



Ausblick Exchange 2003 Server (Titanium)

Döres AG
Stollberger Straße 78
50933 Köln
Telefon: 0221-95 44 85-0
Telefax: 0221-95 44 85-80
Internet: www.doeres.com

Agenda

- Collaboration Ecosystem
- Exchange 2003
 - Neuerungen
 - Exchange Evolution aus Sicht der
 - IT
 - Developer
 - Information Worker
 - Outlook 11
 - Zusammenfassung
- Fragen
- Der Referent

• Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

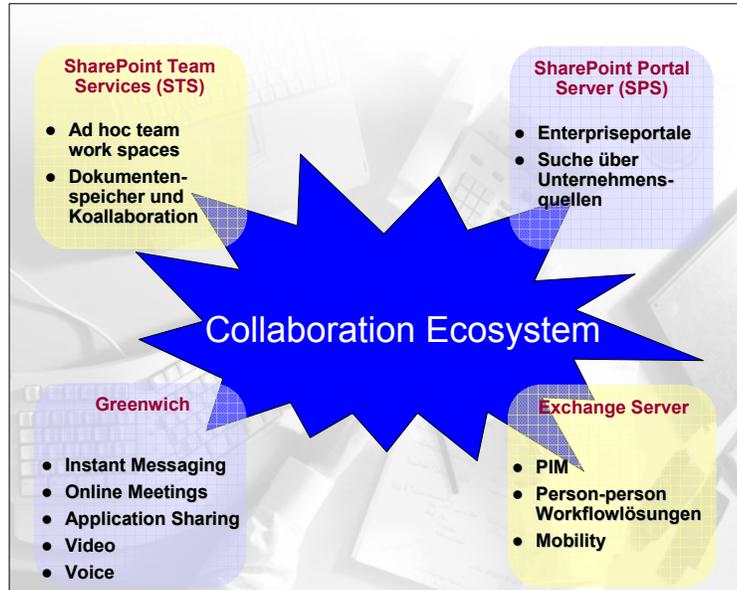
Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent



Agenda

• **Collaboration Ecosystem**

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

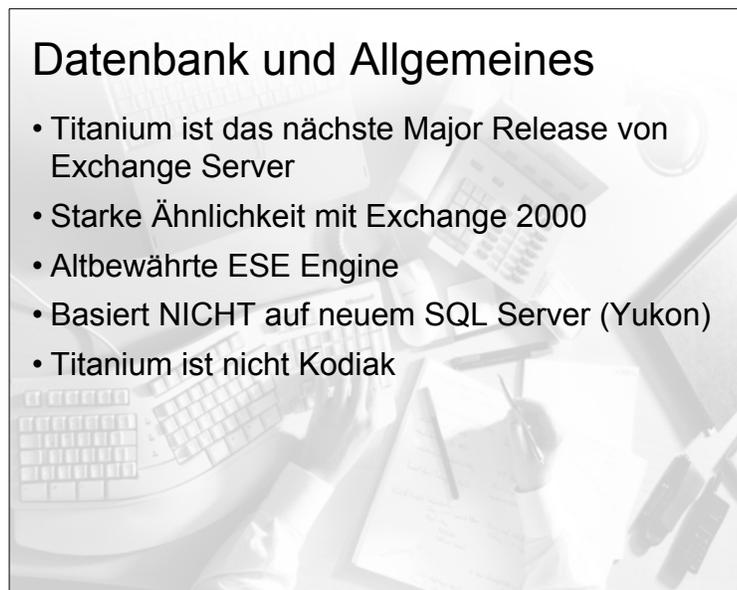
Information Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent



Agenda

Collaboration Ecosystem

• **Exchange 2003**

Exchange Evolution

IT

Developer

Information Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Umgebung und Migration

- Titanium läuft auf Windows 2000 und Windows Server 2003
- Exchange 2000 läuft **nicht** auf Windows Server 2003
- Kein direktes Update Exchange 5.5 auf Titanium möglich
- Koexistenz Exchange 5.5 / 2000 / Titanium möglich
- Verschieben von Mailboxen von 5.5 / 2000 auf Titanium möglich

Agenda

Collaboration Eco-system

• Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Wann ???

- Entwicklung und Release von Office 11 und Exchange Titanium nahezu zeitgleich
- Release Mitte 2003
- Beta für Office 11 läuft gerade an

Agenda

Collaboration Eco-system

• Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Ihre Planung

- Regulärer Support für Exchange 5.5 läuft Ende 2003 aus. Zwei Jahre Verlängerung gegen gesonderte Gebühr möglich
- Active Directory ist und bleibt wichtig! Machen Sie mit Ihrer AD Planung weiter

Agenda

Collaboration Eco-system

• Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Ihre Planung

- Titanium ist von der Architektur sehr ähnlich wie Exchange 2000. Machen Sie mit Ihrer Planung für Exchange 2000 weiter
- Outlook 11 bringt große Anwendervorteile, ganz besonders für mobile Anwender und Mitarbeiter an entfernten Standorten

Agenda

Collaboration Eco-system

• Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

	Exchange 5.5	Exchange 2000	Exchange Titanium
IT	NT4 E5.5 DS	Windows 2000 AD Server Consolidation Clustering Multiple databases	Windows .net Server AD++ Site Consolidation Security Clustering++ Backup & Restore++ End-to-end monitoring
Developer	CDO 1.x/MAPI	CDO 1.x/MAPI WebDAV	XSO
Information Worker	Outlook 97/98	Outlook 2000/XP OWA IM	Outlook 11 OWA++ Mobility

Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

• Exchange Evolution

IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Unterstützung .NET Server

- Gruppen auch mit mehr als 5000 Mitgliedern möglich
- Stark reduzierte Netzwerklast bei Replikation von universellen Gruppen
- Schema Roll Back

Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

Exchange Evolution

• IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Titanium mehrere Forests

- Globale Adressenlisten mit Objekten aus mehreren Forests
- Replizierung von Free/Busy Informationen zwischen Forests
- Verschieben von Postfächern zwischen Forests
- Synchronisation mit anderen LDAP Verzeichnissen über Microsoft Metadirectory Services Enterprise

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

• IT

Developer

Information Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Verfügbarkeit und Leistung

- Clustering
 - 8 node active/passive mit .NET Server
- Snapshot Backup und Restore mit .NET Server
 - Volume Shadow Copy Service (VSS)
- Verbesserte Unterstützung von Microsoft Operations Manager
- Erhöhte Performance vor allem auf Systemen mit mehr als vier Prozessoren

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

• IT

Developer

Information Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Titanium MOM

- Proaktives Server Management
- Überwachung aller Exchange Komponenten und Technologien
 - Exchange mailbox und Routing Server
 - Active Directory
 - IIS (SMTP, HTTP, POP3, IMAP4)
 - Outlook 11
- Über 1700 vordefinierte Regeln mit dem Wissen von PPS und Development

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

• **IT**

Developer

Information Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Titanium Sicherheit

- Möglichst sichere Standardeinstellungen
- Komplette Überprüfung des Source Codes (Trustworthy Computing)
- Gemeinsam mit der Anti-Virus Industrie entwickelte Anti-spam und verbesserte Anti-Virus Funktionen
 - Virensan auf Transportebene
 - Realtime Blackhole List (RBL)
 - Relay Spam stopper (RSS)
- Authentifizierte Verteilerlisten

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

• **IT**

Developer

Information Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Server Konsolidierung

- Konsolidierung in Redmond von 35 auf 10 Server beim Wechsel auf Exchange 2000
 - Exchange Server an 117 physikalischen Standorten
- Konsolidierung der Standorte mit Titanium
 - Exchange Server an 35 oder weniger physikalischen Standorten
- Möglich durch Optimierungen auf Netzwerkebene

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

• IT

Developer

Information Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Titanium Tools

- Internet Mail Verbindungsassistent
- System Analyse Tool für schnelle Fehlersuche
- Active Directory Validierung

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

• IT

Developer

Information Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

	Exchange 5.5	Exchange 2000	Exchange Titanium
IT	NT4 E5.5 DS	Windows 2000 AD Server Consolidation Clustering Multiple databases	Windows .net Server AD++ Site Consolidation Security Clustering++ Backup & Restore++ End-to-end monitoring
Developer	CDO 1.x/MAPI	CDO 1.x/MAPI WebDAV	XSO
Information Worker	Outlook 97/98	Outlook 2000/XP OWA IM	Outlook 11 OWA++ Mobility

Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

• Exchange Evolution

IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Exchange Server Objects (XSO)

- Offizielle Klassenbibliothek
 - Unabhängig von der Programmiersprache
 - Integriert mit Visual Studio.net
 - Für den Enterprise Developer
 - Zugriff auf Posteingang, Kontakte, Kalender, Aufgaben
 - Kein selbstentwickelter Code auf dem Server, Zugriff erfolgt remote
- Weiterhin Unterstützung für bekannte APIs wie MAPI oder CDO

Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

• Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

	Exchange 5.5	Exchange 2000	Exchange Titanium
IT	NT4 E5.5 DS	Windows 2000 AD Server Consolidation Clustering Multiple databases	Windows .net Server AD++ Site Consolidation Security Clustering++ Backup & Restore++ End-to-end monitoring
Developer	CDO 1.x/MAPI	CDO 1.x/MAPI WebDAV	XSO
Information Worker	Outlook 97/98	Outlook 2000/XP OWA IM	Outlook 11 OWA++ Mobility

Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

• **Exchange Evolution**

IT

Developer

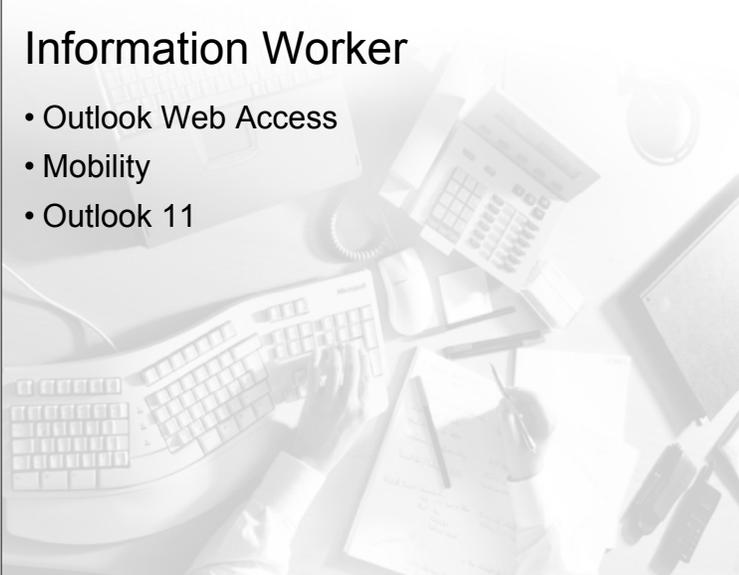
Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent



Information Worker

- Outlook Web Access
- Mobility
- Outlook 11

Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

• **Information Worker**

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Titanium Outlook Web Access

Verbesserte Client Funktionen

- Outlook 11 Look and Feel
- Rechtschreibprüfung
- Aufgaben
- Regeln
- Geschwindigkeit

Sicherheit

- S/MIME Unterstützung
- Blockieren des Attachment Downloads über die Firewall
- Content Filtering
- Formular für Logon und Logoff mit Timeout Funktion

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT Developer

• **Information Worker**
Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Titanium Mobility



Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT Developer

• **Information Worker**
Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Outlook 11

- Major Release mit sichtbaren Änderungen
- Verbesserung an allen Stellen basierend auf Anwender-Feedback und Forschung
- Fokus auf drei Gebiete
 - Benutzerfreundlichkeit und einfache Bedienung
 - Verbesserungen auf Netzwerkebene
 - Performance und Robustheit

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

Information
Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Vereinfachungen

- Verwirrende Funktionen wurden entfernt
 - Zugriff auf Dateisystem
 - Adress-Leiste
 - Internet Explorer Favoriten
- Vereinfachte Menüs und Toolbars
- Vereinfachte Navigation
- Komprimierte Outlook Leiste

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

Information
Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Highlights im Überblick

- Neues Lesefenster
- Verbesserte Sortierung und automatische Gruppierung
- Farbige Markierungen
- Zusammenfassung der zu einem Thema gehörenden Mails
- Junk Email Ordner

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution IT

Developer

Information Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Lesen

- 40 % mehr Platz zum Lesen von Mail
- ClearType sub-pixel Rendering
- Schneller lesen, entspannt die Augen
- Weniger Ablenkung beim Lesen durch weniger Fenster
- Schneller das finden, was man sucht

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution IT

Developer

Information Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Suchordner

- Suchergebnis wird als Ordner angezeigt
- Fertige Ordner: Ungelesene Nachrichten, Markiert, Große Nachrichten
- Beliebige Suchen können abgespeichert werden
- Werden dynamisch aktualisiert
- Kontrolle
 - Admin kann maximale Anzahl festlegen
 - Bei Nichtverwendung verschwinden die Ordner nach einiger Zeit

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

Information Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Kalender und Meetings

- Mail wird beim Arbeiten mit dem Kalender versteckt
- Neue Ansicht für mehrere Kalender
 - Auch für Kalender in PSTs und öffentlichen Ordnern
 - Ansicht von Kalendern aus SharePoint Team Services
 - Gruppenkalender

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

Information Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Meeting Workspace

- Agenda erstellen, Teilnehmerliste verwalten, Relevante Dokumente gemeinsam bearbeiten, Protokoll erstellen
- Link auf SharePoint Meeting Workspace aus Outlook



Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT Developer

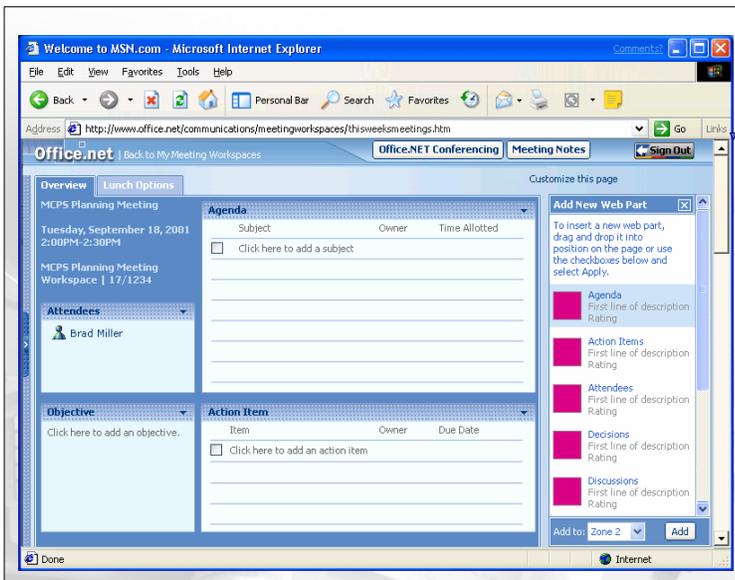
Information Worker

• Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent



Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT Developer

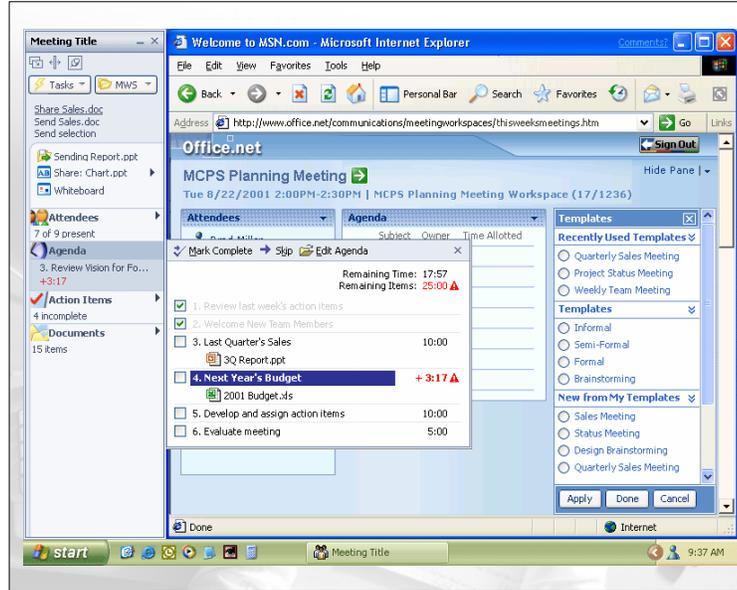
Information Worker

• Outlook 11

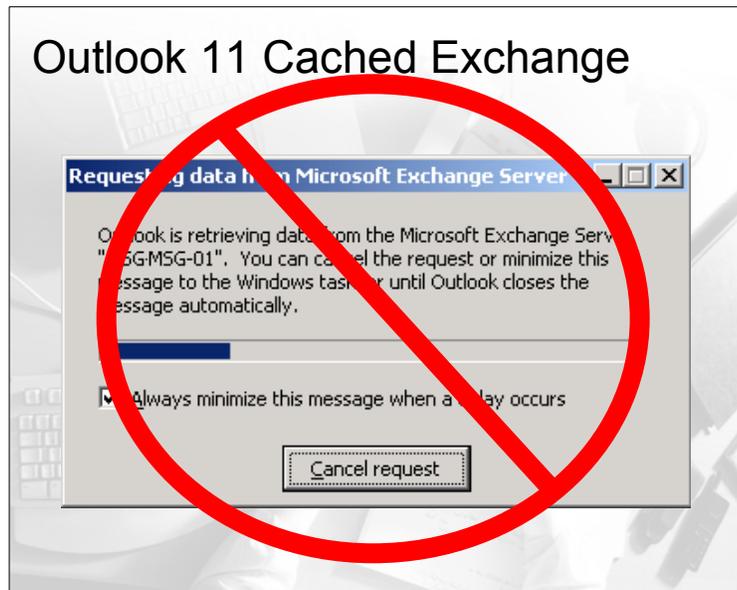
Zusammenfassung

Fragen

Der Referent



- Agenda
- Collaboration Eco-system
- Exchange 2003
- Exchange Evolution IT
- Developer
- Information Worker
- Outlook 11
- Zusammenfassung
- Fragen
- Der Referent



- Agenda
- Collaboration Eco-system
- Exchange 2003
- Exchange Evolution IT
- Developer
- Information Worker
- Outlook 11
- Zusammenfassung
- Fragen
- Der Referent

Netzwerke heute

- Heute brauchen wir zwischen Outlook und Exchange ein perfektes Netzwerk
- Online Modus braucht viel Bandbreite und ist anfällig
- Viele Verbindungsmöglichkeiten ohne Transparenz für den Anwender
- Dial-Up-Verbindungen sind immer noch wichtig
- Verstärkte Nutzung von drahtlosen Verbindungen

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

Information

Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Vision

- Nahtloses Arbeiten mit dem Laptop und bei langsamen oder unzuverlässigen Netzwerken durch:
 - Cached Exchange Modus
 - Verbesserte Replikation
 - RPC über HTTP
- "Spazieren mit Outlook"

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

Information

Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Cached Exchange Mode

- Server Daten werden lokal repliziert
- Client arbeitet primär mit lokalen Daten, nutzt Online Verbindung nur wenn nötig:
 - Verzeichniszugriff
 - Free/Busy Informationen
- Server wird entlastet
- Flüssiges Arbeiten am Client auch bei unzuverlässigen Verbindungen
- Daten stehen sofort für Offline Arbeit zur Verfügung

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution IT

Developer

Information Worker

• Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Cached Exchange Mode

- Drei Modi für Replikation
 - Komplettes Objekt
 - Nur Header
 - "Drizzle" (Erst Header, dann Rest)
- Outlook wechselt bei Bedarf Modi, z.B. bei langsamer Verbindung oder Dial-Up-Verbindung
- Anwender kann Einstellungen pro Ordner festlegen

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution IT

Developer

Information Worker

• Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Verbesserte Replikation

- Mehrere Ordner replizieren gleichzeitig
- Sync Status nun per Puffer
- Replikation auf Attributebene
- Automatische Bearbeitung von Konflikten
- Mit Exchange Titanium:
 - Komprimierte und intelligent verpackte RPC Puffer
 - Weniger Bytes auf der Leitung (bis zu 70%)

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

Information Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

RPC über HTTP

- Verbindung zum Exchange Server durch die Firewall ohne VPN
- RPC Pakete werden über HTTPS Protokoll übertragen
- Nur mit Exchange Titanium und Windows.NET Server

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

Information Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Sonstiges

- Performance
- Größere PSTs mit 100 GByte und mehr
- Komplette Unicode Unterstützung
- Photo für Kontakte
- Anzeige der Uhrzeit
- Größe vom Adressbuchdialog veränderbar
- Vereinfachung bei der Erstellung von

Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

Information Worker

• **Outlook 11**

Zusammenfassung

Fragen

Der Referent

Zusammenfassung

Eine Investition die lohnt, durch Merkmale wie:

- Serverkonsolidierung,
- Geringere Arbeitsausfälle,
- Höhere Sicherheit,
- Einfachere Administration und
- Mehr Spaß an der Arbeit

sind ein **schneller ROI** und
eine **Reduzierung der TCO** möglich!



Agenda

Collaboration Eco-system

Exchange 2003

Exchange Evolution

IT

Developer

Information Worker

Outlook 11

• **Zusammenfassung**

Fragen

Der Referent



Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

• **Fragen**

Der Referent



Jürgen Maurer
Diplom-Betriebswirt
Senior Consultant
Product Group Manager Messaging & Collaboration
MCSE, MCSA

maurer.juergen@doeres.com

Döres AG

Stolberger Straße 78
50933 Köln

Telefon: 0221-95 44 85-0
Telefax: 0221-95 44 85-80
Internet: www.doeres.com



Agenda

Collaboration Eco-
system

Exchange 2003

Exchange Evolution
IT

Developer

Information
Worker

Outlook 11

Zusammenfassung

Fragen

• **Der Referent**