



**Migration nach
Windows 2000 / 2003
und
Exchange 2000 / 2003**

**Heino Ruddat
DECUS 2003
8. April 2003**




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
1A06




Agenda

- ➔ • Ausgangssituation
- Motive für die Windows 2000 Migration
- Windows 2000 Migration
- Migrationsvarianten
- SID History
- Motive für die Exchange Migration
- Exchange 2000 Migration
- Active Directory Connector




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
1A06 Folie 2



Ausgangssituation


- W9x und NT 4.0 Clients
- NT4.0 SP6
- Exchange 5.5 SP3




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06

Folie 3




- Ausgangssituation
- • Motive für die Windows 2000 Migration
- Windows 2000 Migration
- Migrationsvarianten
- SID History
- Motive für die Exchange Migration
- Exchange 2000 Migration
- Active Directory Connector



Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003


1A06

Folie 4




Motive für die Windows 2000 Migration

- Konsolidierung
- Active Directory
- Richtlinien
- Delegation
- IntelliMirror
- EFS
- NT4.0 nicht mehr unterstützt




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06 Folie 5




Motive für die Migration nach

- Volume Shadow Copy Service (VSS)
- Cross Forest Kerberos Trust
- verbesserte Replikation
 - Link Value Replication, keine GC Full Synchronisation
- kein 5000 Member Group Limit
- Domain Rename
- Domain Controller Rename
- Application Partitions
- Branch Office Verbesserungen
 - KCC, GC Caching




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06 Folie 6




- Ausgangssituation
- Motive für die Windows 2000 Migration
- Windows 2000 Migration
- Migrationsvarianten
- SID History
- Motive für die Exchange Migration
- Exchange 2000 Migration
- Active Directory Connector



Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003


1A06

Folie 7



Migration

- IST-Analyse
- Festlegung des SOLL, Vision, Abgrenzung
- Planung, Design, Testlab mit echten Daten und Infrastruktur
 - Auch POC, Proof of Concept
- Training
- Pilot bei Umstrukturierung



Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06

Folie 8


Migrationsphasen

- Big Bang ?
- In Teilen ?
- Phasen ?
- Lange Koexistenz ?

hp
Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
1A06 Folie 9


- Ausgangssituation
- Motive für die Windows 2000 Migration
- Windows 2000 Migration
- ➔ • Migrationsvarianten
- SID History
- Motive für die Exchange Migration
- Exchange 2000 Migration
- Active Directory Connector

hp
Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
1A06 Folie 10




Migrationsvarianten

- Nur Workstations ?
 - Ohne Active Directory keine Richtlinien
- Nur Konten ?
 - Bei NT Clients nur NT Richtlinien
- Nur Server / Ressourcen ?
 - Ohne AD weiterhin platte Struktur
- Nur Exchange Mailboxen ?
 - Exchange mit „disabled User“
-
- Oder Alles ?




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06 Folie 11



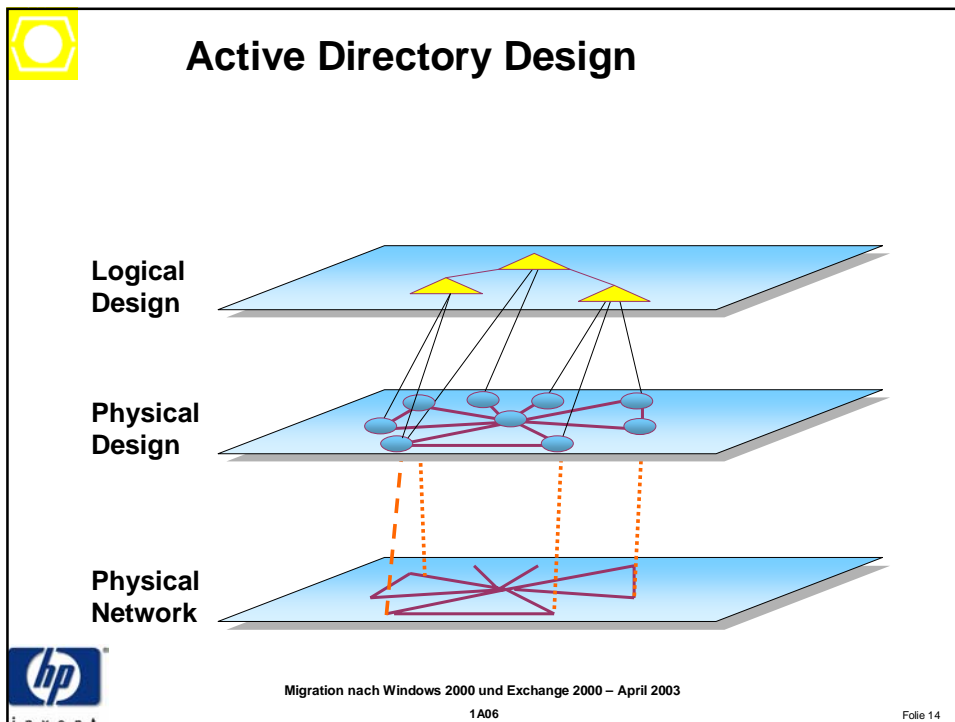
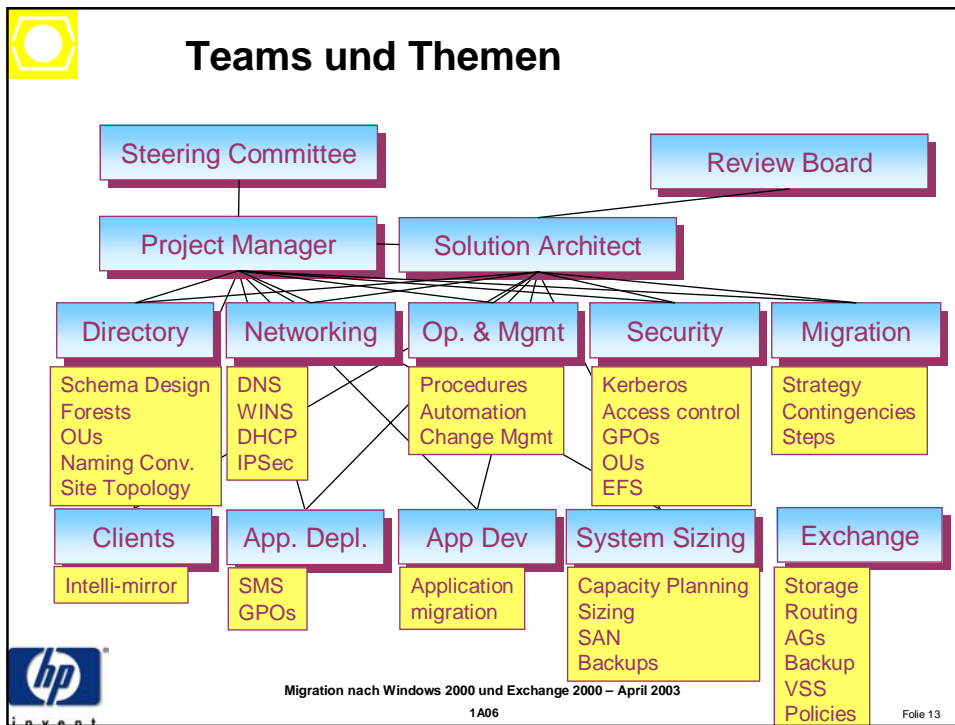
Migrationsvarianten

- Windows 2000 / 2003 Migration über Upgrade ?
 - Name bleibt erhalten
- Exchange 2000 Migration über Upgrade ?
(nicht bei 2003)
 - Am Wochenende **Empfehlung !!**
- Zuerst AD und Ressourcen, Exchange im nächsten Schritt
- Exchange im eigenen Forest ?
- Neues Konto mit neuem Client



Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06 Folie 12



Konsolidierung

- Oft gewählt : Platzhaltermodell

Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06

Folie 15

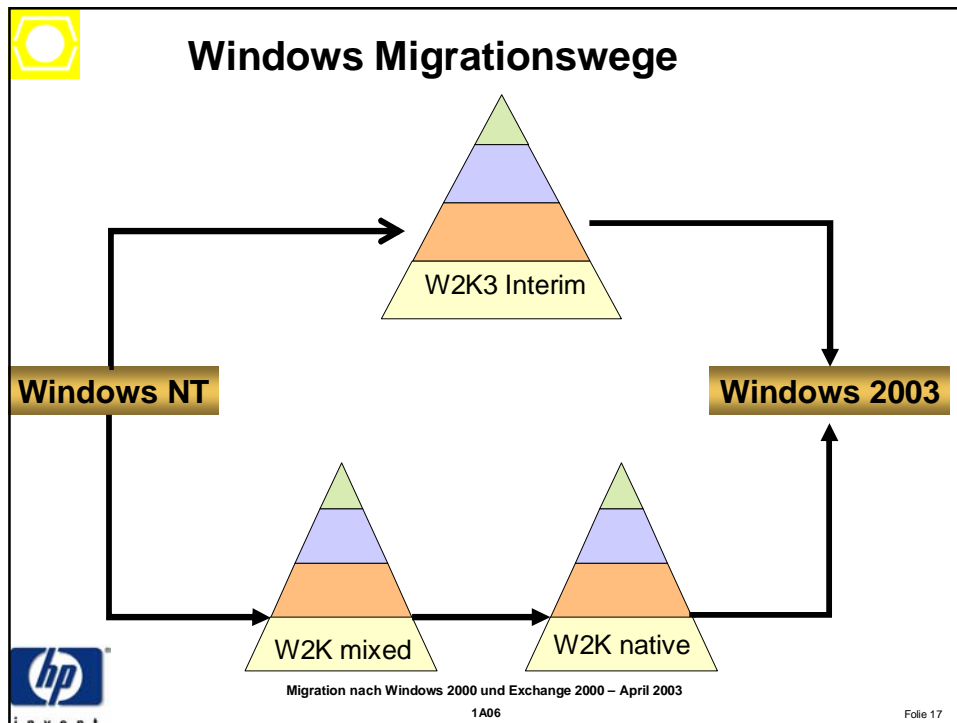
SID-History

- Bei Zugriff auf „alte“ Ressourcen wird die „alte“ SID verwendet
- Klonen des NT 4.0 Konto ins Active Directory
- Die NT4.0 SID wird auf das Attribut SidHistory des AD-Objektes kopiert
 - Nicht im W2K mixed Mode
 - Kann von ADMT oder anderen Produkten gesetzt werden

Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06


Folie 16



- Ausgangssituation
 - Motive für die Windows 2000 Migration
 - Windows 2000 Migration
 - Migrationsvarianten
 - SID History
 - ➔ • Motive für die Exchange Migration
 - Exchange 2000 Migration
 - Active Directory Connector
- Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
- 1A06
- Folie 18

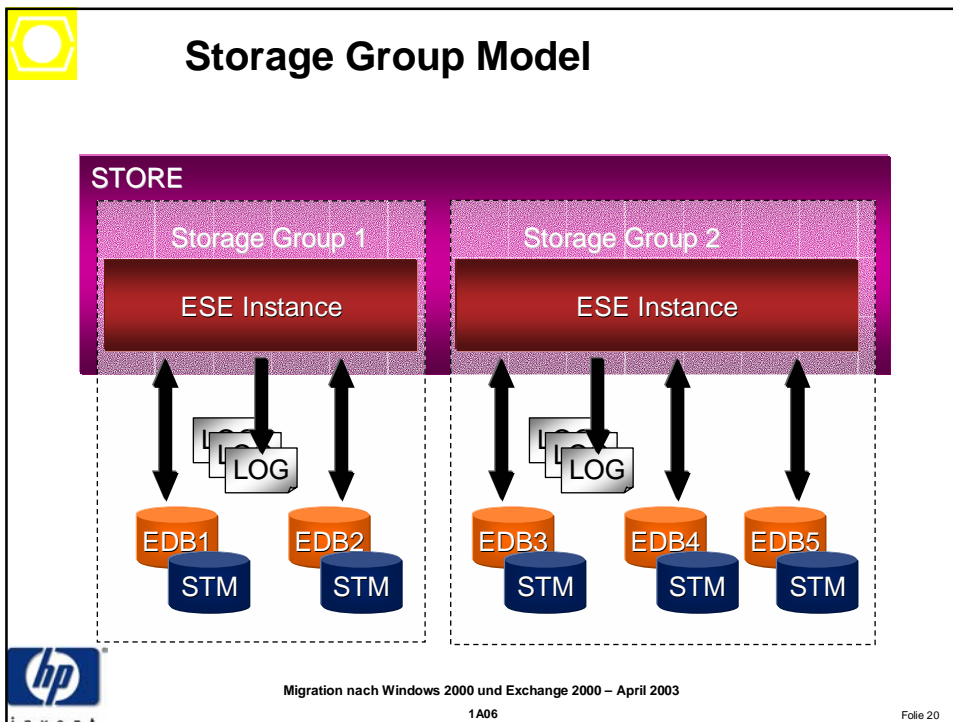
Motive für die Exchange 2000 Migration


- Storage Groups (SG)
 - Jede SG hat eigene Transaktions-Log-Dateien
 - Jede SG hat bis zu 6 DB (.edb, .stm, .log)
 - Pro Server 15 SG vorgesehen
 - Eigentlich 16, eine reserviert für "Recovery"
 - Exchange 2000 unterstützt 4 SG mit 5 Stores
 - Exchange 2000 ermöglicht Serverkonsolidierung !



Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06 Folie 19






SMTP Transport und Routing


Redesign ?

- Der bekannte MTA verbleibt
 - Zuständig für den X.400 Stack
 - Zuständig für den Transport mixed-vintage (mixed-mode)
- Exchange 2000/2003 verwendet SMTP als zentrales Transportprotokoll
 - Native Exchange 2000/2003 verwendet keine RPCs
- Link State Routing Protokoll (OSPF)
 - Routing Master erhält Meldungen über den Zustand der Routingwege von den Servern der Routing Group
 - Austausch der Routinginformationen zwischen RGs über spezielle SMTP Protokollelemente




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
1A06

Folie 21




Outlook11 / Exchange 2003

- Cached Exchange Mode
 - Mehr Verarbeitung auf der WS
- Verbesserte Replikation
 - Mit Titanium auch komprimierte RPC Pakete
- Intelligente Verbindungen
 - Replikation je nach Verbindungstyp
- RPC überer HTTP/S
 - Vermeidet den VPN über Firewall
 - Nur mit Windows 2003 und Titanium
- Exchange 2003 ermöglicht die Konsolidierung von Sites !!
- Recovery Storage Group
- VSS




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
1A06

Folie 22




- Ausgangssituation
- Motive für die Windows 2000 Migration
- Windows 2000 Migration
- Migrationsvarianten
- SID History
- Motive für die Exchange Migration
- Exchange 2000 Migration
- Active Directory Connector



Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003


1A06

Folie 23



Exchange Migration


- Planung
- Exchange 5.5 DS Cleanup
 - NTDSNOMATCH
- Vorbereitung Active Directory
 - Installation ADC, Schema, Forestprep, Domainprep, Konfiguration der Verbindungsvereinbarungen (CA)
- Installation/Konfiguration Exchange 2003
- Move
- Cleanup





Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003


1A06

Folie 24




Exchange Migration

- Upgrade über Join
 - Active Directory Konten vorhanden (ADMT?)
 -  – Enabled user, primary NT Konto in Exchange 5.5 entspricht dem AD Konto
 - Verwendung von Platzhalterkonten
 -  – Disabled User, primary NT Konto in Exchange 5.5 entspricht dem NT4.0 Konto
 - Zugriff über MExchMasterAccountSID, von ADC gesetzt, Tools zur nachträglichen Korrektur




Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06 Folie 25




Exchange 2000 Komponenten

- Recipient Update Service (RUS)
 - Pro Domain / Enterprise
 - Setzt Exchange Attribute
- Site Replication Service
 - Auf dem ersten Exchange 2000 Server der Site
 - Verhält sich wie 5.5 DS
- Configuration Connection Agreement (CCA)
- Active Directory Connector (ADC)
 - Mailbox / Custom Recipient
 - Verteilerlisten
 - Public Folder





Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003

1A06 Folie 26




- Ausgangssituation
- Motive für die Windows 2000 Migration
- Windows 2000 Migration
- Migrationsvarianten
- SID History
- Motive für die Exchange Migration
- Exchange 2000 Migration
- Active Directory Connector



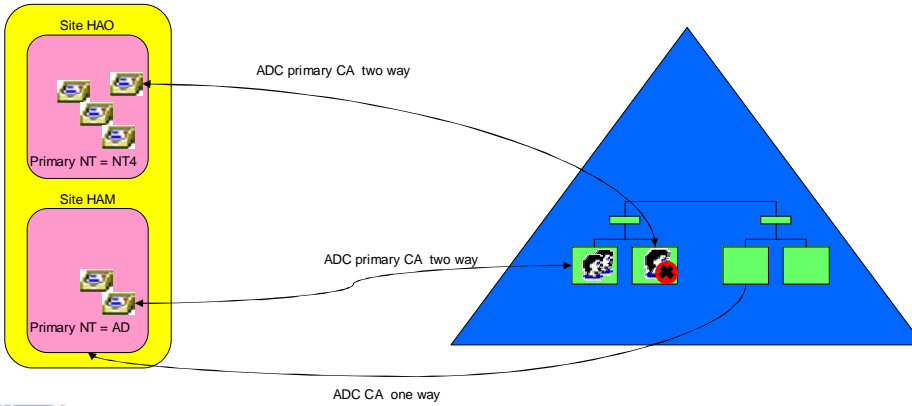



Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
1A06 Folie 27



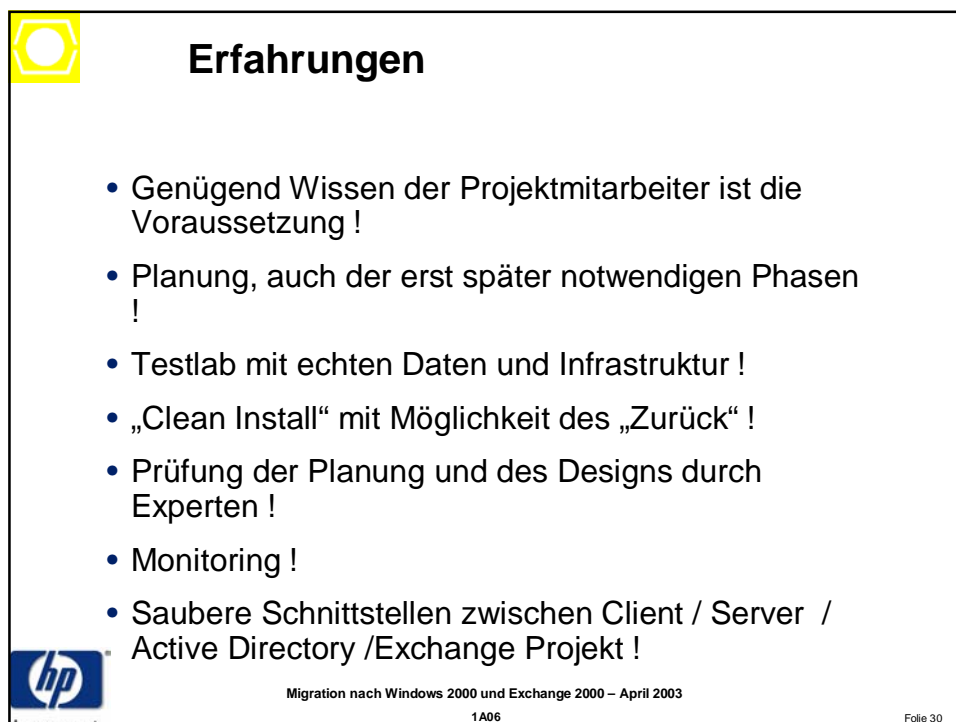
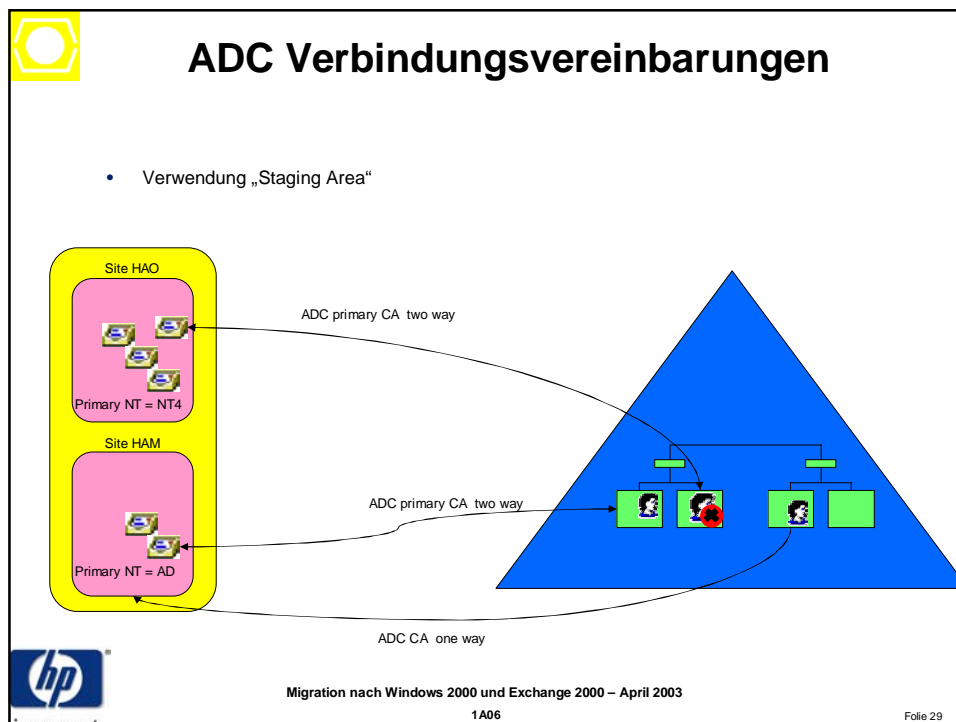
ADC Verbindungsvereinbarungen

- Verwendung „Staging Area“





Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003
1A06 Folie 28



 **Fragen ?**

Heino.Ruddat@HP.COM

 **Migration nach Windows 2000 und Exchange 2000 – April 2003**

invent 1A06 Folie 31


i n v e n t