



Erfahrungen mit APEX in Unternehmen

Veranstaltung „Cloud Computing mit APEX“ am 31.08.2011

Referent:

Niels de Bruijn, Fachbereichsleiter Portale, MT AG, Ratingen



MT AG MANAGING TECHNOLOGY – ENABLING THE ADAPTIVE ENTERPRISE

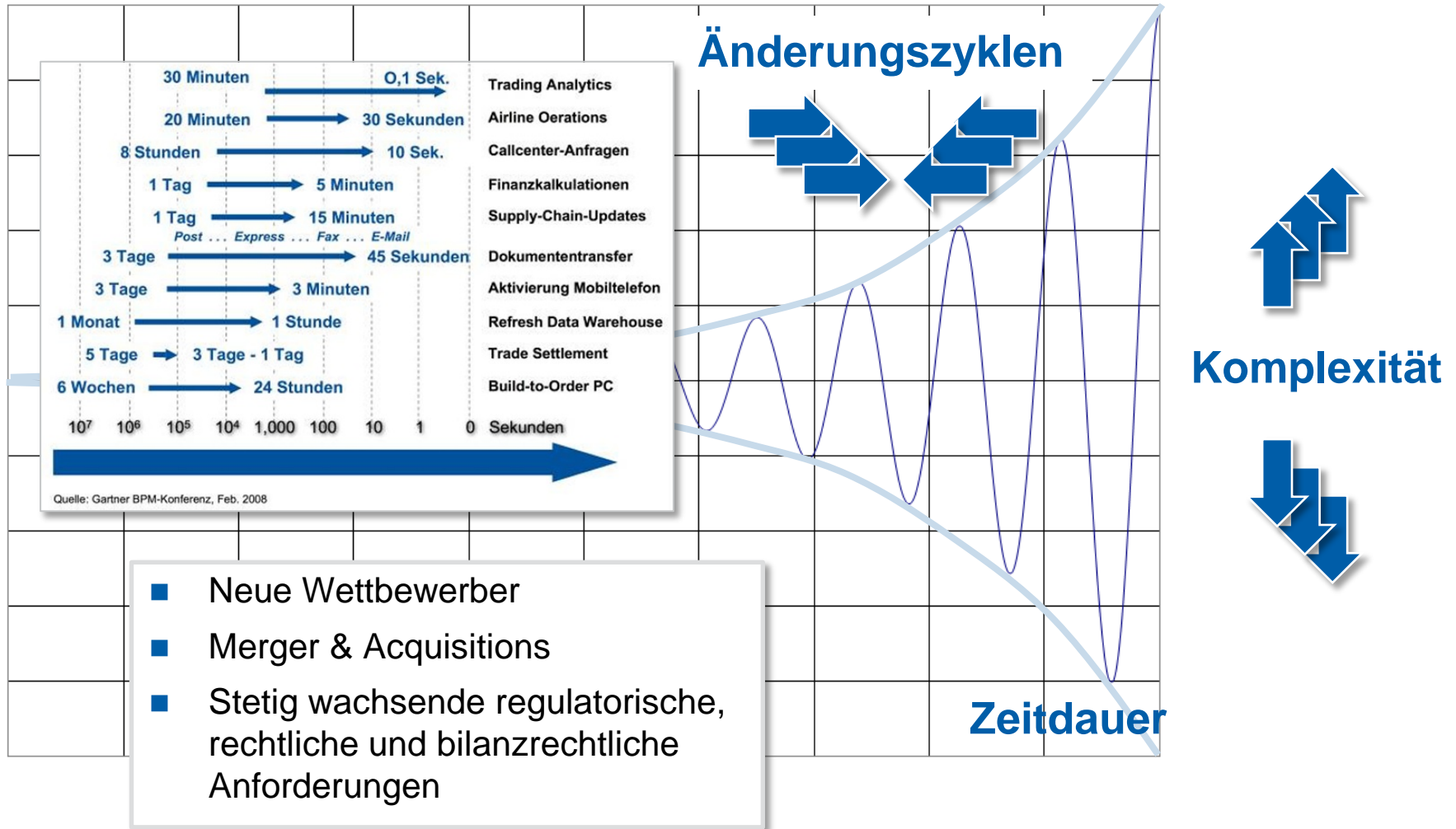
- Gründung 1994
- Inhabergeführte AG:
Aktienkapital 1.500.000 €
- Hauptsitz Ratingen
Niederlassungen in Dortmund,
Frankfurt, Hamburg (MT-ics) und
Luxemburg (MT-ifs)
- Mitarbeiter:
> 210 Festangestellte
> 65 Freie Mitarbeiter
- Full-Service-Dienstleistung für alle
Phasen des Software-Lifecycle
- Herstellerunabhängige Expertise in
den marktführenden Technologien wie
Oracle, IBM, Microsoft, SAP
- Themen- und Lösungs-Know-how in den
Kerndisziplinen des Adaptive Enterprise

APEX in Unternehmen

- METRO SYSTEMS

- KVNO

- Union Investment



Positionierung Oracle Application Express



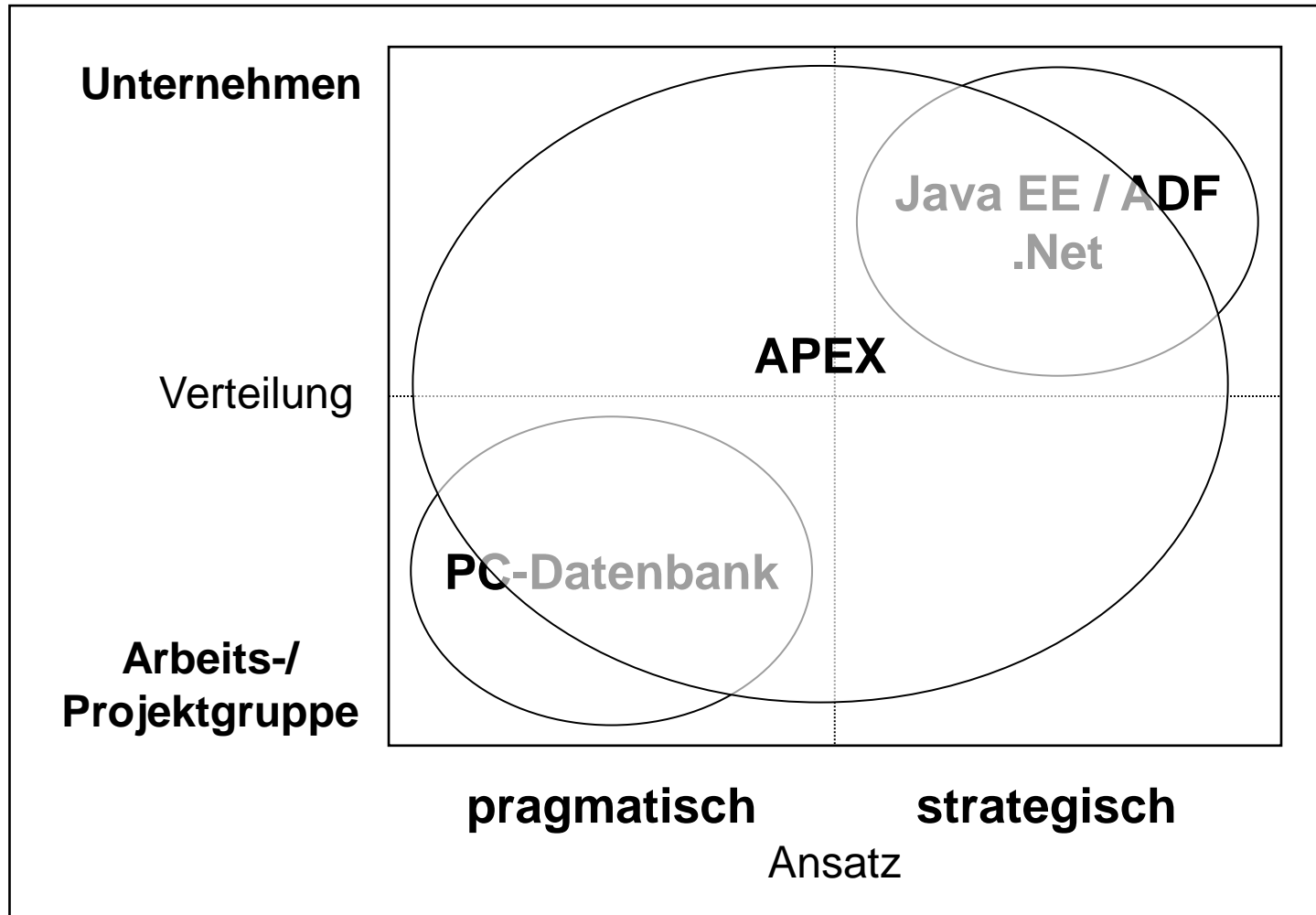
Strategische
IT-Entwicklungen



Positionierung Oracle Application Express



Individualentwicklung von datenzentrischen Webanwendungen:



- APEX in Unternehmen

METRO SYSTEMS

- KVNO

- Union Investment

Einsatzgebiete

- Rapid Prototyping
- Oft als Ablösung von Lösungen auf Basis Access/Excel
- Extranet Anwendungen

Projekte

- 2009: Translation Administration Tool
- 2010: Prototyp Product Specification Management
- 2011: Strategische Einführung von APEX
- 07.2011: Projekt „X Border Catalogue“ (in nur 8 Wochen live!)

Product Passports Search Products Users

Product Passports > Maintain Product Passport

Product 8 - RIOBA - Triple Chocolate Cookie XL

Status Define Product Passport

Main Recipe Ingredients Compounds Nutrition Pack Copy Warranty Attachments

Show All Main Data Supplier & Manufacturer Extra Information

Cancel Apply Changes (Re)Assign To Supplier Print Reset Status

Main Data

Status Define Product Passport

Code 8

*Name Triple Chocolate Cookie XL

*Brand

*QA Division Metro C&C Germany

*Category Sweets & Confectionary

*Sub Category Cakes / Biscuits / Pastries

*Years of Validity 1

*Specification Type New

*Description 24 x 72g baked, dark brown XL-cookie with whole, visibile

*Legal Description 24 x 72g baked, dark brown XL-cookie with whole, visibile

Declared Weight 1,728.000g

Drained Weight 1,728.000g

% Glaze 0.00

% ABV 0.00

Weight Control Average

EMark 1

Supplier Product Code 4333465095608

Specification Number 1

Specification Date 22-02-2011 12:05

Specification Version 1

Template Version 1

Health Mark Code not applicable

Country Produced in United Kingdom

Country Pack in United Kingdom

Barcode Number 4333465095608

Outercase Barcode Number 4333465095608

Distributor Code 123

First Production Date 14-FEB-2011 00:00

Product Passports Search Products Users

Search Products

Show All Search Products Products Found

Search Reset

Search Products

Condition 1 Main Name Brand Value Aro

Condition 2 Ingredients Name Country of Manufacture Value Germany

Condition 3 Compounds Name Name Value Butter

Condition 4 Name

Condition 5 Name

Products Found

Name	Brand	Description	Supplier	Tel No	Emergency Tel No
 Biscuit Assortment	Aro	Biscuit assortment with 19% chocolate and 11% milk			

Export

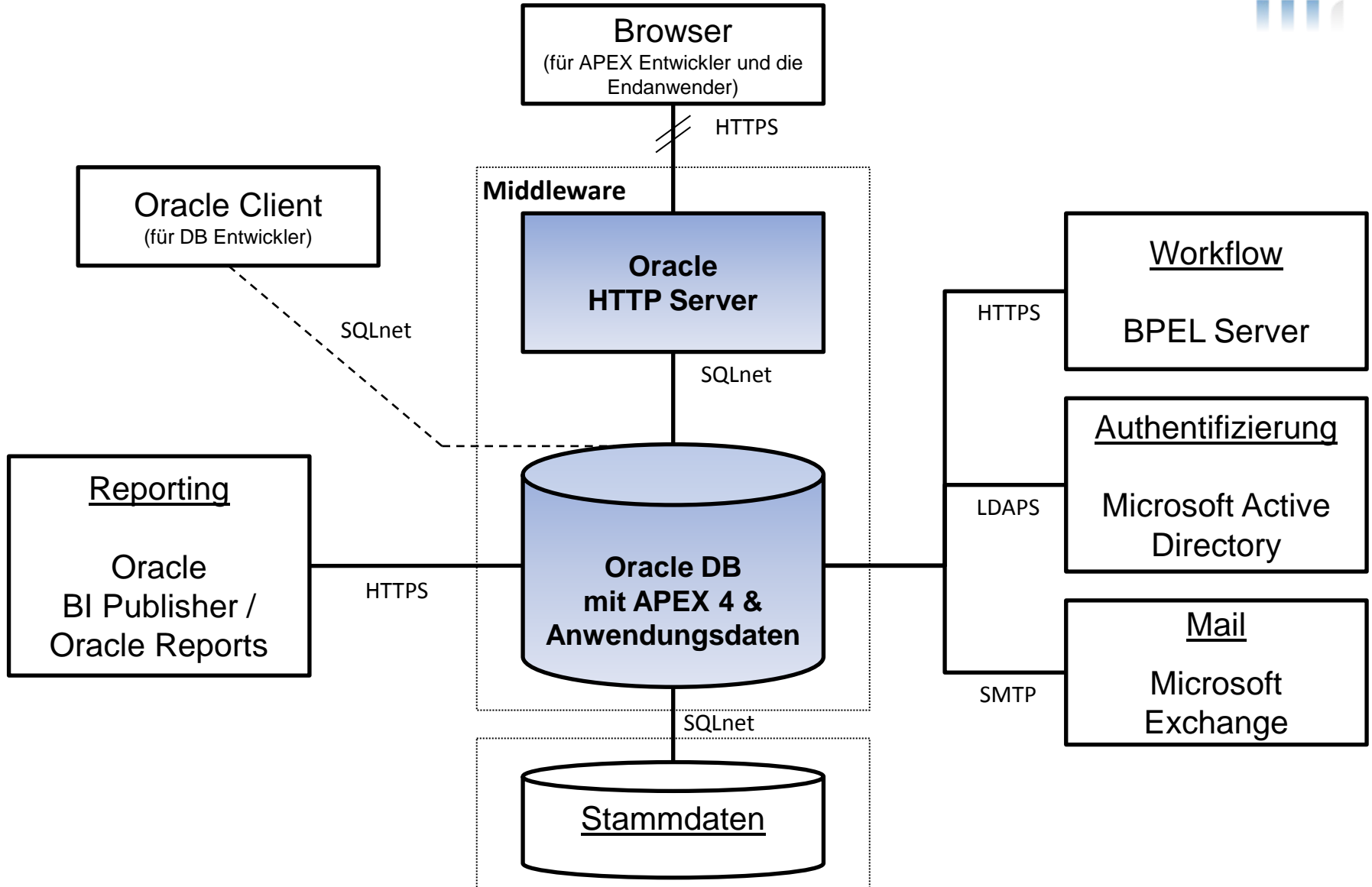
row(s) 1 - 1 of 1

Customize

Strategische Einführung von APEX

- Bereitstellung PAAS
- Ausbildung von Entwicklern und Administratoren
- Authentifizierung über Microsoft Active Directory
- E-Mail Versand über Microsoft Exchange
- Reporting über Oracle BI Publisher & Oracle Reports
- Einrichtung „Master-Anwendung“
- Einrichtung „Template-Anwendung“
- Einhaltung IT-Sicherheit Policy
- Abnahme durch den Betrieb

Architektur



Hardware (Entwicklung)

- 1x IBM Server mit Power5 CPUs

Datenbankserver:

- Anzahl CPUs: bis zu 2 (virtualisierte Umgebung)
- Anzahl Kerne pro CPU: bis zu 2
- Hauptspeicher: 4 GB
- Betriebssystem: AIX 5.3 TL 11 SP2 64-bit



- APEX in Unternehmen

- METRO SYSTEMS

KVNO

- Union Investment

Einsatzgebiete

- RAD Tool neben klassischer .Net Entwicklung
- Vielfach Ablösung von Excel basierten Lösungen

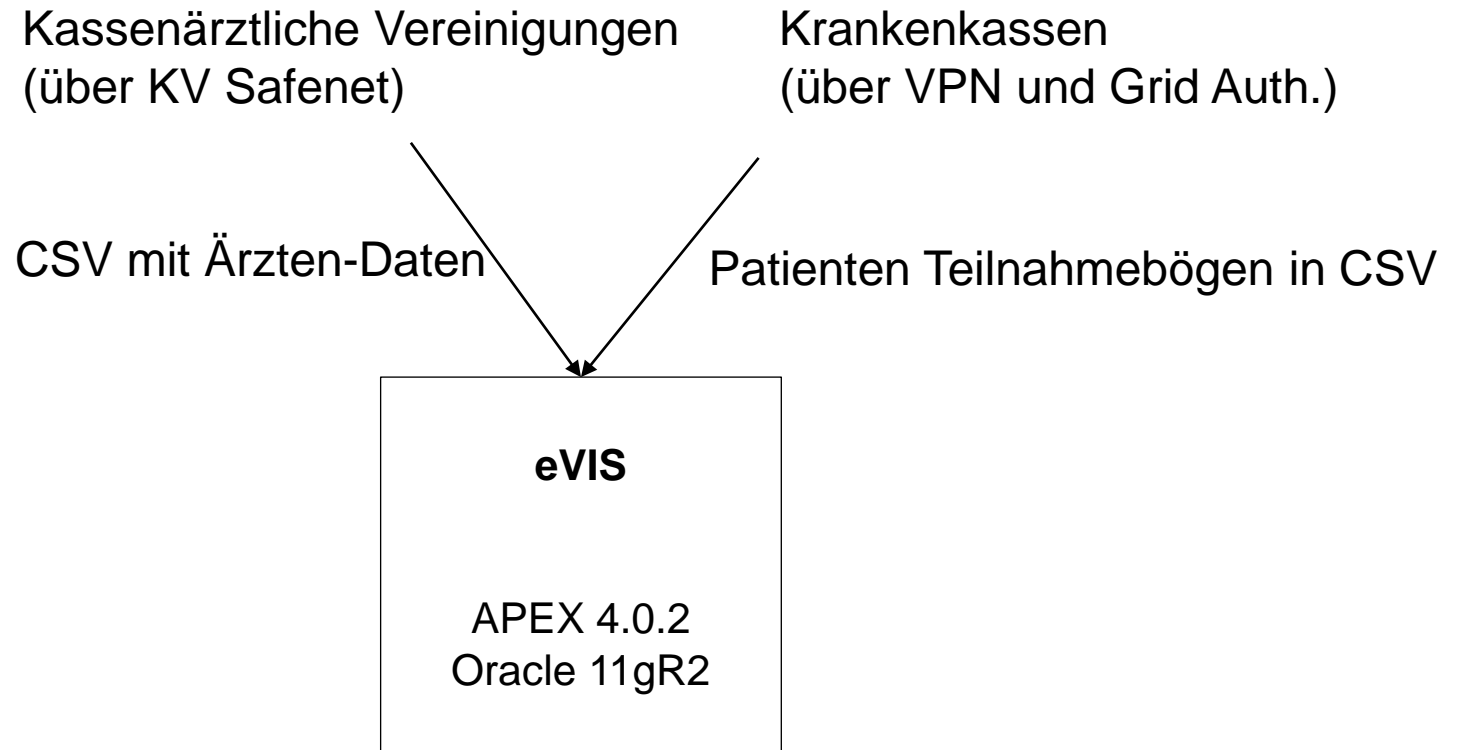
Projekte interner APEX Instanz

- 2008: Ärzte-Abrechnung (10 Seiten)
- 2009: HAZV intern (30-40 Seiten)
- 2010: Wahlen (10 Seiten)
- 2010: Assistentenzuschüsse (10 Seiten)

Projekte externer APEX Instanz

- 2008: Elektronisches Vertragsinformationssystem (eVIS) (50 Seiten)

eVIS - elektronisches Vertragsinformationssystem



Versicherten Importsatz bearbeiten

[Zurück zum Scannereingang](#)

* Kassennummer

* KVNR

Vorname

Name

Geburtsdatum

LANR

BSNR

Erstelldatum

Beginnart

Scan-ID

Muss Arzt vorhanden sein?
 Arzt muss vorhanden sein
 fehlenden Arzt ignorieren

Darf Versicherte/r vorhanden sein?
 Versicherte/r muss neu sein
 vorhandene Versicherte/r ignorieren

[Löschen](#)

[Speichern](#)

Fehlerinformationen

Fehlerquelle ▲	Information
Beginnart	X ist kein gültiger Wert für Beginnart.
BSNR	21521460222 ist nicht genau 9-stellig.
Geburtsdatum	194401032 ist kein gültiges Geburtsdatum.
LANR	Kein zugehöriger Arzt gefunden mit LANR 521460002 und BSNR 21521460222

Hardware (Produktion)

- 4x IBM P570 + 1x IBM P52A Modell 9117MMA mit 88 Power6+ (4,2 GHz) und 5x392 GB Hauptspeicher

APEX Datenbankserver:

- Anzahl CPUs: bis zu 2 (virtualisierte Umgebung)
- Anzahl Kerne pro CPU: 2 bis maximal 8
- Hauptspeicher: 4 GB
- Betriebssystem: AIX

Statistiken (Produktion)

- Anzahl aktiver Benutzer: 128
- Zeitraum: 07.04.2011-21.04.2011
- Anzahl Page Events: 2962
- Durchschnittliche CPU Zeit pro Page Event: 0,61574510 s
- **(Anzahl Benutzer / Max. akzeptierte Antwortzeit) * CPU Zeit = Kerne**
- **(10 / 2) * 0,61574510 = 3,0787255, also 4 Kerne**

```
select min(view_date)      von
,      max(view_date)      bis
,      count(*)            anzahl
,      avg(ELAPSED_TIME)   avg_zeit
from   apex_workspace_activity_log
where  application_id      >= XXX;
```



- APEX in Unternehmen

- METRO SYSTEMS

- KVNO

Union Investment



Einsatzgebiete

- Ablösung von MS Access 2007/Oracle Forms 6i

Projekte

- 2010: Migration von „oraDIS“ auf APEX 3.2
- 2011: Wartung

Migration von Oracle Forms @ Union Investment



WESTERMANN | UDISE2 | EN | Hilfe | Abmelden

Union Investment

Konfiguration der Listentypen

Suche

Nr. Beschreibung Param 1 Beschr
Param 2 Beschr Param 3 Beschr Param 4 Beschr
Param 5 Beschr Kuerzel

<input type="checkbox"/>	Nr. ▲	Name	Beschreibung	Param 1 Beschr	Param 2 Beschr
<input type="checkbox"/>	1	Großkreditmeldung	<input type="text"/>	Risiko	Risiko %
<input type="checkbox"/>	2	Inventarliste	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	3	Module	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	4	Ertragshochrechnung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	5	Transaktionsliste	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	6	Länderliste	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	7	Rentenliste	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	8	Rechenschaftsbericht	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	9	Rechenschaftsbericht Kopie	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	10	Ertragsversteuerung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Zeile(n) 1 - 15 von 16 [Weiter](#)

Migration von MS Access @ Union Investment



UIN-Fondsstammdaten

Fondsauswahl: 2 VP <> AP VP-Nr:

Fonds-Nr.: 2 Kurzbezeichnung:
AP-Nr.: Fondspartner:
Anteilschein: Name:

Allgemein

Fondstyp: Fonds-Auflegung: Fonds-Auflösung:
Fondsart: Misch Ants-Auflegung: Ants-Auflösung: Start-Perform:
Geschäftsjahr: Halbjahr: Geno: Nachhaltigkeit: keine
Depotbank-Nr.: Name:

Kosten Advisor: DPG: steuerl. Beschein.:

WGT WGT-Rückvergütung Vergütung Depotbank Verträge

Verwaltungsvergütung PerformanceFee: keine
Verwaltungsvergütung:

gültig von Berechnungsmodell Vertragstext
Vertragswährung Zielfonds Modell
Grundgebühr Mindestgebühr Perf. Fee Typ Performancefee max. Performancefee
Volumenabhängig Volumenstelle nein ja teil Vertragstext Performancefee
Gruppe

Staffelungen

Nr	Untere Grenze	Obere Grenze	Gebührensatz	Gebührensatz Aktien	Gebührensatz Renten	Geändert am
▶						

Datensatz: 1 von 3

Migration von MS Access @ Union Investment



Union Investment WESTERMANN | UDISE2 | EN | Hilfe | Abmelden

UIIN - Fondsstammdaten

*Fondsauswahl Referenzprofil

Details

*Fond Nr. Kurzbezeichnung
AP-Nr. Fondspartner
Anteilschein Name

Allgemein

Fondstyp Fonds-Auflegung Fonds-Auflösung
Fondsart Ants-Auflegung Ants-Auflösung Start-Perform
Geschäftsjahr Halbjahr Geno Nachhaltigkeit
Depotbank-Nr. Name

Kosten

Advisor DPG steuerl. Beschein.

1 von 2

WGT-Rückvergütung

Untergrenze

Keine Daten gefunden

Untergrenze Mio. EUR Obergrenze Mio. EUR Satz %



Hardware (Produktion)

- APEX Datenbank: 2 Knoten im Cold Standby-Betrieb
- Webserver: 2 Knoten mit Oracle HTTP Server im Cold Standby-Betrieb

APEX Datenbankserver:

- Sun SPARC Enterprise M5000
- Bis zu 4 CPUs (virtualisierte Umgebung)
- 4 Kerne pro CPU
- 6 GB an Hauptspeicher für SGA
- Betriebssystem: Solaris 10.x

Statistiken (Produktion)

- Anzahl aktiver Benutzer: 100
- Zeitraum: 29.03.2011-12.04.2011
- Anzahl Page Events: 38.949
- Durchschnittliche CPU Zeit pro Page Event: 0,84137642 s
- **(Anzahl Benutzer / Max. akzeptierte Antwortzeit) * CPU Zeit = Kerne**
- **(10 / 2) * 0,84137642 = 4,2068821, also 5 Kerne**

```
select min(view_date)      von
,      max(view_date)      bis
,      count(*)            anzahl
,      avg(ELAPSED_TIME)   avg_zeit
from   apex_workspace_activity_log
where  application_id      >= XXX;
```



Vielen Dank!

?!

MT AG managing technology | Balcke-Dürr-Allee 9 | 40882 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 309 61-0 | info@mt-ag.com | www.mt-ag.com

