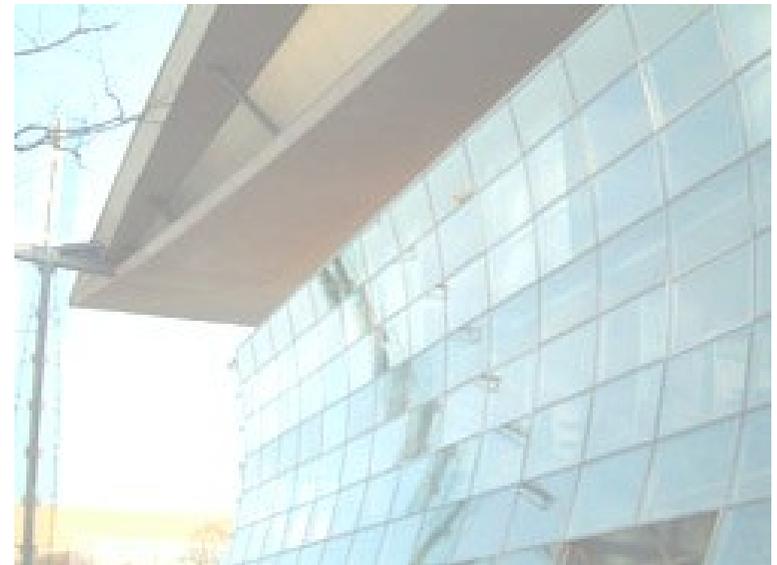


# **T O S E**

## **The Open Source Enterprise**

**Kai Dupke, probusiness AG**



# Inhalt

- Vorstellung
- Definition T O S E
- Struktur & Komponenten
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Einsatz und Umsetzung
- Zusammenfassung
- Referenzen

# Vorstellung

## Referent

- Kai Dupke
- Leiter Open Source Business
- probusiness AG, Hannover

## probusiness group

- IT-Systemintegrator
- 8 Standorte in Deutschland
- > 100 Mitarbeiter



# Partner & Kunden



# Inhalt

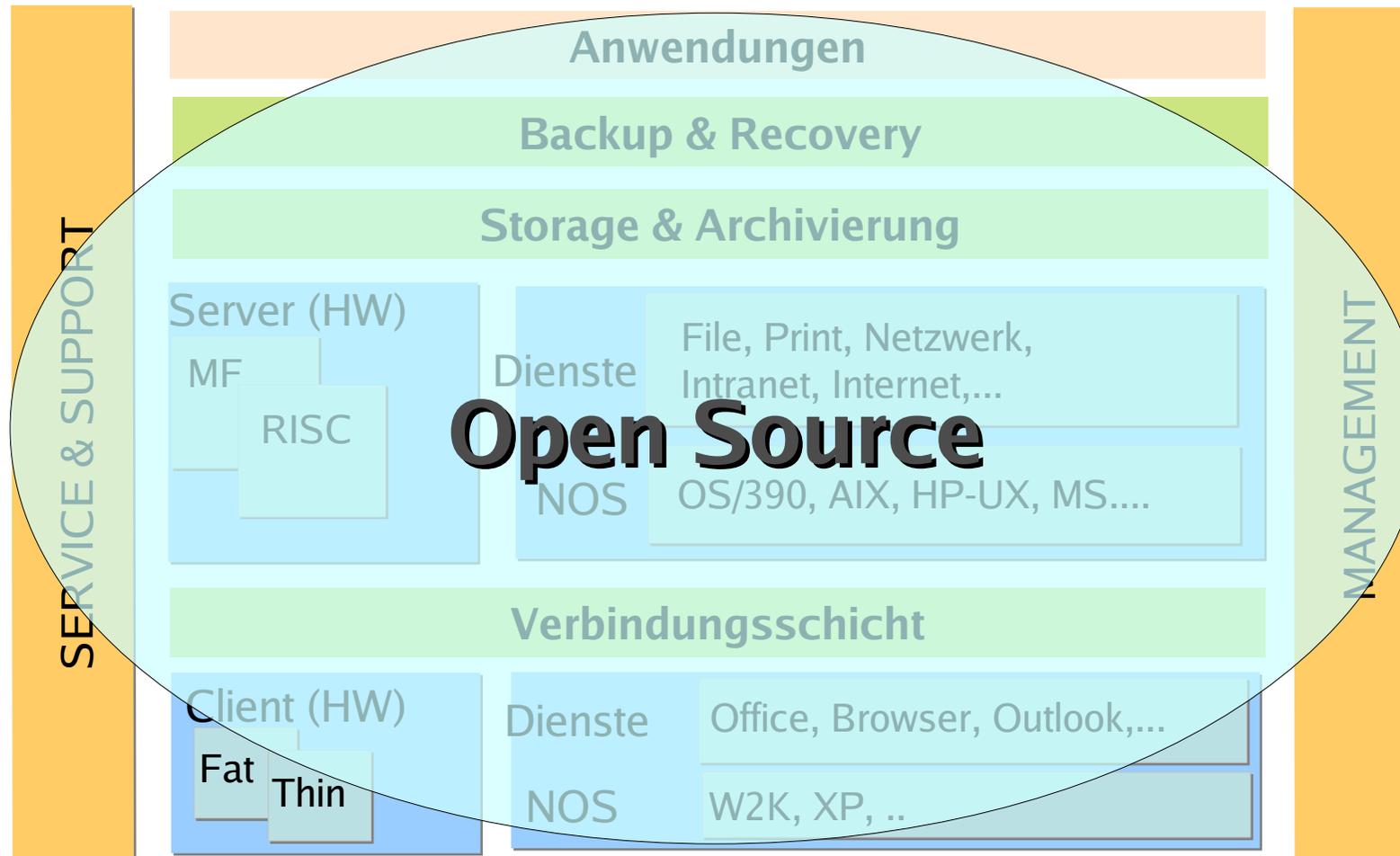
- Vorstellung
- **Definition T O S E**
- Struktur & Komponenten
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Einsatz und Umsetzung
- Zusammenfassung
- Referenzen

## Definition T O S E

### **T O S E**

**Die vollumfängliche Abbildung der Basisdienste einer IT-Infrastruktur mit Open Source Komponenten, unter der Berücksichtigung aller enterpriserelevanten Anforderungen.**

# Definition T O S E



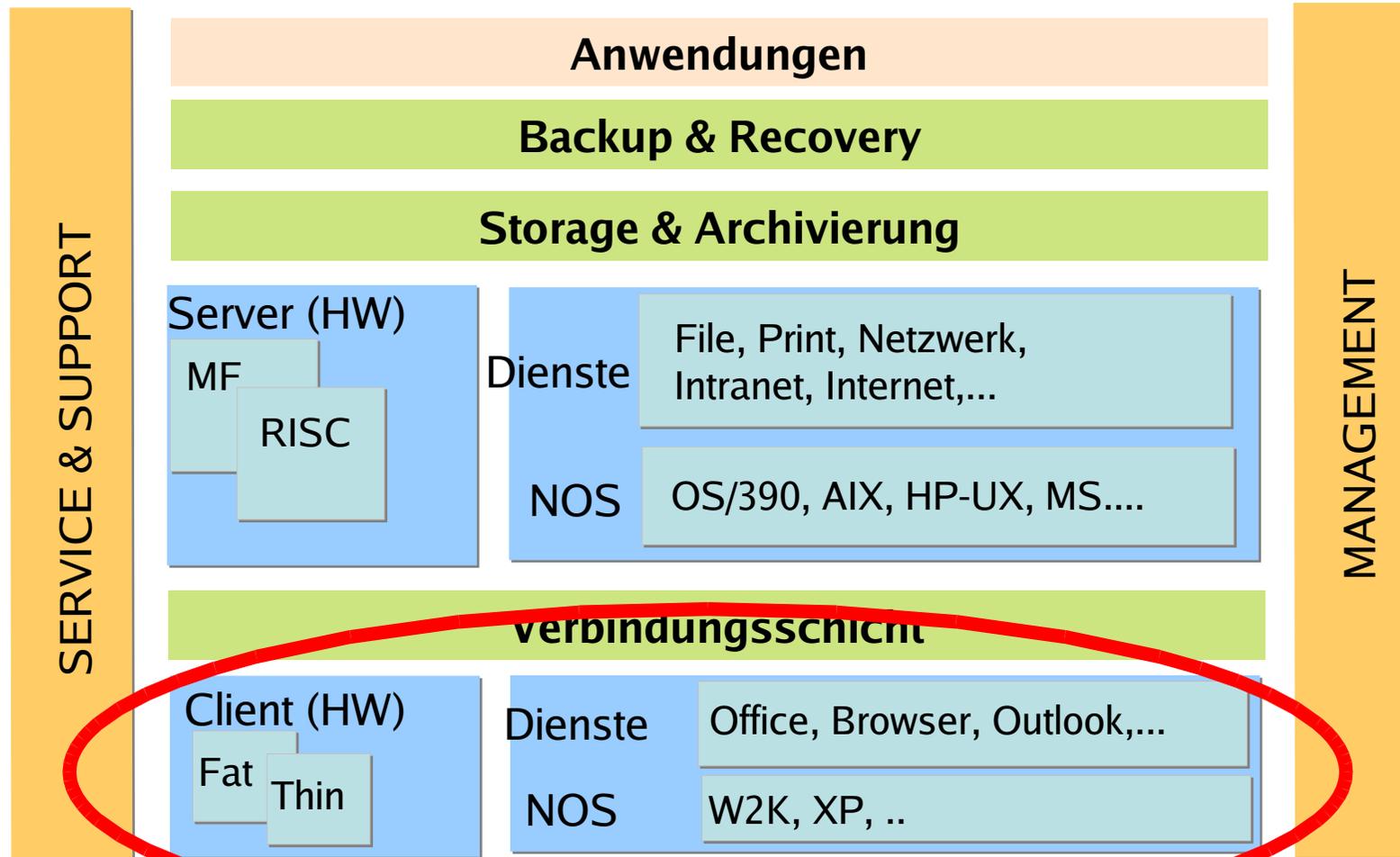
# T O S E: Umfassendes Konzept



# Inhalt

- Vorstellung
- Definition T O S E
- **Struktur & Komponenten**
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Einsatz und Umsetzung
- Zusammenfassung
- Referenzen

# T O S E Client



# T O S E Client



OpenOffice.org



KOLAB



## Client (HW)

Fat

Thin

PDA

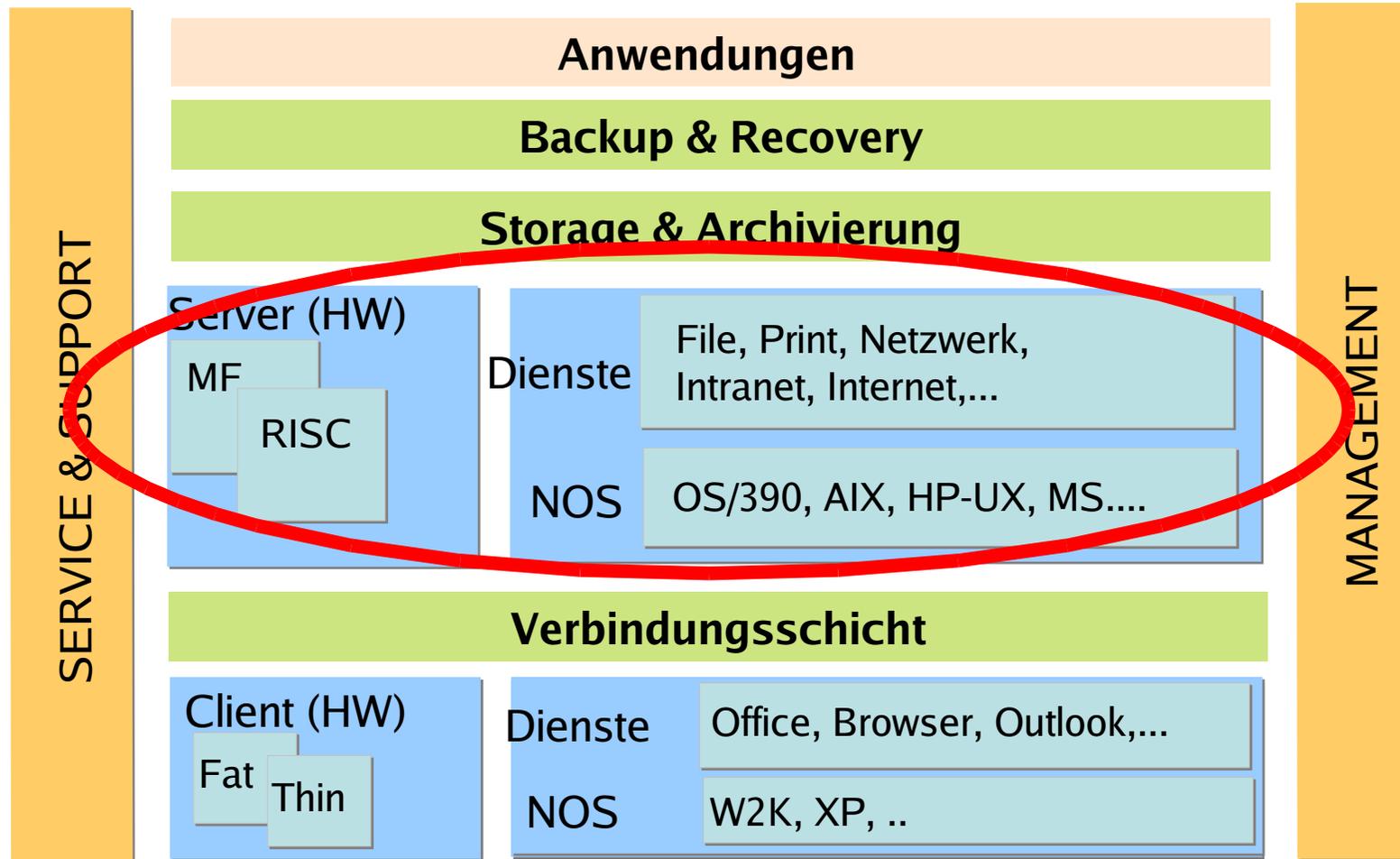
Dienste

KDE, Gnome, OpenOffice,  
KDE PIM, Evolution,  
phpGroupWare, Kolab, ...

NOS

SuSE/Novell, OpenSuSE,  
RedHat, Debian.

# T O S E Server Dienste



# T O S E Server Dienste



## Server (HW)



## Middle-ware

Nagios, BOSS  
RedCarpet, ZenWorks  
HA-Suiten, Xen, vmware  
Univention Corporate Server, Collax

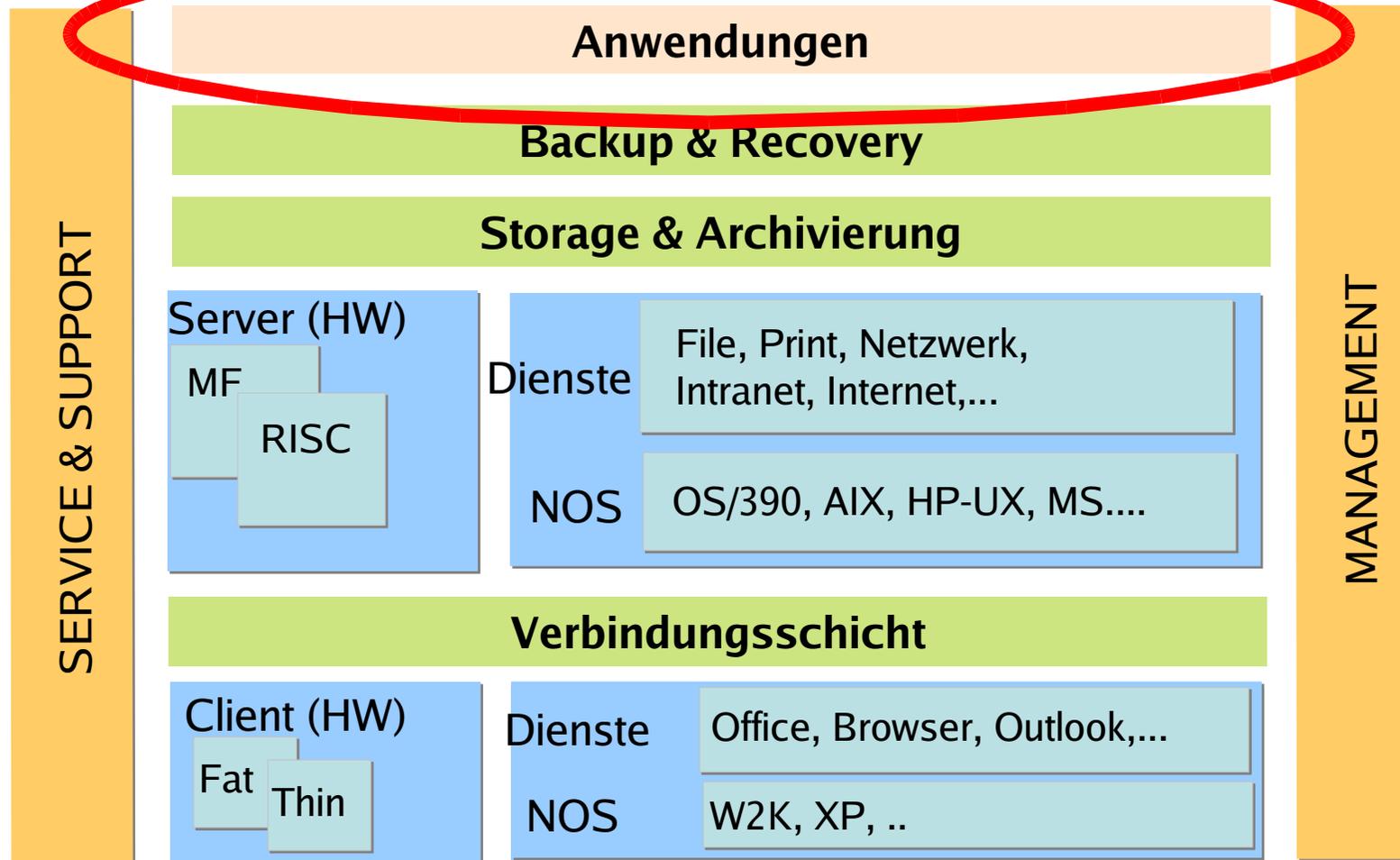
## Basis-Dienste

Samba, OpenLDAP  
Courier, Postfix  
NIS, NFS

## NOS

Red Hat Enterprise Linux &  
SUSE Linux Enterprise Server

# T O S E Anwendungen

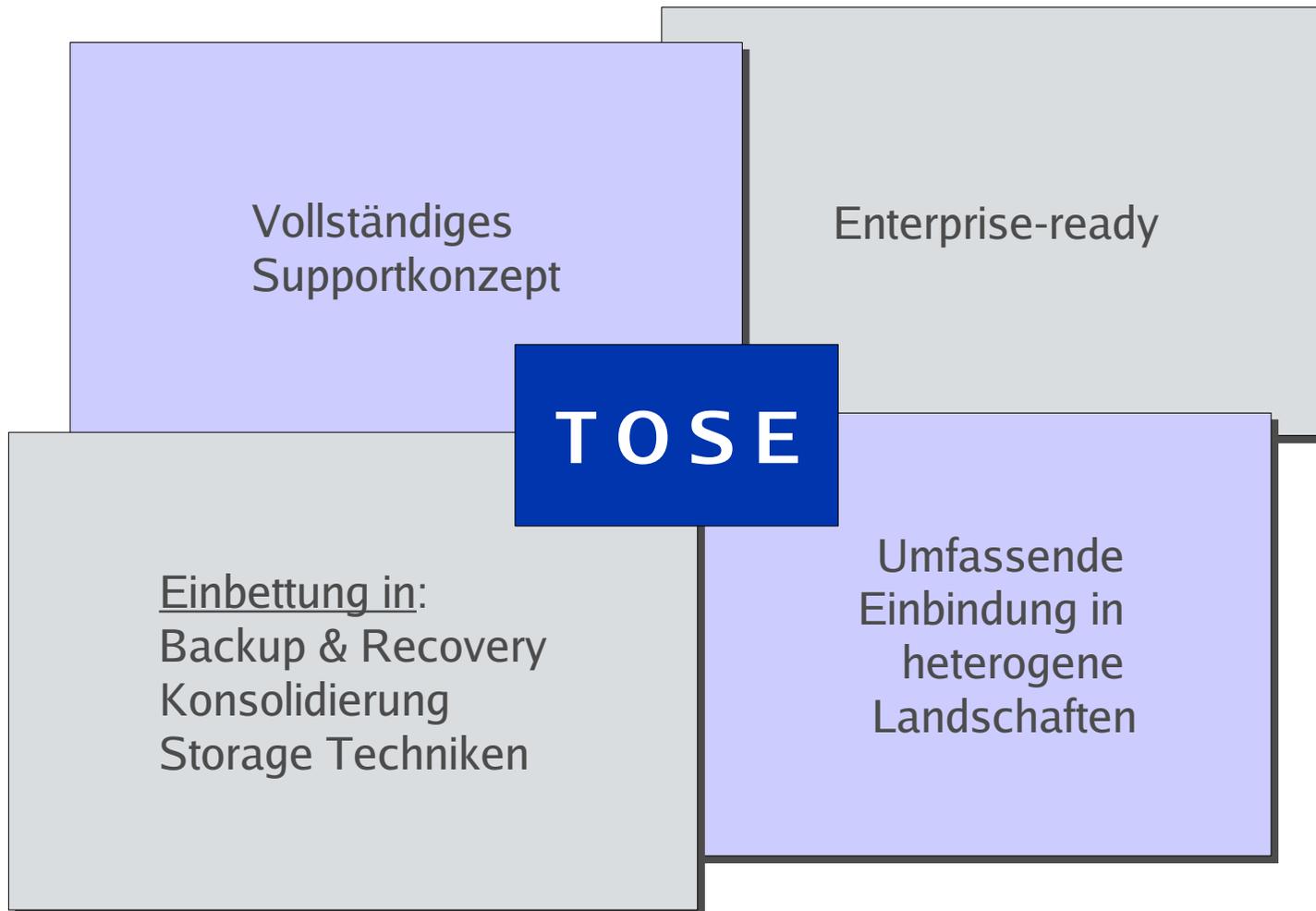


# T O S E Anwendungen



<b>Anwendungen</b>	<b>Spezielle Applikationen</b>	Compiere, SugarCRM
	<b>Datenbanken &amp; Tools</b>	MySQL, PostgreSQL, SAP DB, Subversion, Eclipse
	<b>Mail &amp; Groupware</b>	phpGroupWare, Kolab, Open-Xchange

# Rahmenbedingungen T O S E



# Inhalt

- Vorstellung
- Definition T O S E
- Struktur & Komponenten
- **Wirtschaftlichkeitsbetrachtung**
- Einsatz und Umsetzung
- Zusammenfassung
- Referenzen

# Cybersource [2002]: Beispielrechnung

## Die Annahmen:

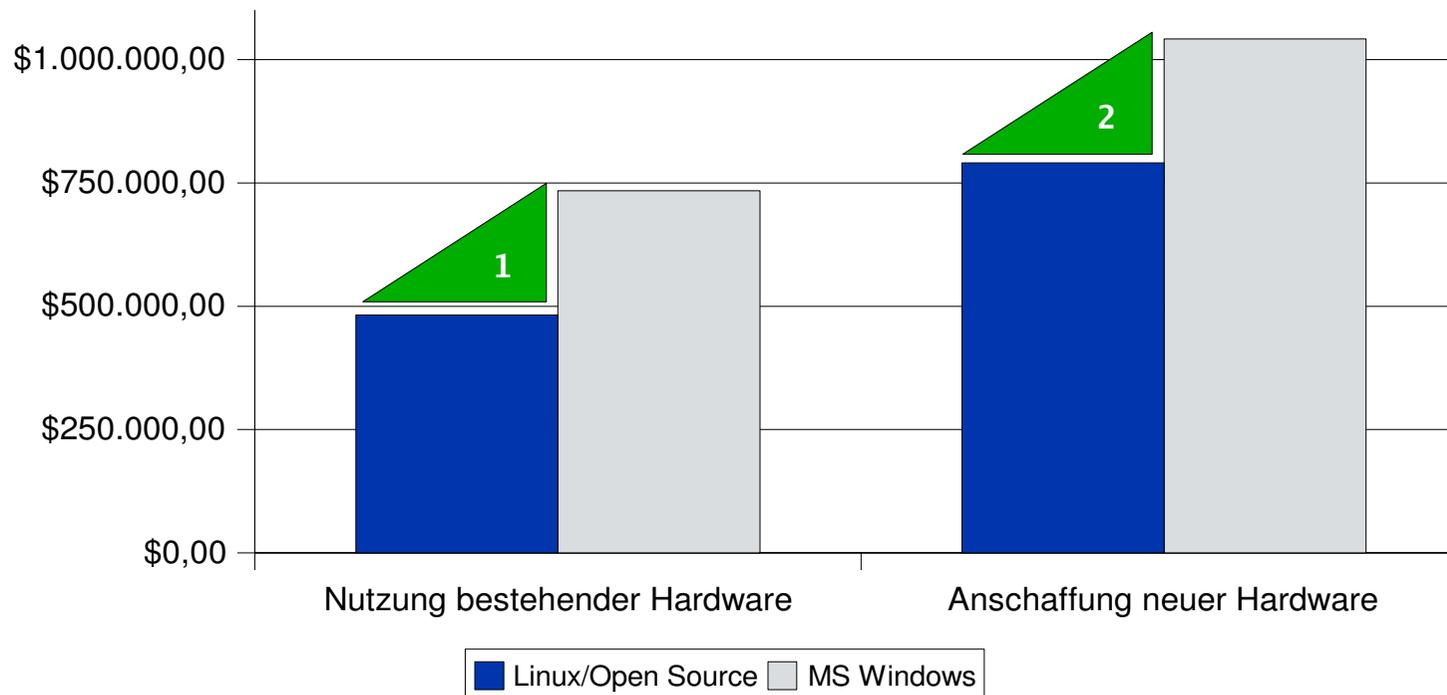
- Ein Unternehmen mit 250 Arbeitsplätzen
- Berechnungszeitraum: 3 Jahre
- Berechnungsfaktoren: Hardware + Standard-Software + IT-Personal<sup>1)</sup> + externe Dienstleistungen
- Nicht berücksichtigt wurden: Fachanwendungen

### <sup>1)</sup> Annahmen für Gehälter:

Linux-Personal teurer als Windows-Personal [australische Preise, 2002]

# Cybersource [2002]: Beispielrechnung

TCO Betrachtung über 3 Jahre in US\$



1 = Einsparung von 34,26%

2 = Einsparung von 24,69%

# RFG [2005]: Application Server

## Die Annahmen:

- Kostenermittlung von J2EE-Umgebungen
- Berechnungszeitraum: 3 Jahre
- Berechnungsgrundlage: System mit 100.000 Operationen/sec.

## Das Ergebnis:

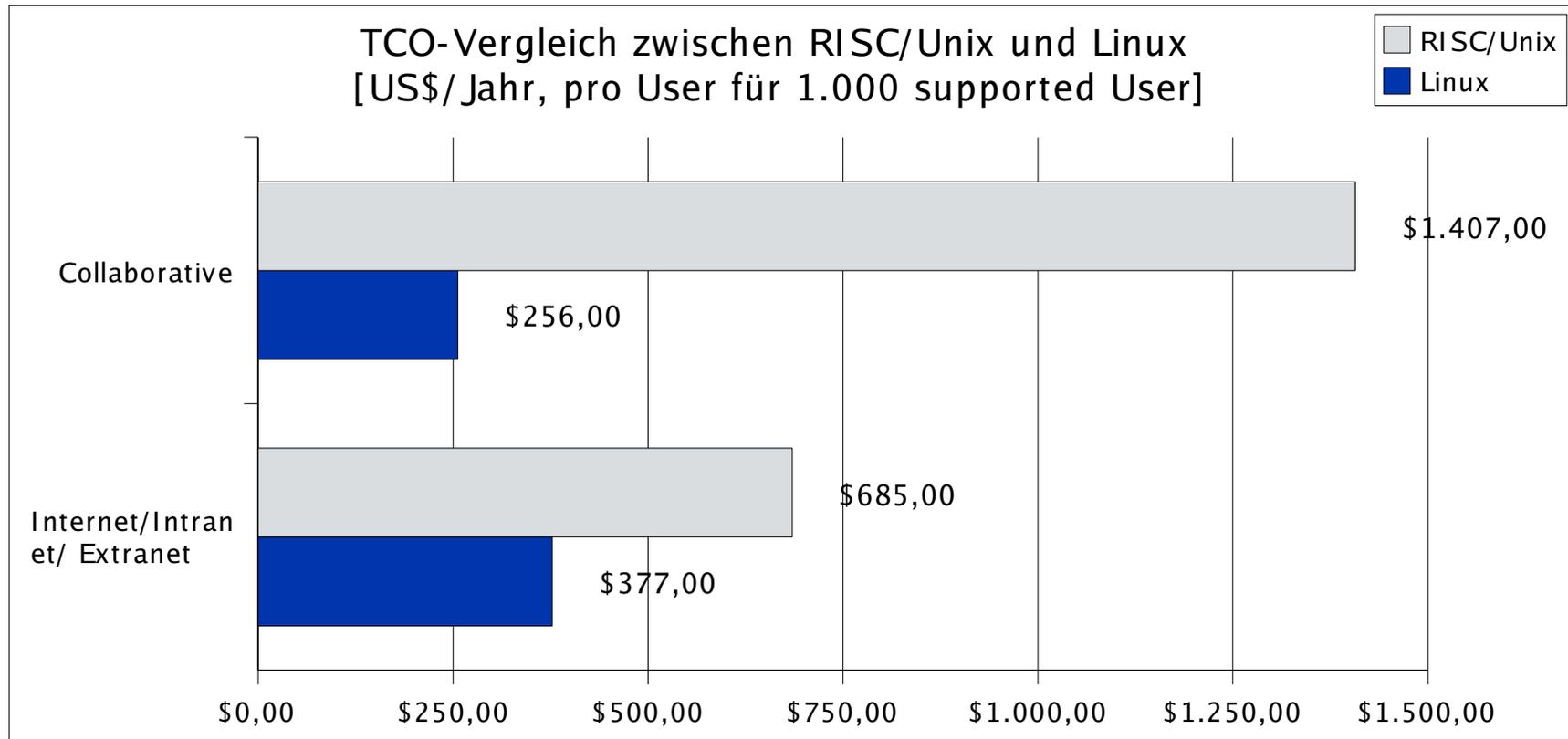
- Linux ist 40% günstiger als x86-based Windows Lösung.
- Linux ist 54% günstiger als SPARC-based Solaris Lösung.

# IDC [2003]: Linux/Intel vs. PA-RISC

## Die Annahmen:

- TCO Berechnung für Internet/Intranet/ Extranet-Anwendungen sowie Collaboration-Anwendungen
- Vergleich der TCO zwischen Linux auf Intel-Servern und Unix auf RISC-Servern

# IDC [2003]: Linux/Intel vs. PA-RISC



Quelle: IDC, 2003

# Forrester Research [2005]

- Integrierte Open Source Stacks sind notwendig und werden bereits entwickelt.
- „Was sind Ihre größten Enttäuschungen beim Einsatz von Open Source“:

× Keine Enttäuschungen: 36%

× Operatives Management ist komplexer und teurer als erwartet: 18%

× Die Qualität [Code, Dokumentation, Support] war nicht wie erwartet: 12%

× Erwartete Kosteneinsparungen wurden nicht erreicht: 12%

× Open Source Software hat die Komplexität erhöht: 11%

× Weiß ich nicht: 7%

× Andere: 4%

# Generelle wirtschaftl. Vorteile von Open Source

- ✓ Geringe Einstiegskosten und Folgekosten
- ✓ schlanker Lösungen  
z.B. LAMP Systeme [Linux – Apache – MySQL – PHP]
- ✓ Bessere Unterstützung von offenen Standards
- ✓ Preiswertere Hardware / bessere Auslastung
- ✓ Erhebungen zeigen einen Kostenvorteil im Betrieb durch Einsparungen bei der Administration

# Inhalt

- Vorstellung
- Definition T O S E
- Struktur & Komponenten
- Einsatzgebiete
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- **Einsatz und Umsetzung**
- Zusammenfassung
- Referenzen

# Einsatzgebiete

Szenario I

## Arbeitsplatz + Backend

- Kompletter Einsatz von Linux & Open Source
- Arbeitsplatzrechner
- Server
- Infrastruktur

## Backend + Server

- Einsatz auf Backend Server & Netzwerkdiensten
- Arbeitsplätze:  
Windows + Linux/Unix
- Anbindung Windows-Clients an Linux-Server
- Infrastruktur

Szenario II

Szenario III

## Arbeitsplatz

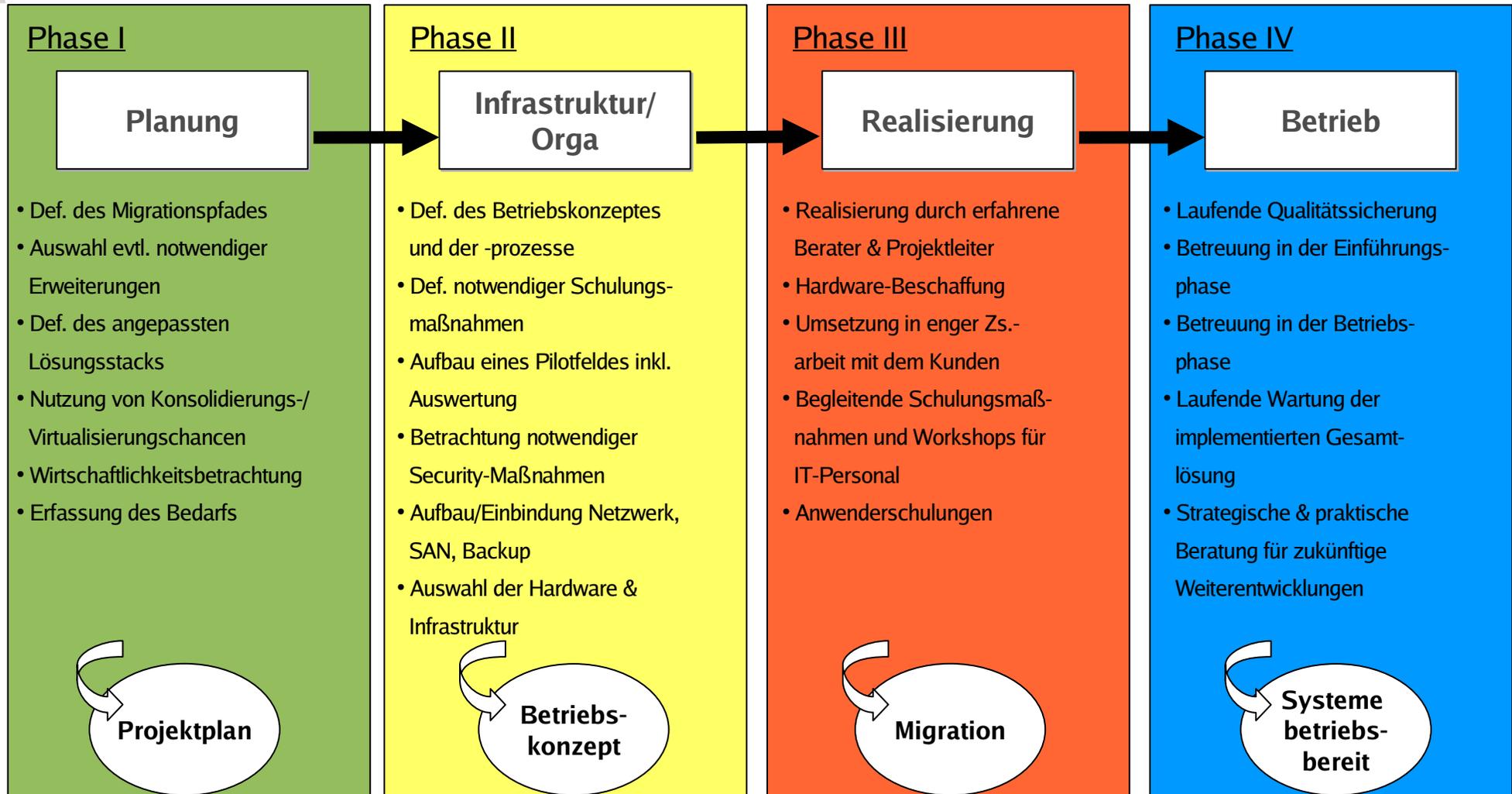
- Einsatz auf Arbeitsplatzrechnern
- Thin & Fat Clients
- Anbindung an Windows- & Linux/Unix Server

## Heterogene Umgebungen

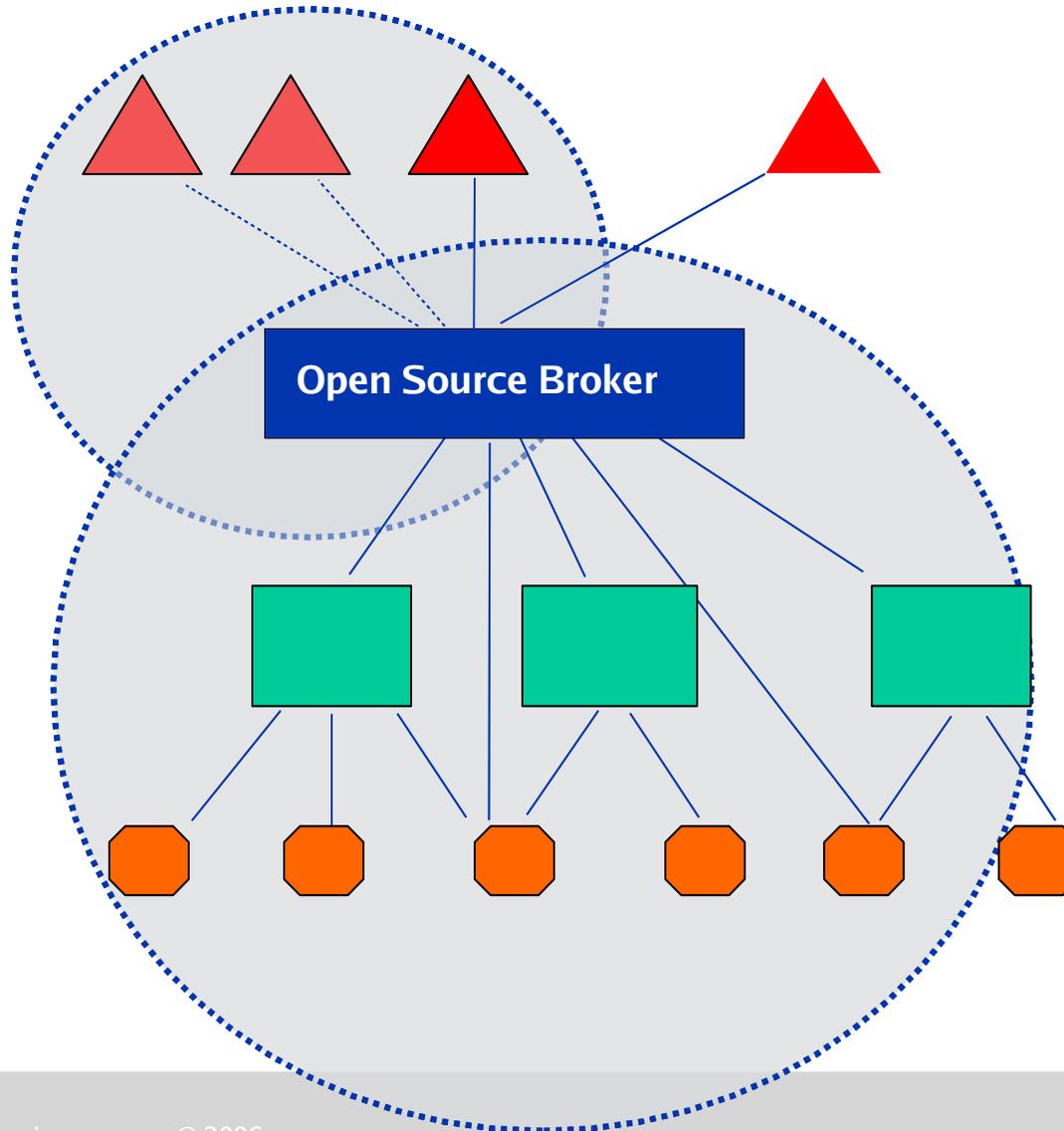
- Einsatz auf Arbeitsplatzrechnern
- Windows- & Linux-Server parallel
- Verknüpfung der Systeme
- Infrastruktur

Szenario IV

# Umsetzung



# Open Source Broker – Die Aufgaben



## Endanwender, z.B.:

- Mail / Groupware,
- Projektmanagement,
- Webanwendungen,
- ERP, CRM, etc.

pro|business  
group

## Open Source Projekte, z.B.:

- phpGroupWare
- compiere
- samba
- sugarcrm
- etc.

## Community / Teams

# Inhalt

- Vorstellung
- Definition T O S E
- Struktur & Komponenten
- Einsatzgebiete
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Einsatz und Umsetzung
- **Zusammenfassung**
- Referenzen

## Nutzen & Vorteile

- ✓ Reduzierung der TCO
- ✓ Kostengünstige Hardware-Plattformen
- ✓ Skalierbarkeit
- ✓ Plattformunabhängig
- ✓ Herstellerunabhängig
- ✓ Reduzierte Supportkosten durch besseres Servermanagement

# Referenzen



pb.WebMAUI: Ein Tool zur Administration komplexer Mailsysteme



Einführung der phpGroupWare im



Machbarkeitsstudien: "Linux auf dem Desktop", "Linux auf dem Server" & "OpenOffice statt MS"

Landesbetrieb für  
Datenverarbeitung  
und Statistik  
Land Brandenburg



squidfilter+: Filterung aktiver Inhalte für den Webzugang des Landes Brandenburg



Einführung Subversion

# Alleinstellungsmerkmale

**Auf Basis der besten, am Markt verfügbaren Open Source Komponenten migrieren wir Ihre IT-Basis Infrastruktur auf Open Source:**

- ✓ Wir haben das KnowHow im Open Source Enterprise Bereich!
- ✓ Wir haben langjährige Expertise im Open Source Umfeld!
- ✓ Wir geben fundierte Einschätzungen & Empfehlungen:  
als herstellerunabhängiger IT-Dienstleister verfügen wir nicht nur über Erfahrungen im Open Source Umfeld sondern auch mit komplementären IT-Themen (z. Bsp. Microsoft-Projekte)

# Einstiegspakete<sup>\*)</sup>

- 1-Tages-Workshop:  
**The Open Source Enterprise – ein Einführungsworkshop**
- 1-Tages-Workshop:  
**Einsatz von OpenOffice/StarOffice im Unternehmen**
- 1-Tages-Workshop:  
**Linux im Servereinsatz**
- 1-Tages-Workshop:  
**Linux auf dem Desktop**
- 3-Tages-Workshop:  
**Linux für UNIX-Administratoren**

*\*) Bzgl. Inhalte & Preise wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen probusiness Ansprechpartner!*

# Kontakt

pro | business  
Berlin AG

Potsdamer Platz 11  
D-10785 Berlin  
Tel.: 0 30/25 93 78-0  
Fax: 0 30/25 93 78-44

*BERLIN*

pro | business  
Berlin AG

Freibergerstr. 39  
D-01067 Dresden  
Tel.: 03 51/6 46 30-13  
Fax: 03 51/6 46 30-11

*Dresden*

pro | business  
AG

Expo Plaza 1  
D-30539 Hannover  
Tel.: 05 11/6 00 66-0  
Fax: 05 11/6 00 66-155

*HANNOVER*

pro | business  
Hamburg AG

Elbberg 6b  
D-22767 Hamburg  
Tel.: 0 40/18 88 28-0  
Fax: 0 40/18 88 28-28

*HAMBURG*

pro | business  
SI AG

Otto-Volger-Straße 19  
D-65843 Sulzbach  
Tel.: 0 61 96/5 61 42-10  
Fax: 0 61 96/5 61 42-11

*FRANKFURT*

pro | business  
SI AG

Max-Eyth-Straße 35  
D-71088 Holzgerlingen  
Tel.: 0 70 31/4 63 83-65  
Fax: 0 70 31/4 63 83-66

*BÖBLINGEN*

pro | business  
IT AG

Stadttor 1  
D-40219 Düsseldorf  
Tel.: 02 11/30 03 - 340  
Fax: 02 11/30 03 - 121

*DÜSSELDORF*

pro | business  
München AG

Graf-zu-Castell-Straße 1  
D-81829 München  
Tel.: 0 89/99 22 95-0  
Fax: 0 89/99 22 95-11

*MÜNCHEN*



[info@probusiness.de](mailto:info@probusiness.de)  
[www.probusiness.de](http://www.probusiness.de)