

UCS und Zarafa



3. OpenRheinRuhr 2011

Felix Kronlage <kronlage@bytemine.net>
@felixkronlage

bytemine GmbH



bytemine GmbH

- Unix/Linux Systemhaus / Dienstleister
- Beratung, Konzeption und Wartung
- Produktentwicklung
 - bytemine openbsd appliance
 - cryptorage.com
- Hosting und Housing
- Zarafa und Univention Partner



Fahrplan

- Vorstellung Univention Corporate Server
- Vorstellung Zarafa Groupware
- Das Zusammenspiel
- Beispiel zur Migration
- Fragen und Antworten



Univention GmbH

- Bremer Unternehmen
 - *“Unsere Passion: Quelloffenheit.”*
 - Dr. Peter Ganten
- Univention Corporate Server
- UCS Thin Client Services
- UCS Desktop Virtualization Services
- Univention Corporate Desktop
- UCS@school

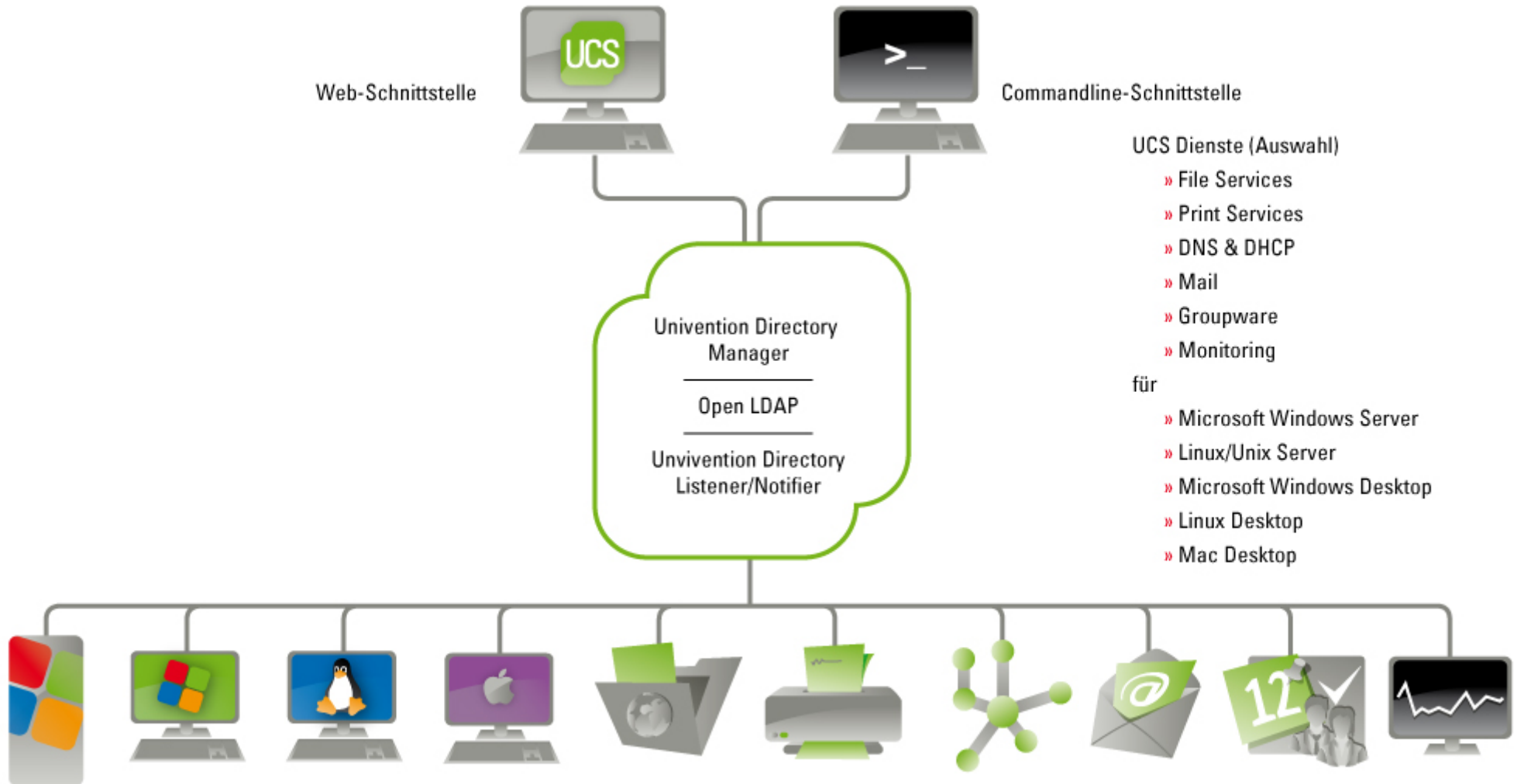


Univention Corporate Server

- Enterprise Linux Distribution
- Aktuell UCS 2.4
 - basierend auf Debian 5.0 mit Backports
- Zugeschnitten auf gemischte IT-Infrastruktur
- Identitymanagementsystem
- Infrastrukturmanagementsystem



Management



Management (2)

- Univention Directory Manager
- Univention Management Console
- ucr – univention config registry



UMC

univention
management console

Help | About UMC
You are logged in as Administrator
Logout

Overview System statistics

» All modules System Wizards

- System statistics
- Kernel modules
- VNC
- Univention Configuration Registry
- Printer administration
- Software monitor
- Process overview
- Reboot
- Online updates
- Package management
- System services
- Domain join
- System Information
- Filesystem quotas




UVMM


- Verwaltungsdienst Virtualisierung
- Xen und KVM
- Alle VMs übers UMC im Blick
- Direktzugriff



UVMM (2)




management console

Hilfe | Über UMC
Sie sind angemeldet als Administrator
 Abmelden

Überblick **Virtuelle Maschinen (UVMM)**

- Physikalische Server
 - vserver-1
 - Hinzufügen
 - ox_6_18_ip100
 - ucs24-Master
 - ucs24-horde4-200
 - ucs241masteramd64
 - vserver-2
 - Hinzufügen
 - 7-Professional_amd64
 - 2.3-1 master (.14)
 - 2.4-1 backup (.11)**
 - 2.4-1 master (.10)
 - 2.4-1 master2 (.20)
 - kfbw master (.40)
 - kfbw member1 (.41)
 - kfbw member2 (.42)
 - test_amd64 (.31)
 - test_i386 (.30)

Ort: Physikalische Server → vserver-2 → 2.4-1 backup (.11)  Aktualisieren


Virtuelle Instanz 2.4-1 backup (.11) - Voll-Virtualisierung (KVM)

Status	läuft	CPU-Auslastung	<input type="text" value="3%"/>
Betriebssystem		Arbeitsspeichernutzung	<input type="text" value="512.0 MB / 512.0 MB"/>
Kontakt		Beschreibung	

Operationen

[Direktzugriff](#) [Speichern & Beenden](#) [Migrieren](#) [Beenden](#) [Löschen](#)

Sicherungspunkte ▾

 Die Einstellungen einer virtuellen Instanz können nur geändert werden, wenn diese ausgeschaltet ist.


Laufwerke ▾

Netzwerkschnittstellen ▾

Einstellungen ▾

Erweiterte Einstellungen ▾

10



UVMM (3)

The screenshot shows a web-based interface for managing virtual machines. At the top, there are two tabs: 'Überblick' and 'Virtuelle Maschinen'. The 'Virtuelle Maschinen' tab is active. On the left, a tree view shows a folder 'Physikalische Server' containing a sub-folder 'xen11'. Below this, there are buttons for '+ Hinzufügen', 'ucs24-64-1', 'w2k8r2-1', and 'win7-1'. The main content area displays details for the 'xen11' server, including its location 'Physikalische Server → xen11.uvmm.local' and an 'Aktualisieren' button. Below this, the section 'Physikalischer Server' shows 'Physikalischer Server xen11.uvmm.local', 'CPU Auslastung 100%', and 'Speicher 512.0 MB / 3.6 GB'. A table lists the virtual machines:

Instanz	Betriebssystem	CPU Auslastung	Speicher	
ucs24-64-1	UCS 2.4 RC	64%	512.0 MB	Stop Anhalten VNC
w2k8r2-1		0%	1024.0 MB	Start
win7-1	Windows 7	0%	768.0 MB	Start



UCS und Groupware

- UCS als zentrale Komponente
- Verschiedene Anbieter

- Zarafa Groupware
- Kolab for UCS
- Open-XChange SE for UCS



Zarafa

- Zarafa B.V.
- Zarafa Deutschland
- Hervorgegangen aus Zarafa und exchange4linux

- Aktuell: Zarafa 7.0.2 / Zarafa 6.40.13



Zarafa

- Groupware als Exchange Ersatz
- Mail, Kalender, Kontakte
- Leistungsfähiges Webfrontend
- MAPI-Server
 - hoher Grad an Outlook Kompatibilität
- ActiveDirectory/LDAP Anbindung
- Setzt auf bestehende Komponenten auf

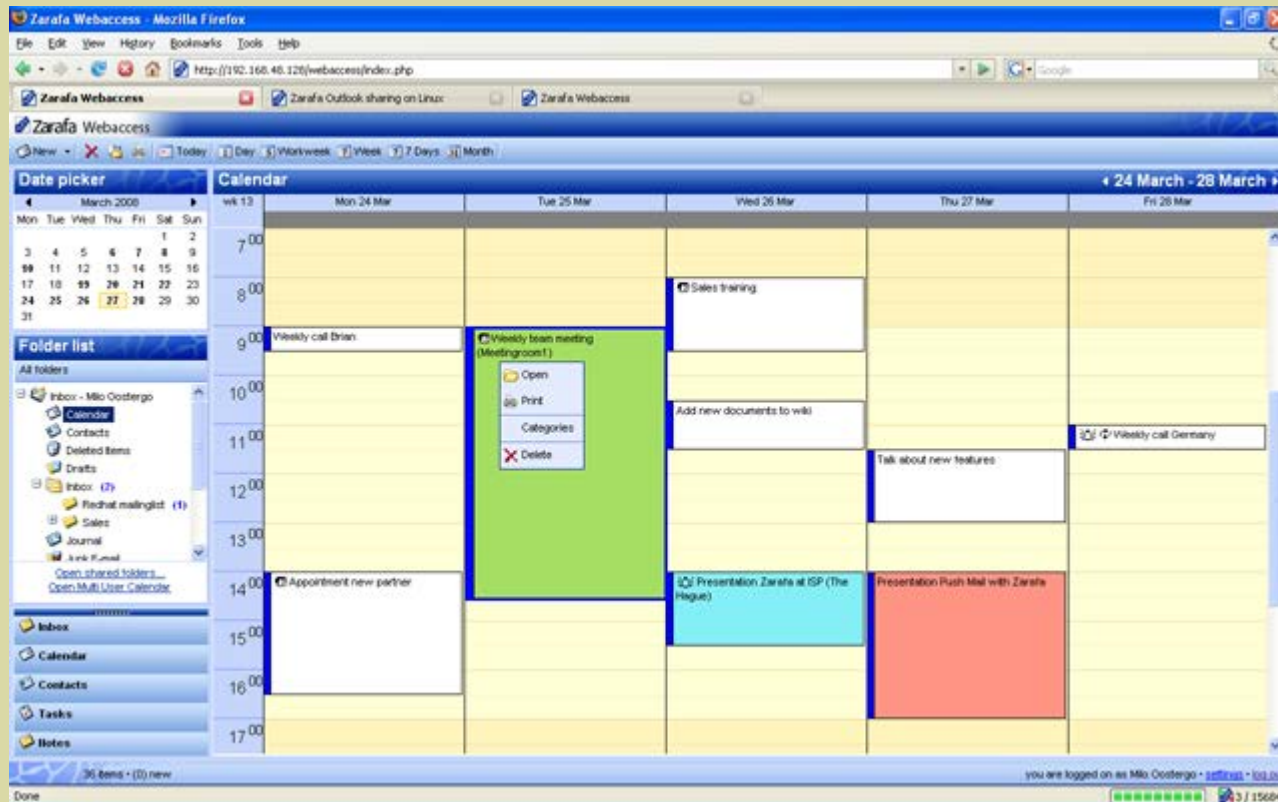


Zarafa (2)

- WebAccess
- Outlook Anbindung
- IMAP/POP3 Gateway
- iCal Gateway
- ActiveSync
- Volltextsuche
- Archivierung – Zarafa Archiver



WebAccess



Zarafa und MySQL

- Warum eine Datenbank?
- ...und die Attachments?

- InnoDB
- Anpassen der Datenbank-Parameter



Zarafa Administration

- Kommandozeile
 - zarafa-admin
 - ggf. LDAP-Backend
- Appliance-Basis
 - Bitkit (bitbone AG)
- Z-Admin



UCS und Zarafa

- Integrationspaket von Linet Services
- Anbindung an das UCS Management
 - User
 - Gruppen
 - Grafische Verwaltung des Zarafaservers
 - Single-Point-of-Administration





Bearbeite tisp (Benutzer)

Zeige die erweiterten Einstellungen

Allgemein

Benutzer-Konto

Mail

Kontakt

Organisation

Kontakt privat

Windows

Gruppen

Zarafa

Zarafa

Zarafa User

Zarafa Admin

Users may directly send email as this user

Einträge:

--

Override global quota settings

Warning quota size in MB

Soft quota size in MB

Hard quota size in MB

Auto accept meeting requests

Shared Store Only

Decline meetings requests with conflicting times

Decline recurring meeting requests

[Abbrechen](#)

[OK](#)



Installation zarafa4ucs

- Paketquellen von Linet einbinden

```
# ucr set repository/online/component/zarafa4ucs/server=zarafa4ucs.linet-services.de \  
  repository/online/component/zarafa4ucs=enabled \  
  repository/online/component/zarafa4ucs/version=2.4 \  
  repository/online/component/zarafa4ucs/prefix=repository
```

– Auf die UCS Version achten

- Zarafa 7 Pakete
- *apt-get* statt *univention-install*



Paketinstallation

- zarafa-ucs-schema
 - Erweiterung des LDAP Schema auf Master

```
# apt-get install zarafa-ucs-schema
```

- zarafa-ucs
 - Metapaket für die Zarafa Komponenten

```
# apt-get install zarafa-ucs
```

- Konfiguration komplett in der ucr

```
# ucr dump | grep "^zarafa"
```



Interna

- Postfix Konfiguration

- Default-Template wird überschrieben

```
postfix/mailbox_transport: mailbox_transport = zarafa
postfix/zarafa: true
```

- Zarafa LDAP Schema

- /usr/share/zarafa/zarafa4ucs.schema

- Schema-Erweiterung

-



Interna

- Postfix Konfiguration

- Default-Template wird überschrieben

```
postfix/mailbox_transport: mailbox_transport = zarafa
postfix/zarafa: true
```

- Zarafa LDAP Schema

- /usr/share/zarafa/zarafa4ucs.schema

- Schema-Erweiterung

-



Interna (2)

- Zarafa Template Konfiguration

```
/etc/univention/templates/files/etc/zarafa
```

– Achtung! Nicht alle Settings in der ucr!

```
# ucr commit /etc/zarafa/server.cfg
```

- Kommunikation via Listener

```
/usr/lib/univention-directory-listener/system/zarafa.py
```



Fallstricke

- Nicht alle Pakete sind Abhängigkeiten
 - zarafa-webaccess-mobile
 - zarafa-webaccess-muc
- Attachments in das Dateisystem legen

```
# ucr set zarafa/server/attachment/storage=files
```
- zarafa-server Cache
 - cache_userdetails_lifetime

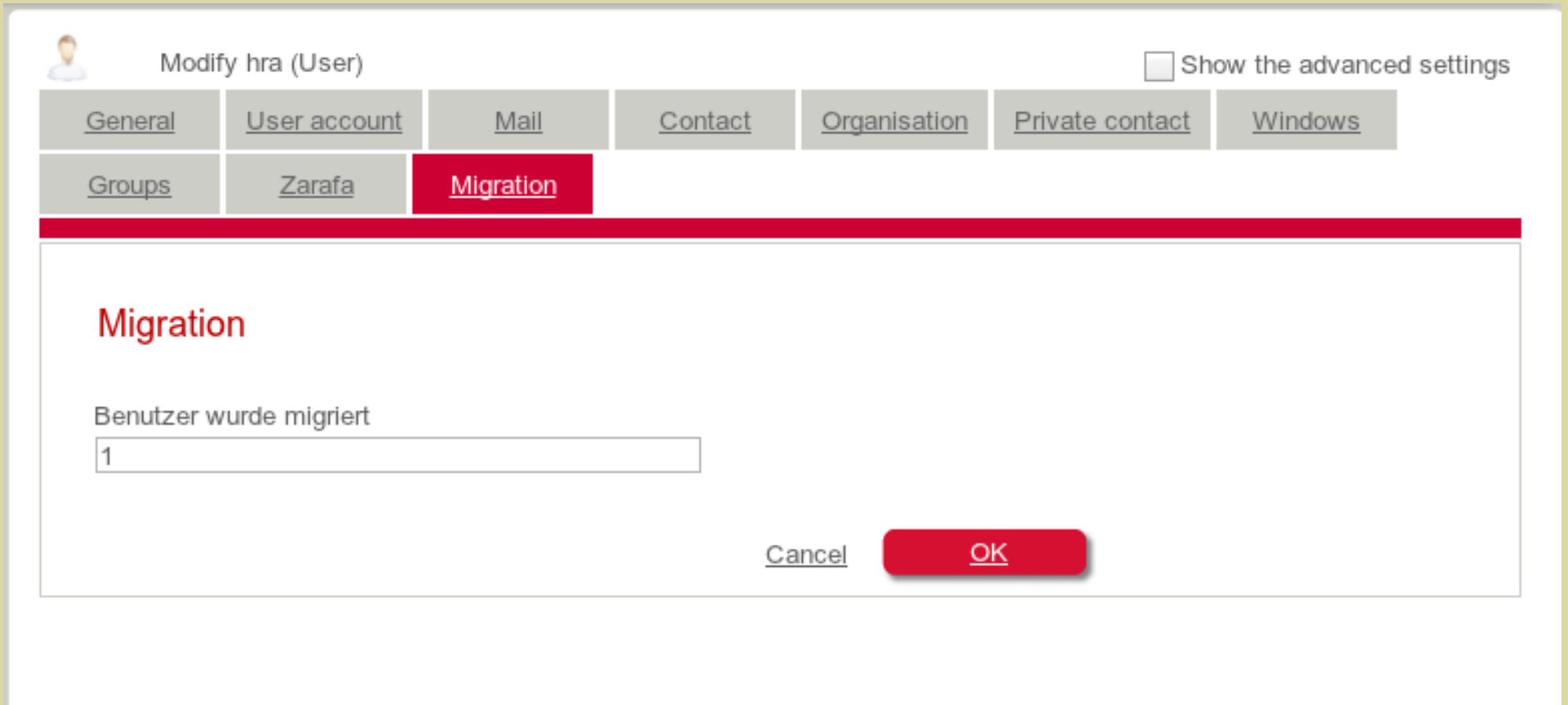


Migration

- *Big Bang* oder schrittweise?
 - Anzahl User, Arbeitsabläufe
 - Größe der Postfächer
- LDAP-Weiche
 - erweitertes Attribut im LDAP
 - Bequem über UDM konfigurierbar
 - Transport-Map im Postfix



Migrations-Flag im UDM



Modify hra (User) Show the advanced settings

General User account Mail Contact Organisation Private contact Windows

Groups Zarafa **Migration**

Migration

Benutzer wurde migriert

Cancel **OK**



Migration Inhalte

- Wechsel von einem IMAP-Server
 - *imapsync*
- Wechsel von Scalix oder Exchange
 - ZMT - Zarafa Migration Tool
 - Komplette Übernahme



Zarafa foo

- Zarafa-admin(1)
 - `zarafa-admin -list-orphans`
 - `zarafa-admin -sync`
 - `Zarafa-admin --clear-cache`
- Zarafa-stats(1)
 - `zarafa-stats --top`
- Log-Levels in Zarafa
 - Loglevel 6



Ausblick UCS 3.0

- Basierend auf Debian 6 (“squeeze”)
- Bereitstellung des kompletten Debian Repos (ohne 'games')
- Kernel 2.6.32
- Samba 4
- Xen 4.1
- Standard E-Mail Stack



Ressourcen

- <http://www.univention.de/>
- <http://www.zarafa.com/>
 - Jeweils auch die Wikis
- <http://community.zarafa.com/>
- <http://zarafa4ucs.linnet-services.de>
- Aktuelles Admin Magazin 06/2011



Die berühmte (fast) letzte Seite

- Vielen Dank an die Organisatoren der OpenRheinRuhr 2011!
- Infos zu Univention und Zarafa gibts auch am bytemine Stand



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

bytemine GmbH

Marie-Curie-Str. 1
26129 Oldenburg

info@bytemine.net
<http://www.bytemine.net>
<http://blog.bytemine.net>
+49-441-3091970

