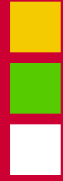


# Univention Corporate Server (UCS) und LPI in der täglichen Praxis

 **univention**  
linux for your business

Bremen, 28. April 2009  
Oliver Zellner (zellner@univention.de)

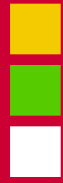




# Agenda

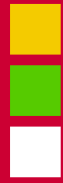
- 1. Univention**
- 2. Univention Corporate Server (UCS)**
- 3. UCS-Komponenten und  
Technologiepartner**
- 4. UCS 2.2 Features**
- 5. UVCP-Prüfung**
- 6. Partnerprogramm**





- 1. Univention**
2. Univention Corporate Server (UCS)
3. UCS-Komponenten und Technologiepartner
4. UCS 2.2 Features
5. UVCP-Prüfung
6. Partnerprogramm

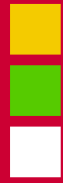




# Univention GmbH

- Hersteller von Univention Corporate Server (UCS), einer auf Debian GNU/Linux basierenden **Enterprise-Distribution** mit einem einzigartigen, Verzeichnisdienst-basierten Managementsystem,
- **Technisch führender Anbieter** von Produkten, die eine Einführung und den Ausbau von Linux-basierten Infrastrukturen unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten möglich machen,
- Einziger Anbieter eines Identity- und Infrastrukturmanagementsystems als **Open Source** Software
- Gegründet 2001, Referenzen im Behörden- und Bankenumfeld sowie im Mittelstand,
- seit der Gründung profitabel, kein Fremdkapital oder fremde Beteiligungen.

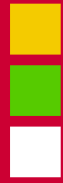




# Entwicklungshintergrund

- ❖ Linux- / Open Source Lösungen waren „Single-Server-Lösungen“,
- ❖ umfangreiches Expertenwissen war sowohl für die Implementierung als auch den Betrieb notwendig,
- ❖ fehlendes System zum zentralen Management einer IT-Infrastruktur,
- ❖ fehlendes System-, Plattform- und Standortübergreifendes, integriertes Identity-Management
- ❖ fehlende durchgängige Gesamtkonzepte, um Organisationen nach Berechtigungen, Standorten etc. abbilden zu können,
- ❖ vorhandene Lösungen nur proprietär verfügbar





# Univention GmbH Referenzen



**MCE Bank GmbH**

Ein Tochterunternehmen der Mitsubishi Corporation

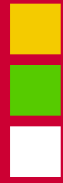


**TIEMANN**



**Flamme**

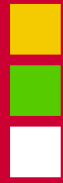
[...]



1. Univention
- 2. Univention Corporate Server (UCS)**
3. UCS-Komponenten und Technologiepartner
4. UCS 2.2 Features
5. UVCP-Prüfung
6. Partnerprogramm





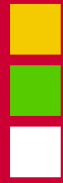


# Univention Corporate Server (UCS)

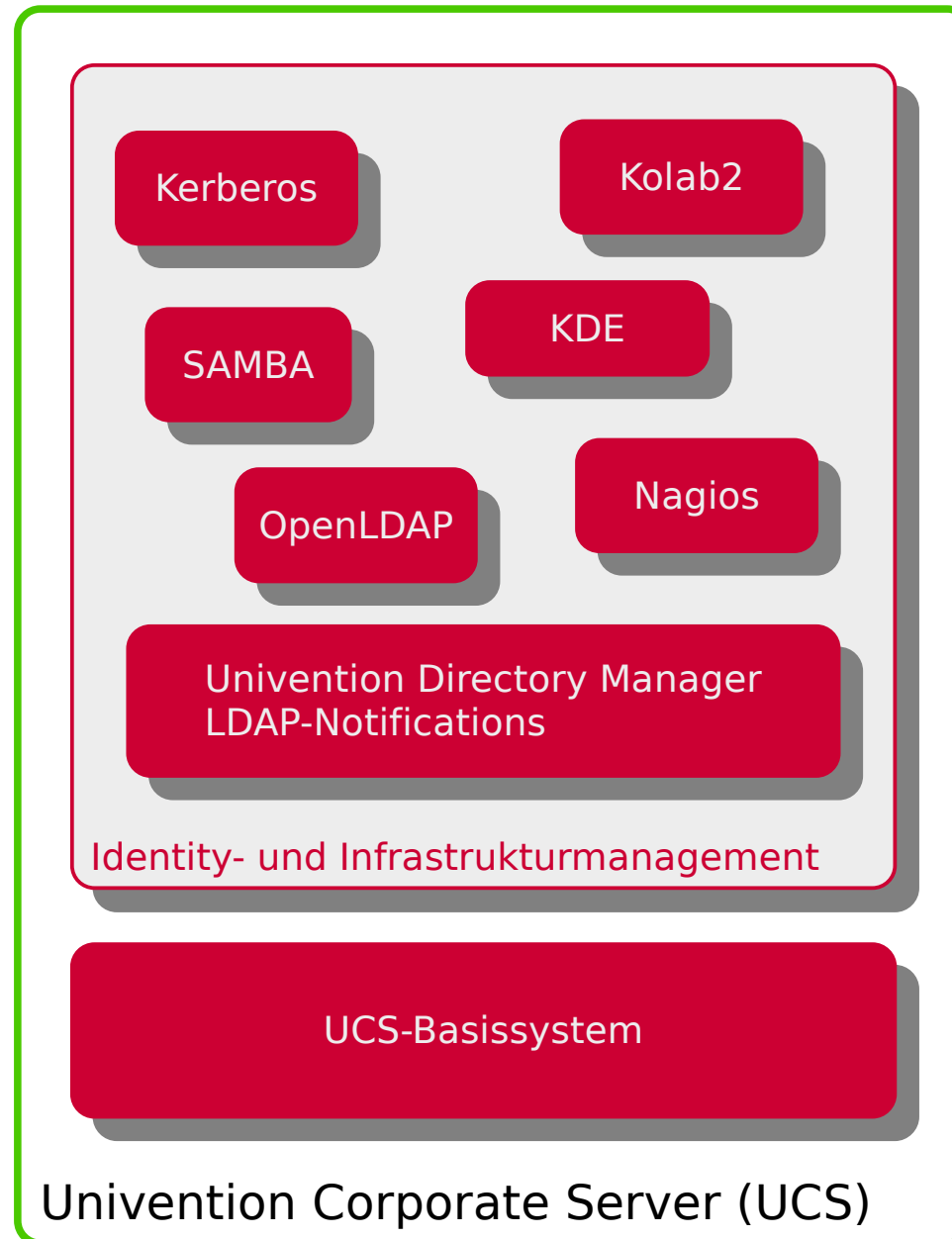
UCS-Basissystem

Univention Corporate Server (UCS)

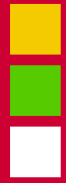
- UCS ist eine einfach zu implementierende, standardisierte und praxiserprobte Linux Distribution auf der Basis von Debian GNU/Linux.



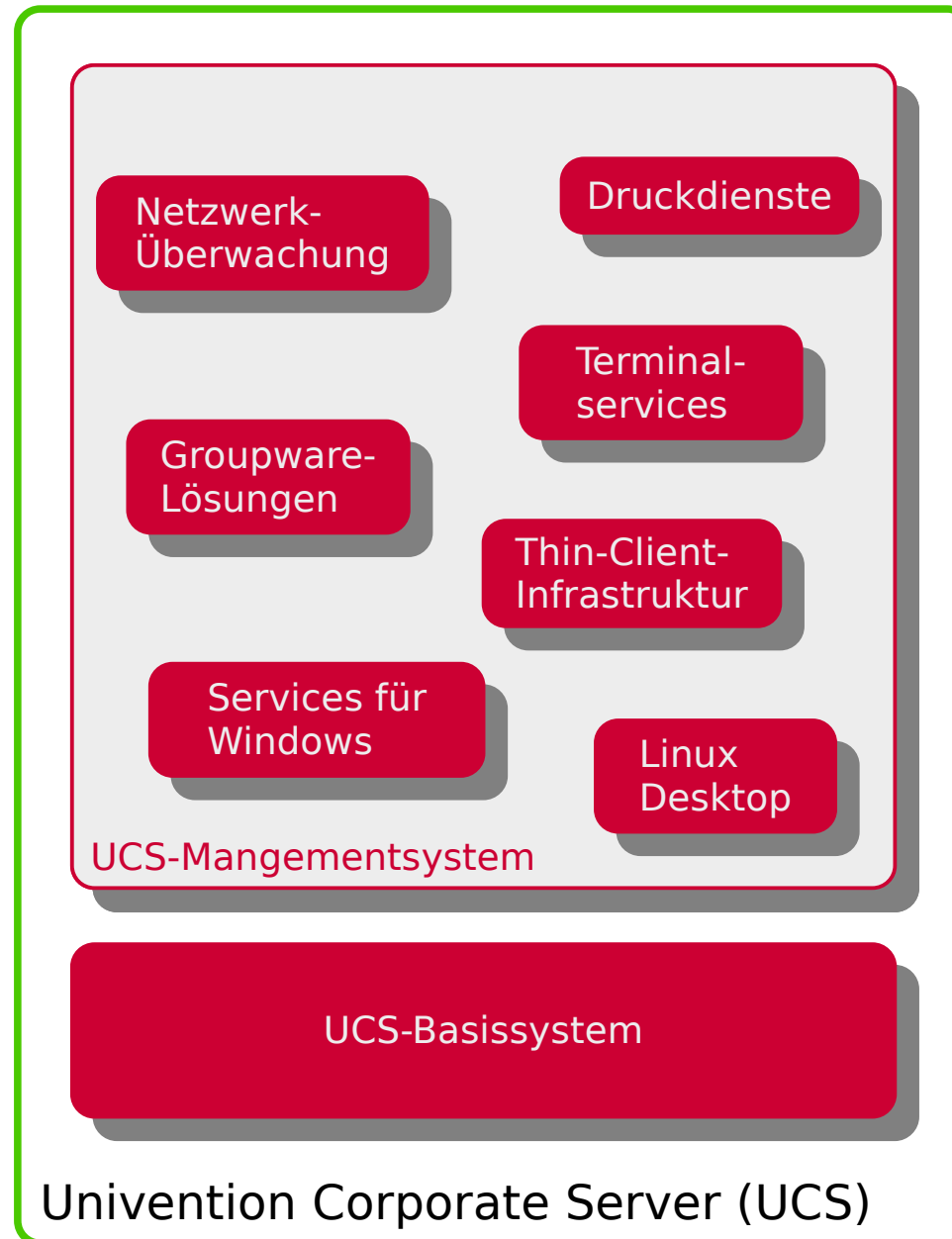
# Univention Corporate Server (UCS)



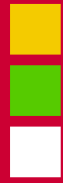
- UCS integriert bewährte Open-Source-Software, die in Kombination mit den Neuentwicklungen optimal aufeinander abgestimmt und konfigurierbar sind.
- UCS ist eine einfach zu implementierende, standardisierte und praxiserprobte Linux Distribution auf der Basis von Debian GNU/Linux.



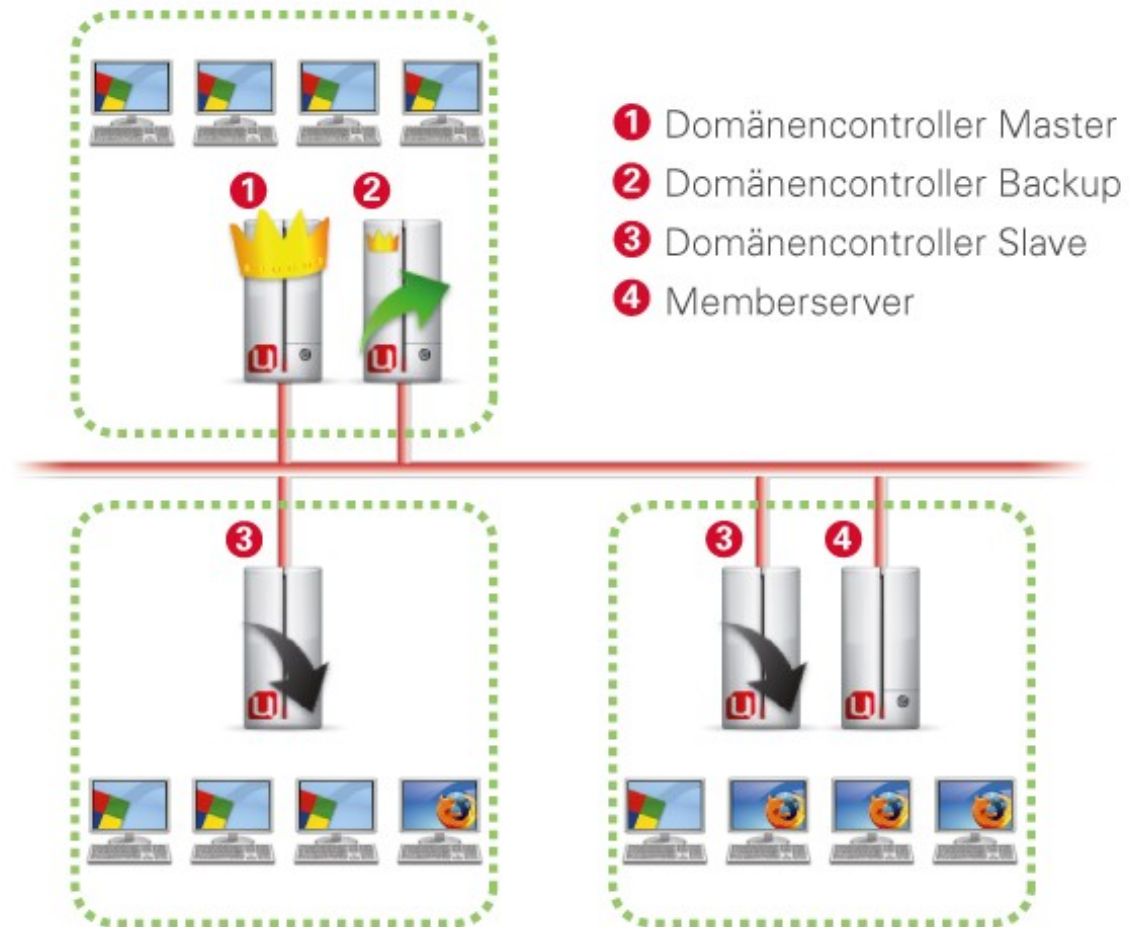
# Univention Corporate Server (UCS)



- UCS ist auf die verschiedensten Anforderungen einer IT-Infrastruktur vorbereitet. (File-, Print-Authentifizierung-, Mailsdienste, Thin Client Management, Linux Desktop, Windows Clients ...).
- UCS integriert bewährte Open-Source-Software, die in Kombination mit den Neuentwicklungen optimal aufeinander abgestimmt und konfigurierbar sind.
- UCS ist eine einfach zu implementierende, standardisierte und praxiserprobte Linux Distribution auf der Basis von Debian GNU/Linux.

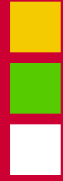


# UCS Domänenkonzept



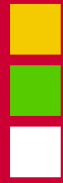
Univention Corporate Server: Domänenkonzept für Mehrserverumgebungen.





1. Univention
2. Univention Corporate Server (UCS)
- 3. UCS-Komponenten und  
Technologiepartner**
4. UCS 2.2 Features
5. UVCP-Prüfung
6. Partnerprogramm



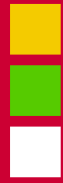


# UCS Active Directory Connector



## bidirektionale, selektive Synchronisation

- der Benutzerkonten
  - der Gruppensdefinitionen
  - der Passwörter
  - von beliebigen, weiteren LDAP-Objekten möglich
- 
- **Migration** - einfache Übernahme von Benutzern, Gruppen und anderen Objekten aus Active Directory.
  - **Interoperabilität** - paralleler Einsatz beider Verzeichnisdienste; zu jedem beliebigen Zeitpunkt;
  - **Integration** - langsame, schrittweise Einführung; einfache und wirtschaftliche Integration Linux-basierter Dienste und Anwendungen;



# UCS und Groupware



- ❖ **Kolab 2 (auch als SW-Appliance (UGS))** – basierend auf Kolab 2, angepasst für UCS, Anbindung an Outlook-Clients durch Bynari/Konsec/Toltec-Connectoren



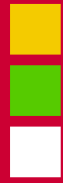
- ❖ **Open-Xchange** – Groupware-Komplettlösung mit UCS als Appliance (OX AE). Im Sommer folgt die Server Edition für UCS (OX SE)



- ❖ **Scalix** – Groupware-Lösung als Server Edition für UCS mit Integrationspaket.



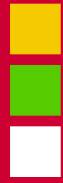
- ❖ **Zarafa** - Groupware-Lösung als Server Edition für UCS mit Integrationspaket.



# Weitere Komponenten und zertifizierte Lösungen für UCS

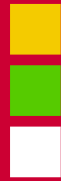
- ❖ **Anmeldedienste (Kerberos, Linux/Unix, Mac OS X, Dienste)** - Authentifikation und Authorisation an unterschiedlichen Systemen und Anwendungen in UCS-Umgebungen
- ❖ **Cyrus Mailserver** - Postfächer von Benutzern und globale Mail-Ordner werden in Univention Directory Manager verwaltet
- ❖ **Nagios** - Monitoring von Servern, Diensten und anderen aktiven Netzwerkkomponenten
- ❖ **opsi für UCS** - automatische Softwareverteilung für Windows-Clients
- ❖ **nitrobit group policy** - Mit der Kombination von nitrobit group policy und UCS können Windows-Clients auf Basis des Linux-Servers UCS zentral und unter Verwendung von Gruppenrichtlinien administriert werden





1. Univention
2. Univention Corporate Server (UCS)
3. UCS-Komponenten und Technologiepartner
- 4. UCS 2.2 Features**
5. UVCP-Prüfung
6. Partnerprogramm





Benutzer

Gruppen

Netzwerk

Rechner

DNS

DHCP

**Freigaben**

+ Hinzufügen

Suchen

Drucker

Richtlinien

Mail

Nagios

Navigation

Mein Konto

Abmelden

Über

Name: Typ: Neues "Freigabe: Verzeichnis"-Objekt

Zeige die erweiterten Einstellungen

Samba-Erweiterte-Einstellungen

[Benutzer-Quota-Richtlinie]

(Options)

**Allgemein**

IFS-Allgemein

Samba-Allgemein

Samba-Rechte

Samba-Erweiterte-Rechte

Samba-Performance

Grundeinstellungen

Name (\*)

Dateifreigabe

Server

neu22a.univention.test

Pfad (\*)

/shares/dateifreigabe

Verzeichnis-Besitzer

Administrator

Verzeichnis-Gruppe

Domain Users

Verzeichnis-Modus

	Lesen	Schreiben	Zugriff
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Others	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

OK  Abbrechen

- schrittweise Integration von JavaScript/AJAX-Techniken u.a. für verbesserte Suchfunktionen

### Active Directory Connector-Konfiguration

Rechnername des Active Directory Servers

BasisDN ermitteln

BasisDN des Active Directorys

Version des Windows-Servers

DN des Replikationsbenutzers

Passwort des Replikationsbenutzers

Verwendete Sprache für das Gruppen-Mapping

Synchronisationsmodus des Active Directory Connectors

Polling-Intervall (in Sekunden)

Wiederholungsintervall für abgelehnte Objekte

Debug-Level des Active Directory Connectors

Debug-Ausgaben für Funktionen ausgeben

Hinweis: alle Einstellungen werden erst nach dem (Neu)Start des Active Directory Connectors wirksam.

Änderungen speichern

Schließen

### Active Directory Connector-Konfiguration

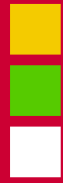
 **Active Directory-Zertifikat hochladen**

Nachdem die oben gemachten Einstellungen gespeichert wurden, muss das Active-Directory-Zertifikat für den Active Directory Connector hochgeladen werden.

 **Download des .msi-Pakets und UCS-Zertifikats**

Abschließend müssen auf dem Active Directory Server einige Programme/Dateien für die korrekte Funktion installiert werden. Klicken Sie auf den Button, um diese Dateien herunterzuladen.

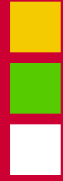
- In das UCS-Managementsystem ist ein neues grafisches Modul für die vereinfachte Einrichtung des UCS Active Directory Connectors implementiert



## Weitere neue Features in UCS 2.2

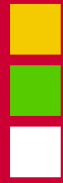
- Die Reihenfolge der Menü-Einträge im UDM ist verändert, so dass u.a. die LDAP-Navigation unterhalb der anderen Assistenten zu finden ist
- Aktualisierung auf die Linux-Kernel-Varianten 2.6.18 und 2.6.26, die in beiden Versionen die Virtualisierungstechnologie XEN unterstützen.
- Erweiterter Update-Mechanismus: ab UCS 2.2. können UCS-Releases via Online-Update über ein neues grafisches UMC-Modul bezogen werden
- Neu im Univention Desktop: OpenOffice.org 3.0, KDE 3.5.10, X.org 7.3, Firefox 3.0.6 und Flash 9.0 (r159) sowie der Groupware-Client Kontact
- Update von Samba auf die Version 3.2.8 für laufende Kompatibilitäts-Verbesserungen im Zusammenspiel mit aktuellen Windows-Versionen





1. Univention
2. Univention Corporate Server (UCS)
3. UCS-Komponenten und Technologiepartner
4. UCS 2.2 Features
- 5. UVCP-Prüfung**
6. Partnerprogramm

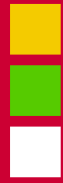




# LPI Zusatzqualifikation – UVCP (LPI 198)



- Für das Zertifikat UVCP benötigt der Kandidat im Vorfeld das LPI-Examen 101 und 102 um die speziell vom LPI abgenommene Prüfung abzulegen
- eine UCS-Installation interaktiv und profilbasiert durchführen, dabei eine sachgerechte Konfiguration der einzelnen Komponenten vornehmen und eventuelle Installations-Probleme analysieren und beheben
- den OpenLDAP-Verzeichnisdienst, die darauf aufbauenden UCS-spezifischen Erweiterungen und den Aufbau eines Verzeichnisses planen und umsetzen
- über den UDM effizient domänenweite Konfigurationen verändern, anpassen und erweitern



# Prüfungsangebot UVCP LPI 198

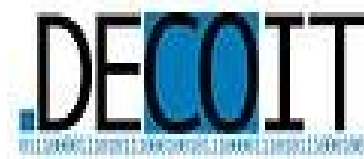


- Der Standardpreis für die neue UVCP Prüfung, die derzeit in einer Version auf Papier absolviert werden kann, beträgt 120,- EUR. Die Prüfung wird zukünftig im Zusammenhang mit Univention Trainings angeboten. Bei Open Source Events und Messen beträgt die Prüfungsgebühr für die Besucher 85,- EUR. Mitarbeiter von Firmen, die entweder Univention Premiumpartner oder Univention Partner sind, können die Prüfung bei Open Source Events für 75,- EUR ablegen.

# Auszug: Univention Partner mit dem LPI Zertifikat "Univention Certified Professional"



**C.A.P.E. IT  
GmbH**



**Decoit GmbH**



**it:25 GmbH**



**Digitec GmbH**



LINUX IM INTRA- UND INTERNET

**Linet Servies GmbH**



**iKu Systems &  
Services GmbH  
& Co. KG**



**lsp - linux  
solution park  
GmbH**



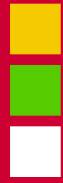
**Millenux GmbH**



innovative technologies  
and consulting

**VisionAlive  
GmbH**

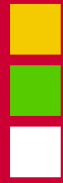




# Agenda

1. Univention
2. Univention Corporate Server (UCS)
3. UCS-Komponenten und Technologiepartner
4. UCS 2.2 Features
5. UVCP-Prüfung
6. **Partnerprogramm**





# Verbreitung & Vertriebsmodell

- ca. 200 zahlende Maintenance-Kunden mit 5 bis 75.000 Benutzern
- Kunden in der gesamten DACH-Region
- Zuwachs: 5 bis 10 neue UCS-Kunden / Monat
- jährliches Wachstum ca. 30%
- Rund 6.000 Downloads Free-For-Personal-Use und Evaluation
- 3-stufiges Partnermodell (Premium Partner, Partner, Reseller)
- ca. 80 Partner in der DACH Region
- derzeit 40% des Umsatzes über Partner, Ziel für 2008: 60%
- Ziel: Univention wird *die* Open Source Identity- und Infrastrukturmanagement-Lösung





## Mehr Informationen?

- Oliver Zellner
- zellner@univention.de
- +49 421 22232-26 (Tel.)
- +49 421 22232-99 (Fax)
  
- Univention GmbH
- Mary-Somerville-Str. 1
- 28359 Bremen
- [www.univention.de](http://www.univention.de)

