



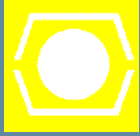
# MS Exchange Cleanup

(oder auch)

Vorbereitung einer Exchange 5.5 Organisation zur Migration nach  
Exchange 2003

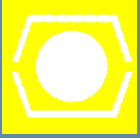
P 159

Heino Ruddat

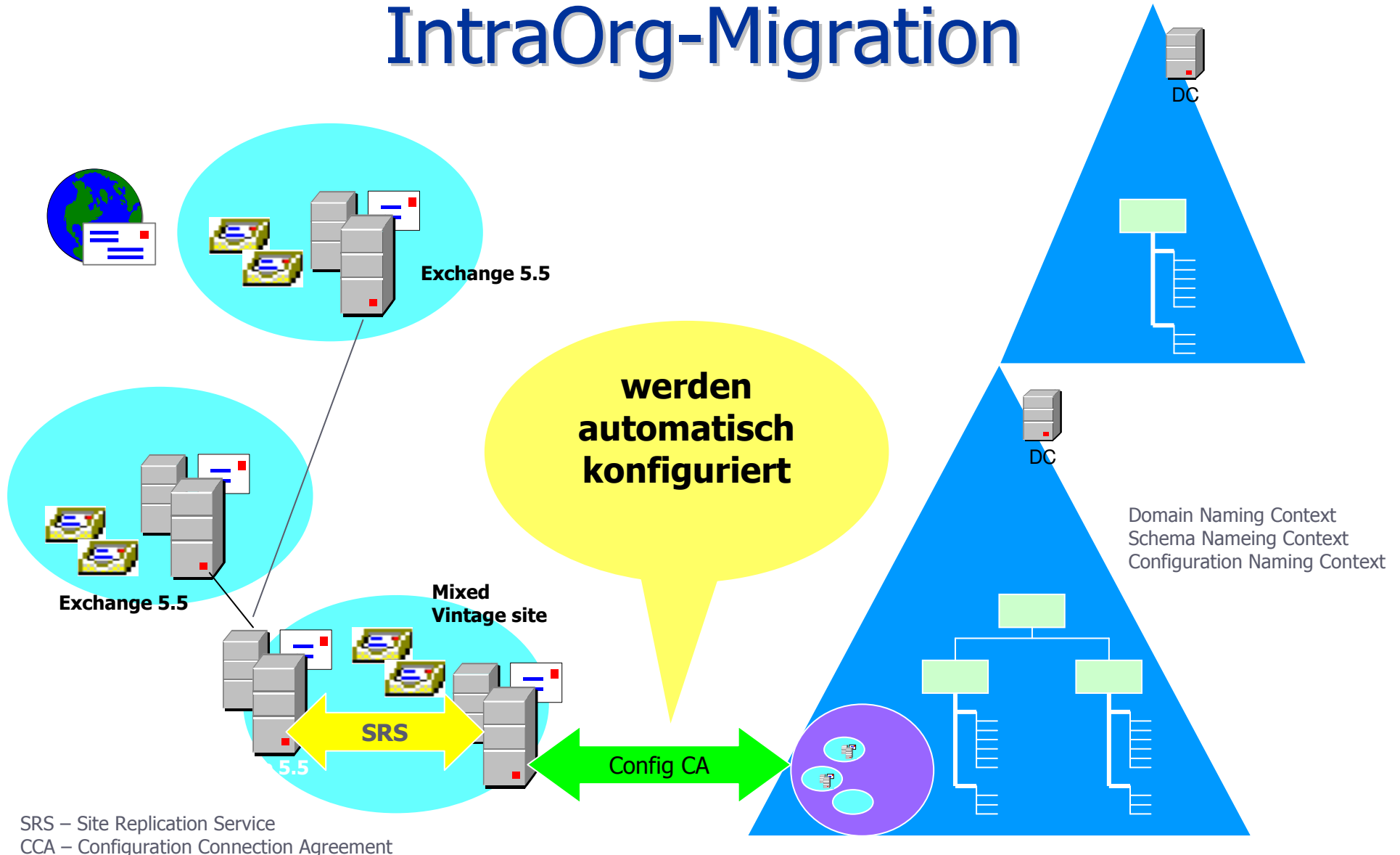


# Agenda

- ▶ IntraOrg- und InterOrg-Migration
- ▶ Namenskonventionen
- ▶ Organisation, Sites und Konnektoren
- ▶ Exchange 5.5 Mailbox-Attribute und Verteilerlisten
- ▶ Windows Konten und Gruppen
- ▶ ADC und Join



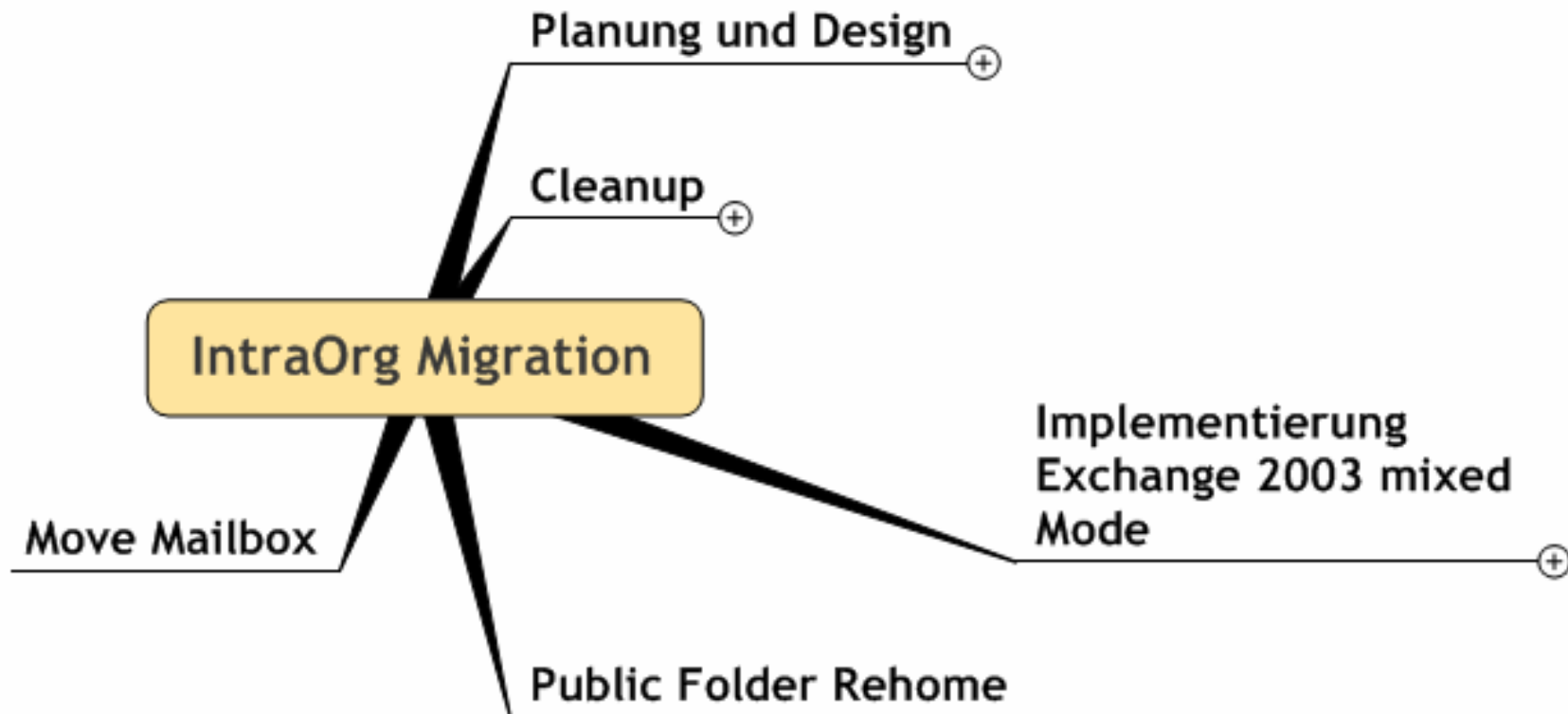
# IntraOrg-Migration

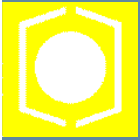


SRS – Site Replication Service  
CCA – Configuration Connection Agreement

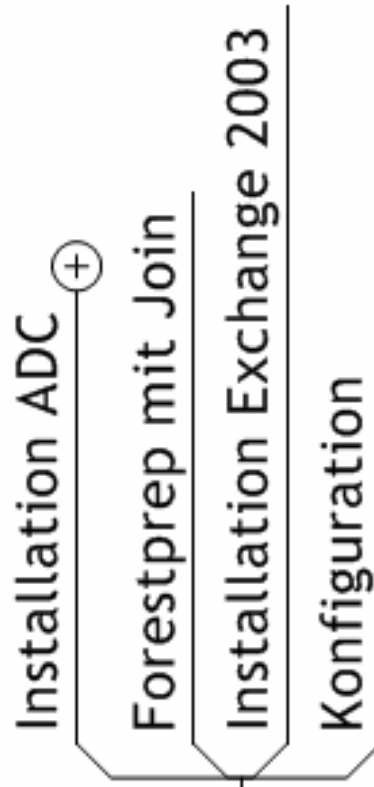


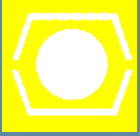
# IntraOrg Migration



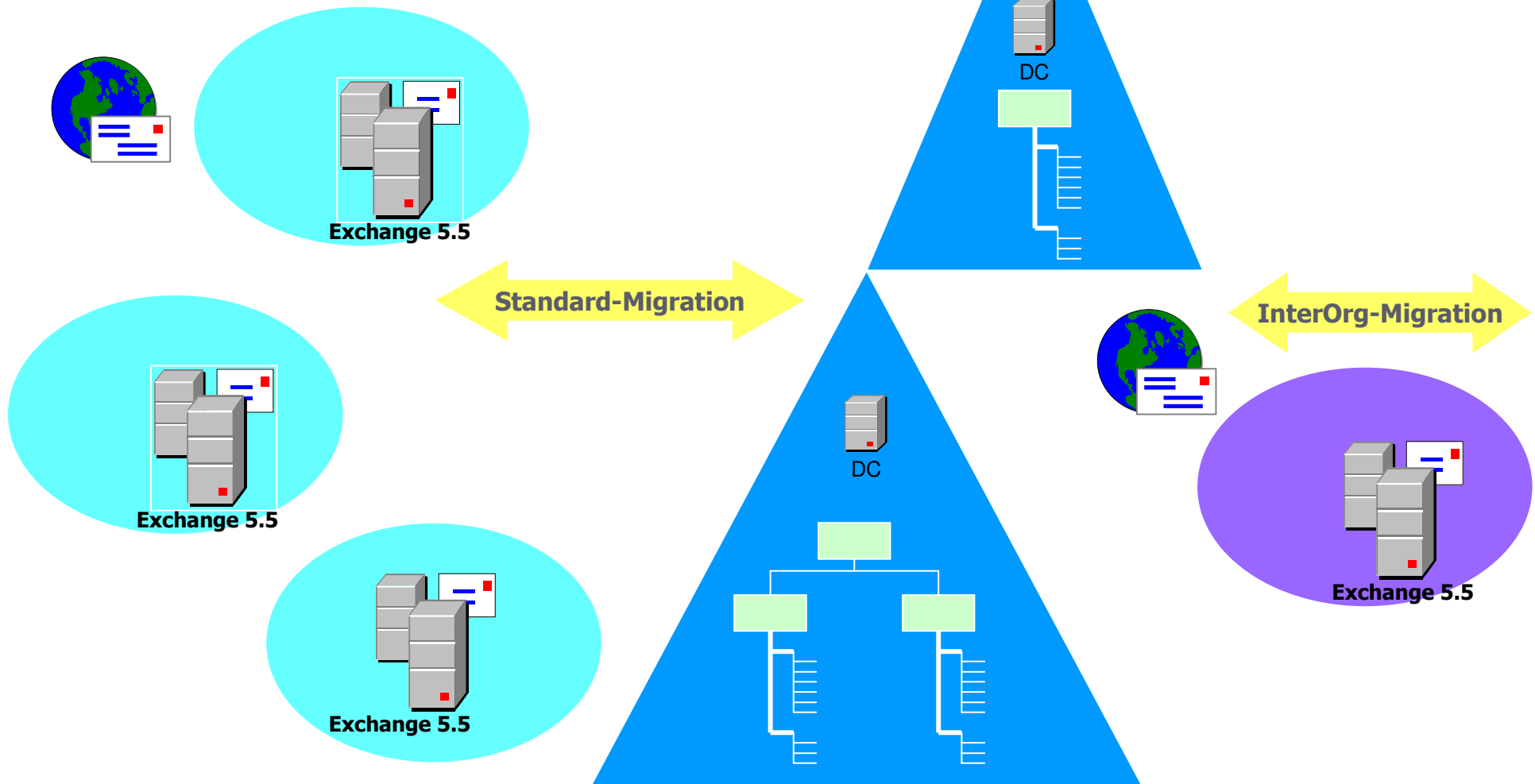


## Implementierung Exchange 2003 mixed Mode



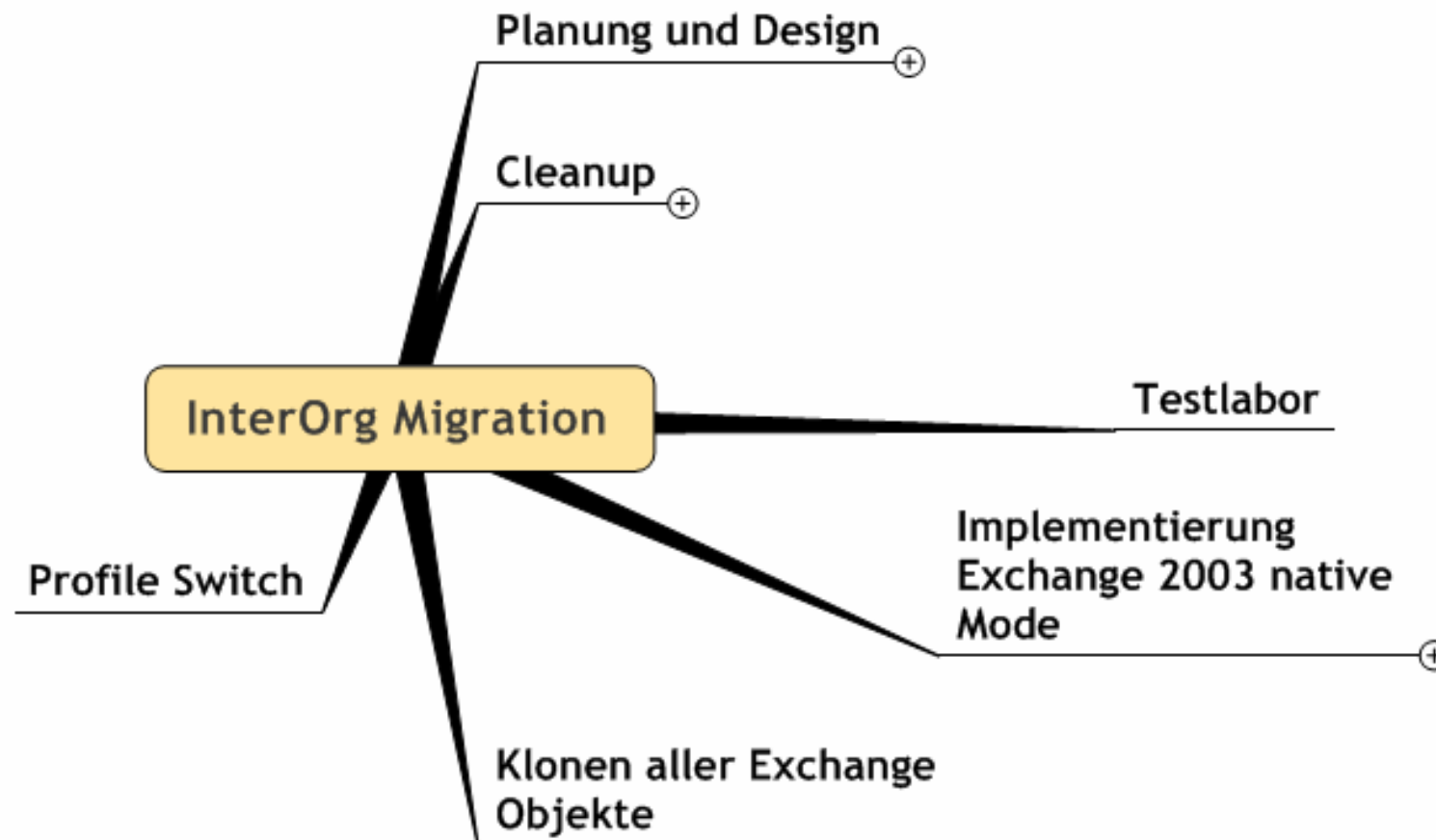


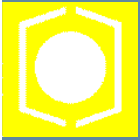
# InterOrg Migration





# InterOrg Migration





## Implementierung Exchange 2003 native Mode

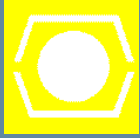
Forestprep mit neuer  
Organisation

Installation ESM, Konfiguration  
AG

Installation Exchange 2003

Konfiguration





- ▶ **IntraOrg Migration nach Exchange 2003**
  - Organisation wird übernommen
  - Site von Exchange 5.5 wird Administrative Group
  - Konnektoren
  - Neue Namen durch Modifikation des Anzeigenamen
  - Ein unabhängiger Name meist sinnvoller als der Bezug zum Unternehmen
  
- ▶ **InterOrg Migration**
  - Namen frei wählbar
  - AG vor der Installation des ersten Exchange 2003 Servers definieren



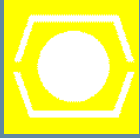
# Gegenüberstellung

| IntraOrg   | InterOrg  |
|--|---|
| Installation Exchange 2003 Server in die existierende Exchange 5.5 Site/Organisation                                     | Exchange 2003 Organisation wird neben der Exchange 5.5 Organisation implementiert               |
| Synchronisation der Mailbox- / Verteilerlisten-Attribute und Public Folder Objecte per <b>Active Directory Connector</b> | Synchronisation per Microsoft Migration Wizard oder Tool  |
| Datenmigration über „Move Mailbox“ mit ESM oder „Users and Computers“ MMC  | Datenmigration per Microsoft Migration Wizard ( keine Public Folder, Rules usw. ) oder per Tool |
| <b>Standard-Migration !</b>  | Ein „Muss“ bei mehreren Exchange 5.5 Organisationen !   |
| Vorteil: Move Mailbox mit Standardwerkzeug   | Vorteil: Exchange 2003 native Mode von Beginn an  |



# Verboten in Organisation und Site

- ▶ ~ tilde
- ` grave accent
- ! exclamation point
- @ at sign
- # number sign
- \$ dollar sign
- % percent
- ^ caret
- & ampersand
- \* asterisk
- () parentheses
- \_ underscore
- + plus sign
- = equal sign
- { } braces
- [ ] brackets
- | vertical bar
- \ backslash
- : colon
- ; semicolon
- " quotation mark
- ' apostrophe
- <> angle brackets
- , comma
- . period
- ? question mark
- / slash



## Primary Windows NT Account

- ▶ Empfehlung: vor der Exchange Migration sollten AD-Konten genutzt werden
- ▶ Vor der Migration prüfen, ob alle in Exchange 5.5 verwendeten Konten ( außer Dienstekonto ) im Active Directory definiert sind
  - Exchange Administrator Export
  - Listengeneratoren verschiedener Hersteller



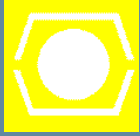
# Exchange 5.5 Alias Name

- ▶ Bis 64 Zeichen
- ▶ Eindeutig
- ▶ Kontenname
- ▶ Wird für die Verbindung über IMAP4, LDAP, POP3, ...
- ▶ Alias und Kontenname sollten identisch sein

Server

POP3,

Account



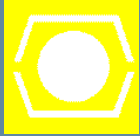
# First Name, Last Name, Initials

- ▶ 32, 64, 2 Zeichen
- ▶ Verwendung auch als Anzeigename und SMTP-Konto



# Anzeigenname

- ▶ Hans Schmidt
- ▶ Schmidt, Hans
- ▶ Schmidt, Hans – Bochum
- ▶ MeierH
  
- ▶ Fischer, Heinz
- ▶ Fischer, Heinz-Wilhelm
- ▶ Fischer, Heinz ( Austria ) oder (Schoko-Verkauf)



# NT 4.0 Username

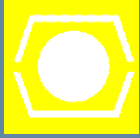
- ▶ Maximal 20 Groß- oder Kleinbuchstaben
- ▶ Nicht „/\"/>
  - The logon name used to support clients and servers running older versions of the operating system, such as Windows NT 4.0, Windows 95, Windows 98, and LAN Manager. This attribute must be less than 20 characters to support older clients.
  - CN SAM-Account-Name
  - Ldap-Display-Name sAMAccountName
  - Size Less than 20 characters.
  - Update Privilege Domain administrator
  - Update Frequency This value should be assigned when account record is created and should not change.
- ▶ In der Domäne eindeutig





## PSS ID Number: 278403

- ▶ Der NT4.0 „user manager“ kann nur globale Gruppen bis 20 Zeichen bearbeiten
- ▶ Um den mixed Mode zu unterstützen, limitiert ADC Gruppen auf 20 Zeichen
- ▶ ADC erzeugt Universal Distribution Lists für die Verteilerlisten von Exchange 5.5, diese werden „security groups“ durch die Verwendung als ACE bei öffentlichen Ordnern und somit für den „user manager“ sichtbar



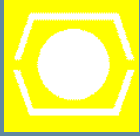
# Hidden Recipients 5.5

- ▶ **Einstellbar mit Exchange Admin**
  - ▶ „hidden recipients“ werden von Exchange 5.5 für Systemobjekte der Konfiguration und Replikation genutzt.
  - ▶ Die Funktion kann im Exchange Administrator genutzt werden
- ▶ **Gründe verschieden**
  - ▶ Standardmäßig werden für Public Folder „hidden recipients“ angelegt, d.h. wenn diese Objekte sichtbar geschaltet werden, kann der Benutzer Mail an public Folder senden.
  - ▶ Manche Organisationen verstecken eine Mailbox, wenn der Mitarbeiter das Unternehmen verläßt. Nach gewisser Zeit wird die Mailbox mit zB. Exmerge gesichert und gelöscht
  - ▶ Verteiler „an Alle“ oder bestimmte Benutzerkreise werden oft versteckt



## Public Folder hidden recipients

- ▶ Der ADC legt für die Public Folder „hidden recipients“ objekte unter den „Microsoft Exchange System Objects ( sichtbar mit U+C MMC, aber nur mit ESM bearbeitbar) an. Dies wird vom Standard Public Folder Agreement des ADC durchgeführt.



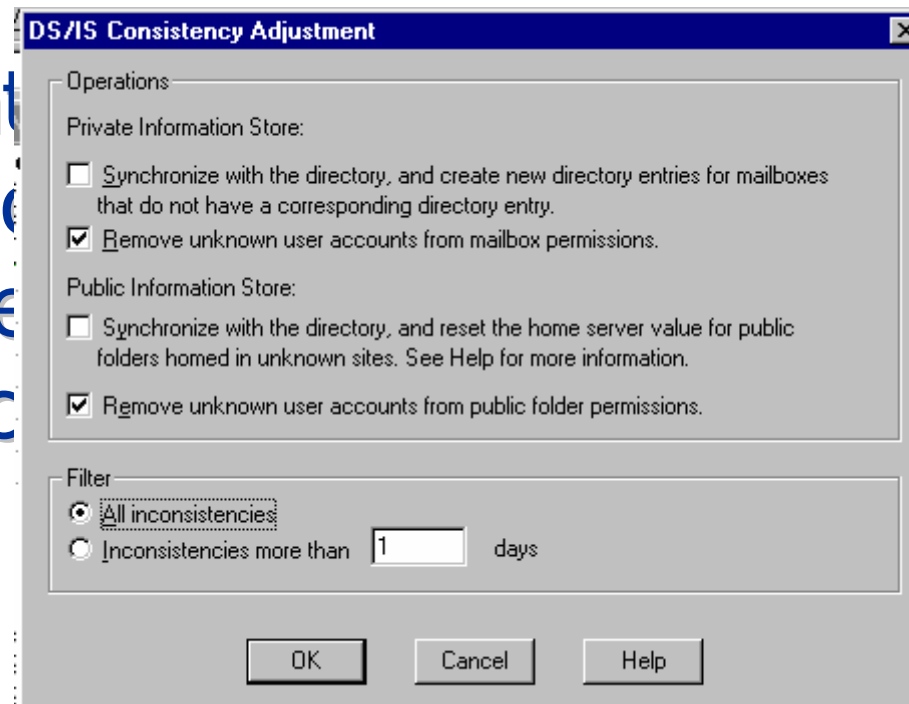
# Public Folder Connection Agreement

- ▶ Vor der Installation des ersten Exchange 2003 Servers konfigurieren!
  - ▶ Exchange 2003 Server erhält ACL mit Exchange 5.5 „distinguished names“
  - ▶ Auflösung über „legacy distinguished name“ Attribut
  - ▶ Bei Auflösungsproblemen Fehler 9551



# Vor der Migration: Consistency Adjustment

- ▶ Vor der Int... müssen nicht... Mailbox De... Zugriffsrec... werden



ration  
kte bei  
older  
löscht



# Exchange 2003 Deployment Tools

## ▶ UserPrep

- ADCUserCheck

- ▶ Entdeckt Benutzereinträge die im AD fehlen

- NTDSNoMatch

- ▶ Findet Ressourcenpostfächer und erstellt ein CSV mit Einträgen zum Setzen des Custom Attribute 10 mit „NTDSNOMATCH“

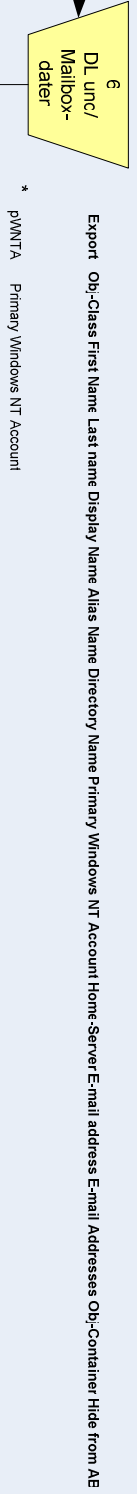
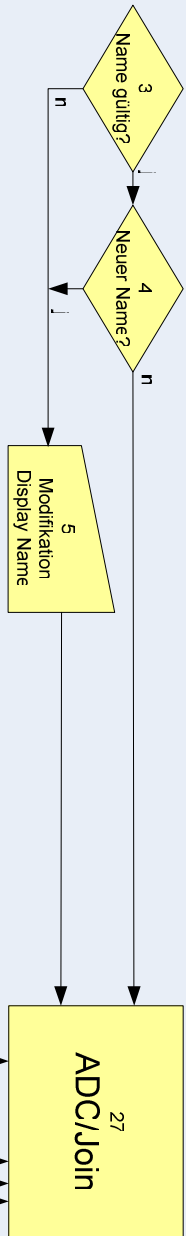
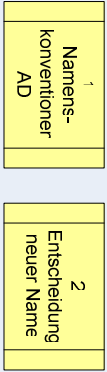
## ▶ VerCheck

- ▶ Exchange Version ( mindestens 1 Server mit SP3 in der Site des Joins )

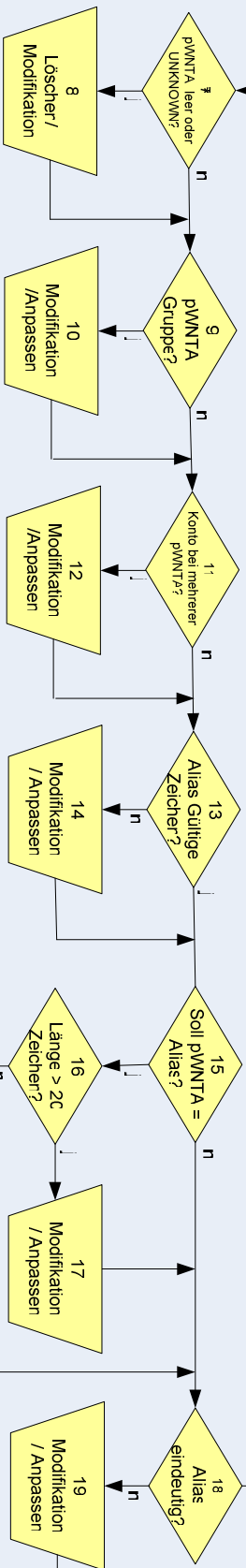
## ▶ OrgNameCheck



### Organisation/Sites/ Konnectoren



### Mailbox



### Windows Konten und Gruppen

