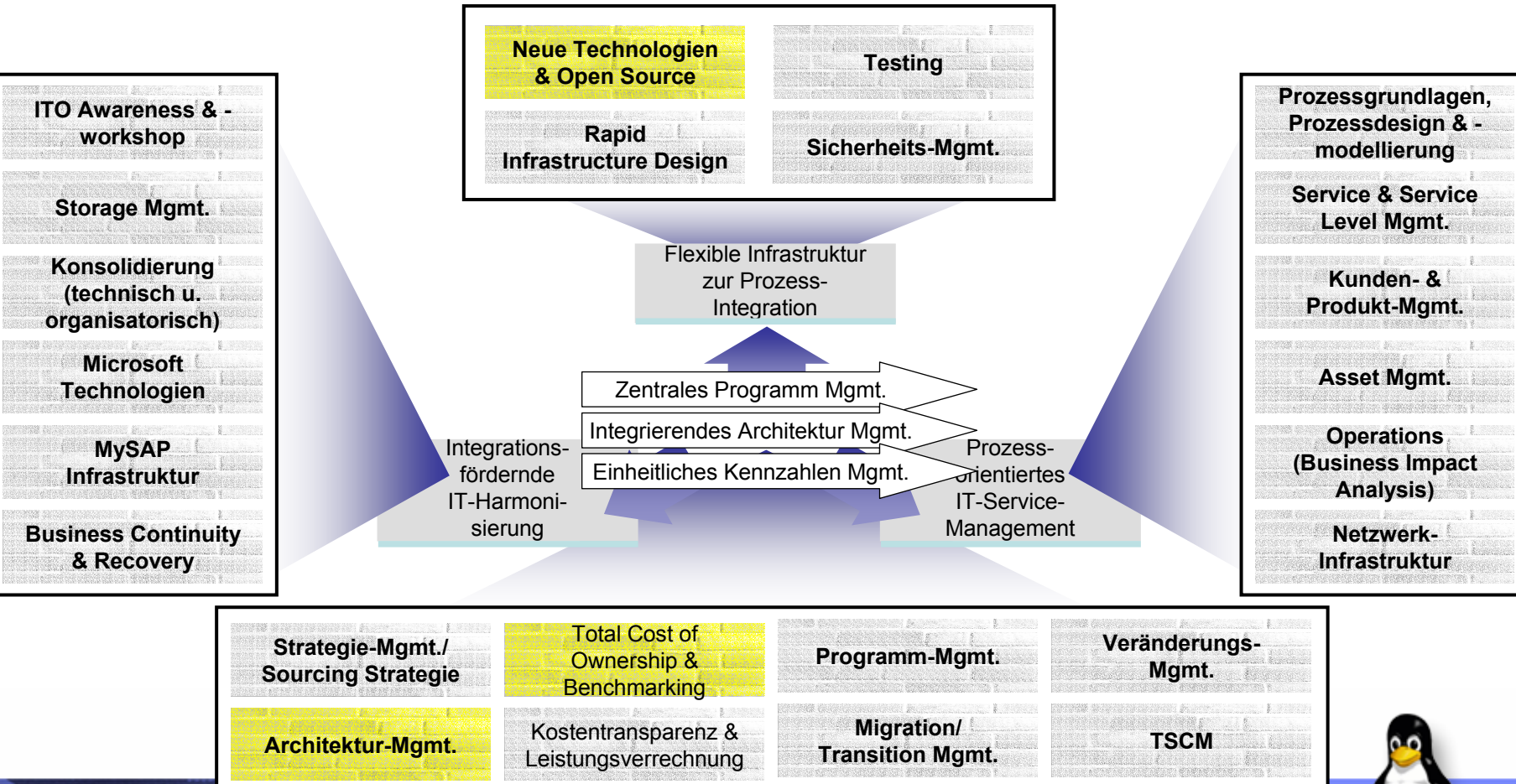
24x7 Technischer Support



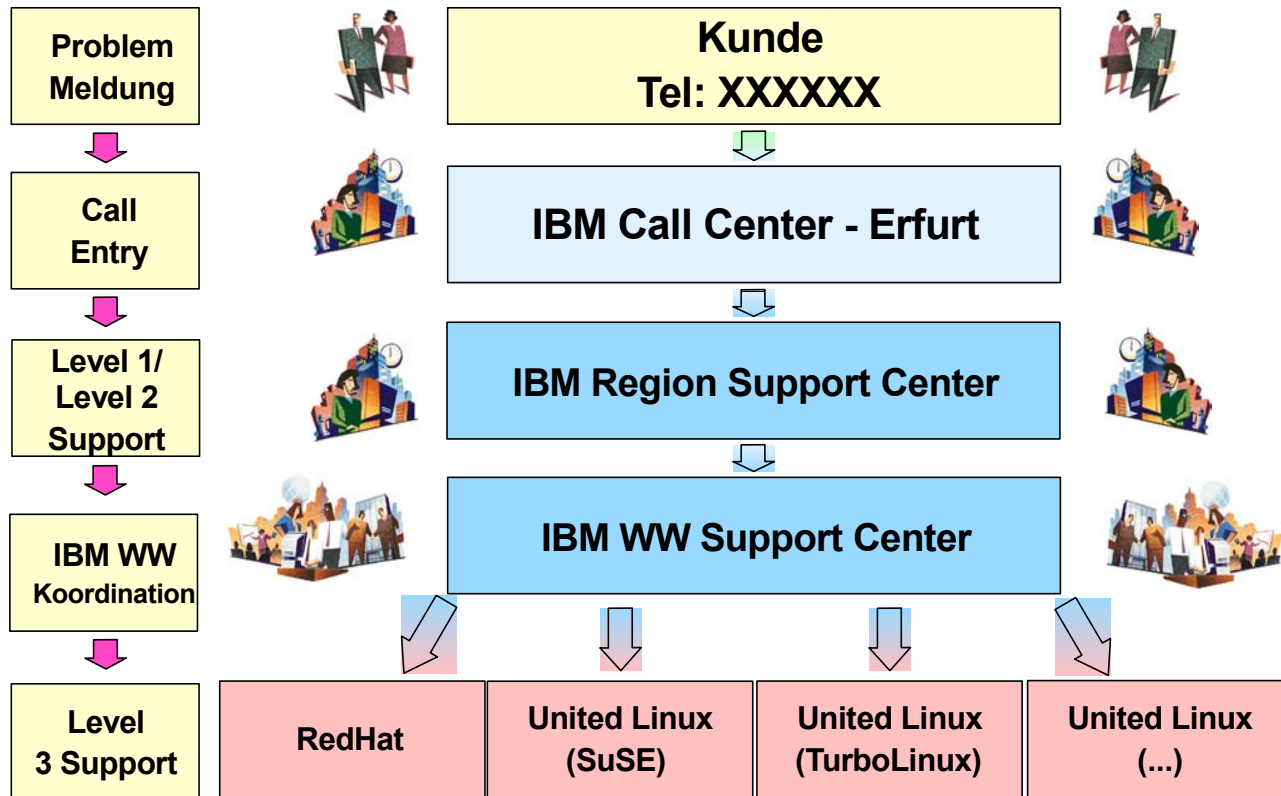
Web Hosting



Mit mehr als 20 Beratungsbausteinen zur „Umsetzung von Linux/Open Source“ deckt **IBM Consulting** ein umfassendes Leistungsspektrum ab.



Struktur IBM Linux Support



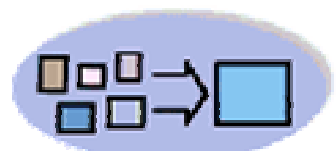
Erfahrungen, Projekte und Referenzen



Beispiele für Referenzen

Referenzkunden

Workload-Konsolidierung



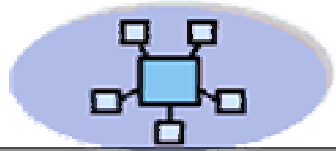
- Reduce cost
- Improved performance
- Speed deployment
- Dramatically improved TCO

Cluster-Lösungen



- Price/performance
- Improved performance
- Improve uptime
- Rapid setup and install

Dezentrale-Lösungen



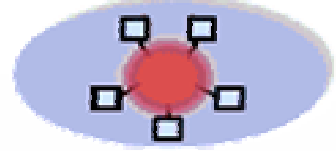
- Lower cost
- Small footprint servers
- Easily replicated
- High reliability and stability

Anwendungs-Lösungen



- Solution assurance
- Optimized
- Reduced implementation time
- Flexible

Infrastruktur-Lösungen



- Low cost
- Easy to setup
- Turnkey
- Easy to expand



Einige Referenzen aus Österreich

OMV mit Linux Lösung auf Erfolgskurs

Die Nummer 1 am heimischen Mineralölmarkt, die OMV, setzt zur Konsolidierung ihrer SAP System-Landschaft, 27 SAP R/3 Systeme auf unterschiedlichen Plattformen ein. Erste Resultate der neuen IBM Lösung bei der OMV zeigen wesentliche Vorteile auf. Mit mySAP auf Linux IBM eServer zSeries erreicht die OMV eine entscheidende Leistungssteigerung für SAP Batch Anwendungen sowie eine hohe Verfügbarkeit und Stabilität aller Systeme.

Eine ganze Menge Holz: der Online-Katalog für M. Kaindl Holzindustrie. Der Holzgigant aus Österreich.

M. Kaindl Holzindustrie, mit Stammsitz in Salzburg, ist einer der führenden Lieferanten für Holzmaterialien in Europa. Die Tochterfirma Kaindl Flooring ist Marktführer bei der Herstellung von Holzbodenbelägen und produziert jährlich ca. 25 Mio. Quadratmeter Laminatfußboden. Das sind 23 % Marktanteil. Rund 750 Mitarbeiter erzielen jährlich einen Umsatz von rund 310 Mio. Euro. Mehr als 80 % der Erzeugnisse werden exportiert, in gut 60 Länder. Der gute Ruf der Kaindl Produkte verdankt sich jahrelanger Erfahrung und modernem technischem Know-how.

Die Plattform für den Katalog und dessen Verfügbarkeit ist ein IBM xSeries 240. Als Betriebssystem dient Linux** SuSe 7.3. Professional, da Linux bei Kaindl schon eingeführt und damit nutzbares Betriebssystem-Know-how gegeben war. Die gesamte Sicherheitsschnittstelle basiert ebenfalls auf Linux und wird von Kaindl selbst verwaltet.

Das bedeutet:

Kaindl konnte bei Projektende Management und tägliche Pflege des Systems übernehmen.

Die spezielle Anwendung für den Katalogbetrieb – WebSphere Commerce Suite – wurde mithilfe von WebSphere Commerce Studio erzeugt



Einige Referenzen aus Österreich ...

Lenzing turns to IBM and Linux for stronger server infrastructure.

“We were aware of production and shipping delays as a result of our systems being down. That’s why we wanted to update our IT environment to a cost-effective and reliable clustered Linux system.”

–Werner Arnitz, CIO, Lenzing AG

IBM Global Services and the Lenzing IT team collaborated to migrate Lenzing’s applications to the newly implemented Linux-HA cluster, which minimizes downtime in the production environment. “We wanted to help ensure that our production and shipping staffs had 24x7 access to our BEDAP applications. And with our new Linux-based IBM system running LifeKeeper, we have experienced very high server availability,” says Arnitz.

Hydro Aluminium Nenzing GmbH

- IBM xSeries Servern,
- IBM FASTT Storage und IBM SAN Switches,
- Linux Red Hat,
- Oracle RAC
- sowie IBM und Oracle Services

Die Installation ist seit Anfang Mai 2004 produktiv. Es läuft darauf eine wirklich unternehmenskritische Anwendung, die Werkzeugverwaltung (chaotische Lagerführung) für die Aluminiumpressen. Wenn diese Anwendung steht, stehen auch die Pressen und damit die Produktion.

Aussage des Kunden: sehr schnell, sehr performant, sehr stabil, kompetente und unkomplizierte Einführung sowohl seitens IBM als auch Oracle.



Einige Referenzen aus Österreich ...

- weiters:

- Bundesrechenzentrum (BRZ)
- Bundesministerium für Justiz
- Magna Steyr (Grid)
- ZAMG
- ...



- Rathaus
- Aktuelles
- Stadtpolitik
- Städtische Referate
- ▼ Direktorium
 - ▼ LiMux - Die IT-Evolution
 - ▼ FAQ Liste
 - ▼ Ansprechpartner
 - ▼ Das Projekt
 - ▼ Publikationen
- Bürger-Service
- Schnellsuche A-Z
- Themenübersicht

- Themen-Portale:**
- Fußball-EM 2004
 - Tickets, Veranstaltungen
 - Restaurants, Bars
 - Shopping in München
 - Nachrichten
 - Verkehrsinfos
 - Finanzen
 - Besser leben mit M.
 - M-Card

- Quicklinks:**
- Hotels in München
 - Stadtplan
 - Branchenbuch
 - Kino München
 - Jobs München
 - Partnersuche
 - Klassentreffen
 - Oktoberfest
 - Flüge München



Das Projekt "LiMux - Die IT-Evolution" bei der Landeshauptstadt

Aktuell: Stadtrat beschließt Umstieg auf Open Source
 Am Mittwoch, den 16.06.2004 hat die Vollversammlung des Münchner Stadtrates die Umsetzung des Feinkonzeptes zur stadtweiten Umstellung (=Migration) der Arbeitsplatz-PCs auf Open Source Software beschlossen.
 Weitere Informationen demnächst.

LiMux - ein Rechtschreibfehler ? Nein!

Der Projektname "LiMux - Die IT-Evolution" wurde ganz bewusst so gewählt. "LiMux" ist die Zusammensetzung aus **Linux** und **München**. Der Zusatz "Die IT-Evolution" steht im Gegensatz zur "Revolution", die versucht, durch einen scharfen Schnitt die aktuelle Situation zu ändern. Die IT-Evolution wird eine langsame, aber kontinuierliche Entwicklung sein, die als Ziel eine modernere, den Anforderungen besser angepasste IT- Landschaft hat.



Virtuelles Rathaus

Bitte wählen

Online Buchen

Hotels

FIFA WM 2006

FIFA WM-STADT MÜNCHEN

Veranstaltungen

heute Vorschau Kino

Stadtplan München

Straße

Branchenbuch

Branche

Verkehrsinfo

Auto MVV Radl

MÜNCHEN

Vorhersage für Mi, 16.06.2004

bedeckt

Temp.: 14/18°C

Niederschl.?: 10%

Weitere Werte»

16.06.2004 17:43

Münchner Stadtrat segnet Konzept zur Linux-Migration ab

Das 30 Millionen Euro teure Projekt LiMux[1] kann starten: Der Stadtrat München hat am heutigen Mittwoch den Stufenplan zur Umstellung der gesamten Computerlandschaft für die rund 16.000 Mitarbeiter der Stadtverwaltung offiziell verabschiedet. Für die Linux-Migration stimmten die im Rathaus regierende rot-grüne Koalition gemeinsam mit Vertretern von FDP, ÖDP und der PDS. Die in Bayern allein regierende CSU votierte gegen den Einzug des Pinguins in die Amtsstuben. Konservative Politiker äußerten Bedenken, dass die "Feierabendprogrammierer" aus der Open-Source-Ecke die IT-Wirtschaft Münchens zerstören würden. Sie fürchteten auch Risiken für die Beschäftigten, die nun vor allem den Umgang mit einer neuen Textverarbeitung erlernen müssen.

Mit LiMux steht **die Migration[2] von rund 13.000 Desktop-Rechnern und den dazugehörigen Servern** an. Zunächst wollen die Projektverantwortliche im Rathaus im Rahmen von Ausschreibungsverfahren konkrete Open-Source-Produkte auswählen. Dabei sollen nicht nur IBM und die Novell-Tochter Sus zum Zuge kommen, auch wenn das ursprüngliche LiMux-Design von den beiden Größen im Linux-Markt kommt. **Eines der hauptsächlichen Ziele der Migration ist es aber, Jobs direkt in der Münchner IT-Wirtschaft zu schaffen und einen wettbewerbsfähigen Markt zu erhalten.** "Wir müssen jetzt aufpassen, dass wir nicht den einen Monopolisten loswerden wollen indem wir uns dem nächsten globalen Riesen verschreiben", erklärte der grüne Stadtrat Jens Mühlhaus[3] bereits vorab unter Anspielung[4] auf Microsoft und Big Blue. Er will die kleinen und mittelständischen IT-Firmen in und um München vor allem bei den benötigten Fachanwendungen und Speziallösungen ins Spiel bringen. Gegenüber heise online bedauerte Mühlhaus die Entscheidung der CSU, die noch immer nicht verstanden habe, dass bei freier Software Geld hauptsächlich mit Dienstleistungen gemacht werde.

Im Einzelnen soll die Migration in drei Schritten erfolgen: Zunächst werden in diesem Jahr alle Rechner in der Verwaltung, die bislang noch auf Windows NT laufen, mit Open Office und Mozilla als Browser ausgerüstet. "Vorab steht die Umwandlung der rund 7000 Office-Makros für Formulare wie Urlaubsanträge oder Reisekostenabrechnungen an, die damit endlich zentralisiert werden können", freut sich Mühlhaus. 2005 und 2006 geht es dann an die Migration sämtlicher Büro-PCs hin zum neuen Betriebssystem Linux, die letztendlich komplett mit freier Software arbeiten sollen. Bis 2008 steht dann die schwierige Anpassung der Fachanwendungen an, für die laut Mühlhaus Kreativität und eine gute Zusammenarbeit zwischen der Verwaltung und Open-Source-Entwicklern erforderlich ist. Das dabei entwickelte Know-how dürfte aber international gefragt sein und sich "auch exportieren und verkaufen lassen", ist sich Mühlhaus sicher.

Die Migrationsmotivation sei nicht nur aus diesem Grund bei den betroffenen Mitarbeitern inzwischen wieder gestiegen, weiß der grüne Stadtrat zu berichten. Im Januar waren aus einzelnen Rathausabteilungen warnende Stimmen zu hören gewesen[5], dass die Probleme mit der Umstellung den Münchnern über den Kopf wachsen könnten. "Inzwischen haben wir die volle Unterstützung für LiMux", stellt Mühlhaus klar. Alle Beteiligten würden das Projekt als machbar und sinnvoll ansehen. Einen Wehmutstropfen hat der Fahrplan für den Grünen noch: **Die Münchner Schulen sollen erst in zwei Jahren auf Linux umgerüstet werden**, sodass die Auszubildenden bis dahin noch mit der Windows-Welt aufwachsen. Microsoft biete für den Bildungssektor "sehr billige Lizenzen an". Da falle es schwer, den politischen Willen zur raschen Migration zu bündeln. (Stefan Krempf) / (jk[6]/c't) (jk/c't)

URL dieses Artikels:

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/48313>



LiMux – die (R)evolution im Unternehmen? - Erkenntnisse

- Open Source ist nicht gleich kostenlos -
Die Beschäftigung mit Open Source zwingt zur Neuordnung von Wartungsfragen und eigenen Kompetenzbereichen. Referats-übergreifende Dienste und Betreuungen lassen sich durch das „ITIL“ Prozessmodell abbilden.
- Linux bedeutet nicht nur einen Wechsel des Betriebssystems -
Es bedeutet die weitreichende Nutzung von offenen Standards, dies ist nur mit dem gezielten Instrumentarium und Gremienstruktur des Architekturmanagements zu leisten.
- Linux und Open Source eröffnet Alternativen und Optionen in der Gesamtinfrastruktur –
Es fordert ein strategisches Programm zur Neuordnung von IT-Diensten, Chancen für neue Strukturen und Verfahren und einzudämmenden Wildwuchs sollten ergriffen werden.
- Migrationskonzepte mit Open Source sollten End-to-End angelegt werden –
Optimierungen in der Infrastruktur können nur durch gesamthafte Abhängigkeitsbetrachtungen von Anwendungskomponenten und Infrastrukturkomponenten gehoben werden.
- Vieles ist unter Open Source machbar, aber erst mit Anpassungen so integriert wie unter Windows (z.B. Desktopverwaltung, gleiche Menüs in unterschiedlichen Programmen), manche Fachanwendungen werden laut Hersteller nicht auf Linux angeboten.

Linux/Open Source Community

in Österreich / Central Region / EMEA



Linux/OSS Community in IBM Österreich

Austrian Linux Municipality - ALM

- Linux Community in IBM Österreich seit 1999
- Zusammenarbeit unabhängig von Abteilungs-"Grenzen"

Themen:

- GNU/Linux, Open Source Software (OSS), Open Standards, Grid Computing (seit 2002)

Was sind wir (nicht)?

- Keine Entwickler Community
- Keine Abteilung oder Teil der IBM Organisationsstruktur
- Keine Vorgaben (aber große Erwartungen)
- Keine "Emerging Business Opportunity" mehr!



Linux/OSS Community in IBM Österreich

Ziele

- Ansprechpartner für alle Phasen eines Project Lifecycles
- Linux/OSS Awareness IBM intern und extern steigern
- Intellectual Capital erarbeiten
 - Technisch: HOWTOS, Studien, Subject Matter Experts
 - Methodisch: Global Services Method "Workproducts"
 - Beratung: Consulting Offerings
- Erfolgreich Linux Projekte umsetzen

Personen

- Linux interessierte/begeisterte IBMerInnen aus allen Bereichen
 - Spezialisten (>20 RHCE/RHCT)
 - Management, Seller, Consultants, Tekkies
 - IBM eServer (z/x/p/i), J2EE, HA, HPC, SAP, etc...
- 122 Mitglieder und wachsend
 - vgl weltweite OS IBM Community > 6400 Mitglieder
- Core Team aus 13 Mitgliedern



Linux/OSS Community in IBM Österreich und Central Region

Organisation

- Community Leader
 - Sandor Barany (sandor_barany@at.ibm.com)
- Management Unterstützung
 - Peter Wetzstein (peter_wetzstein@at.ibm.com)
- Services Verkauf
 - Walter Fazekas (walter_fazekas@at.ibm.com)
 - Oliver Mark (o.mark@de.ibm.com)
- Central Region Community
 - Christoph Görn (goern@de.ibm.com)
- Linux Impact Team
 - Jörg Ludwig (haludwi@de.ibm.com)

IBM und externe Communitates

- OSDL
 - <http://www.osdl.org/>
- Guide Share Europe Linux Arbeitskreis
 - http://admin.gse.or.at/gse/ak1_archiv.php?ak_id=2



Einige der Partner von IBM in EMEA/Central Region

- GONICUS – GNU/Linux-based Terminal Server Solution
- Comtarsia – Single-Sign-On Solution for OS/2, Windows, Linux, ...
- RedHat – Distribution Packages, RedHat Network
- Novell/SUSE – Distribution Packages
- Novell/Ximian – RedCarpet (Softwareverteilung)
- Asdis – Softwareverteilung
- SerNet – Samba3



Zusammenfassung



IBM Enterprise Solutions für OSS und Linux

- mehr als 10.000 Linux Projekte im Jahr 2003
- ca. 1000 Linux-Referenzprojekte
- über 7500+ IBMer, die an/mit Linux arbeiten
- über 65 Linux-Softwareprodukte von IBM
- unterstützt von über 4700 Business-Partnern
- 6500 linuxbasierte Lösungen auf IBM Software, davon ca. 4200 Linux-Lösungen von ISVs
- über 20 Center weltweit für Benchmarking, Proof of Concept, Portierung
- 100.000 Entwickler arbeiten mit IBM Software an Linux basierten Anwendungen
- Beratung, Planung, Architektur, Design, Implementierung, Hosting, Betrieb
- Skill und Erfahrung in Österreich



IBM Linux Portal - www.ibm.com/linux

IBM Linux Portal - Linux at IBM - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://www-1.ibm.com/linux/>

Links Search the Web with Lycos IBM Business Transformation Homepage IBM Internal Help Homepage IBM Standard Software Installer

IBM Search

Home Products & services Support & downloads My account

Select a country

Linux at IBM

Business and Linux in an On Demand World

Linux at IBM

- Solutions
- White Paper Library
- Centers of Competency
- Developers
- Industries
- PartnerWorld Linux Lens
- Linux on POWER
- Education
- Geographies
- Downloads
- Events
- Services
- News
- Case Studies
- Linux links
- Archive
- What's New

Linux based terminal emulation technology

Solutions for legacy systems by Elliot King

Download PDF
Executive Report from IBM

Linux Executive Report

→ Sign up for the August Issue hard copy

IBM & Pep Boys

→ Pep Boys Partners With IBM to Invest in the Latest Retail Technology

Washington Technology

→ Creating tools makes Linux more appealing

People in Linux
[Stacey Quandt, Quandt Analytics](#)
"Some people were saying it was System V all over again. And some thought the community was just some a bunch of losers."
→ More

Industry watch
[In good shape with Linux on xSeries](#)
"With the xSeries servers and Linux as a secure and reliable operating system, our emphasis is on stability at manageable cost."
→ More

Developer's log
[Build a WAP gateway On Linux](#)
The hottest technology for implementing mobile services is the Wireless Application Protocol (WAP).
→ More

Best customer experience Solutions for Linux



Zentraler Einstiegspunkt in alle Linux-basierten Hardware-, Software- und Service-Offerings

von IBM.

- Täglich neue
 - Features
 - IBM News
 - Industry News

The Linux Line

Monatlicher Linux-Newsletter für Kunden, Business-Partner, Open- Source-Entwickler und die Linux-Community.



IBM Linux Web-Seiten

- **IBM Linux Homepage**
 - ▶ <http://www.ibm.com/linux>
- **IBM LINUX Newsletter**
 - ▶ <http://www.ibm.com/linux/linuxline>
- **IBM SWG**
 - ▶ <http://www.ibm.com/software/linux>
- **IBM Developer Web site**
 - ▶ <http://www.ibm.com/developerworks/linux>
- **ISV Solution Web site**
 - ▶ <http://www.ibm.com/software/solutions/isv>



Eclipse/Anwendungsentwicklung Web-Seiten

Eclipse – Download, Articles, Forum

www.eclipse.org

Hundreds of Plug-Ins

eclipse.org/community/plugins.html

Java @ IBM: Downloads, Trials, Articles

ibm.com/java

ibm.com/websphere

ibm.com/redbooks



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

