

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

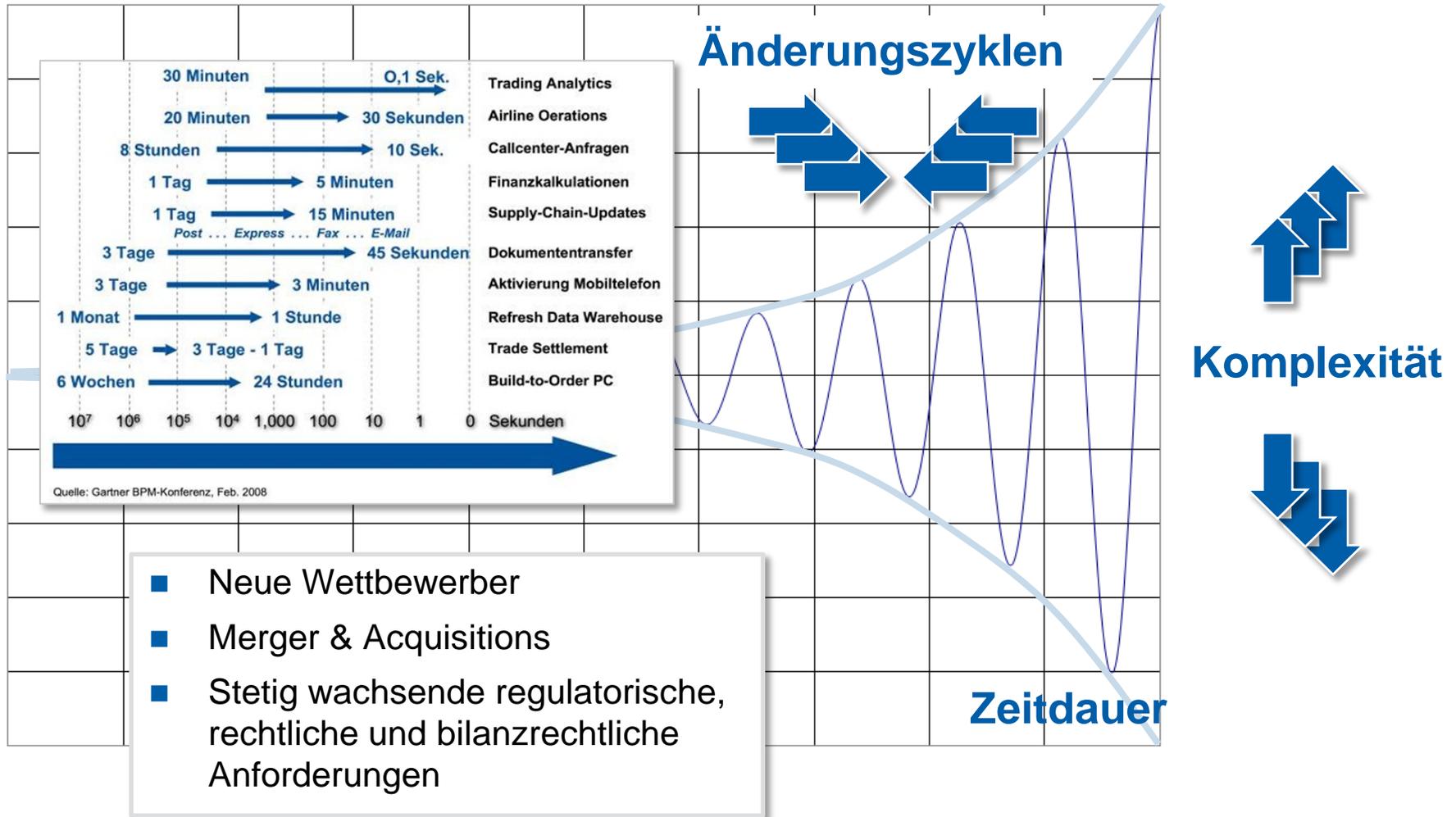
- Gründung 1994
- Inhabergeführte AG:
Aktienkapital 1.500.000 €
- Hauptsitz Ratingen
Niederlassungen in Dortmund,
Frankfurt, Hamburg (MT-ics) und
Luxemburg (MT-ifs)
- Mitarbeiter:
> 210 Festangestellte
> 65 Freie Mitarbeiter
- Full-Service-Dienstleistung für alle
Phasen des Software-Lifecycle
- Herstellerunabhängige 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



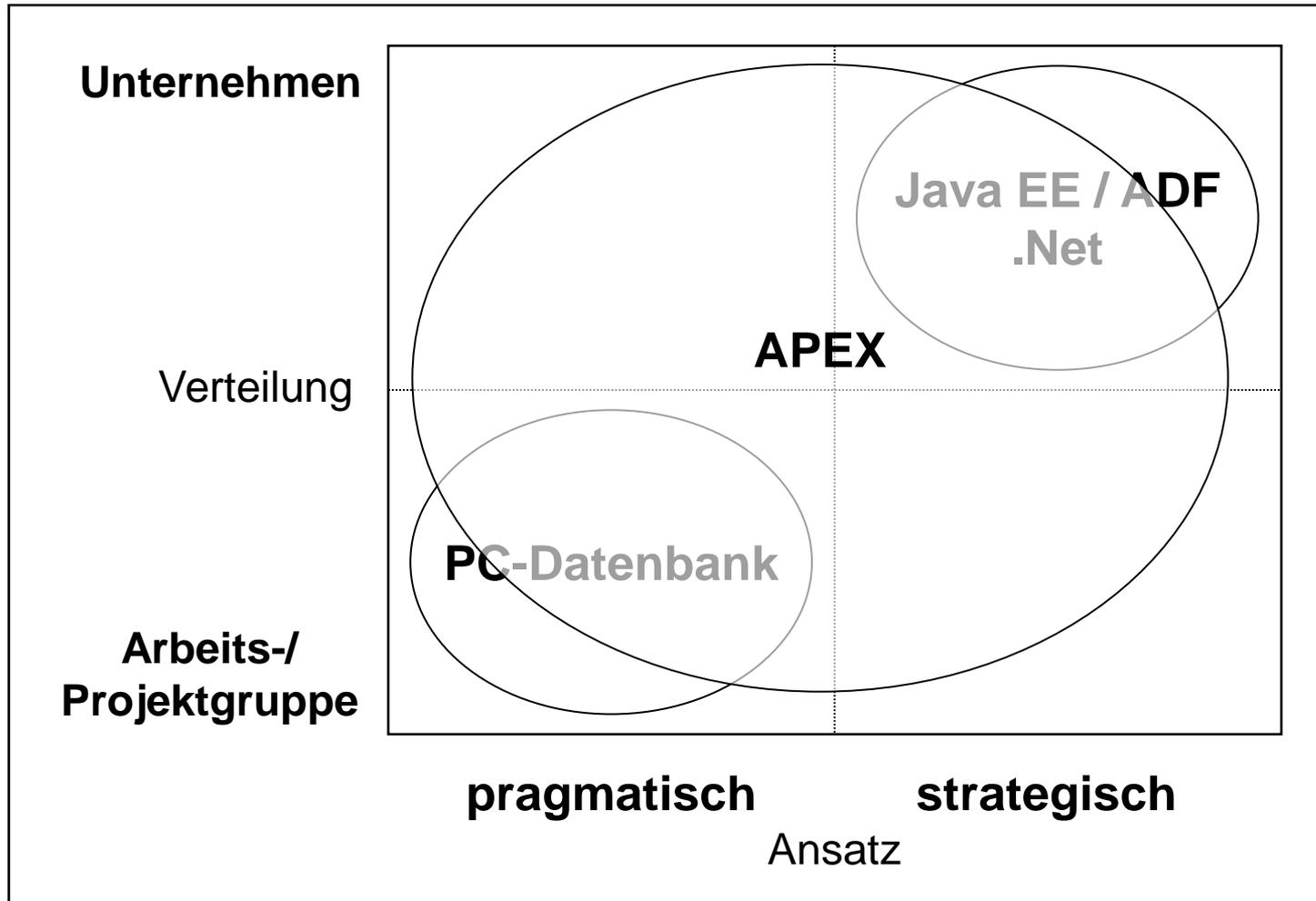
Strategische
IT-Entwicklungen



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

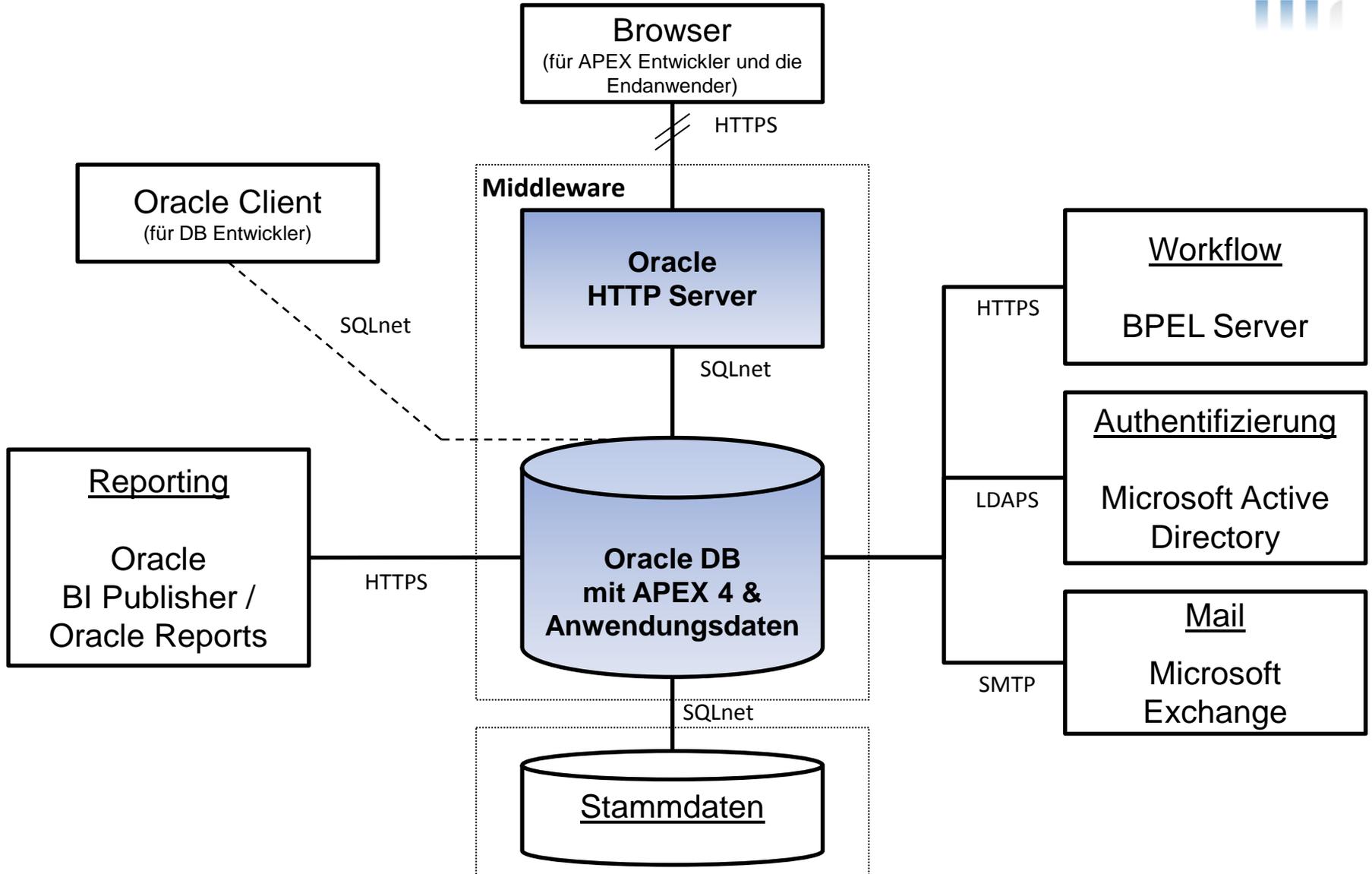
row(s) 1 - 1 of 1

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

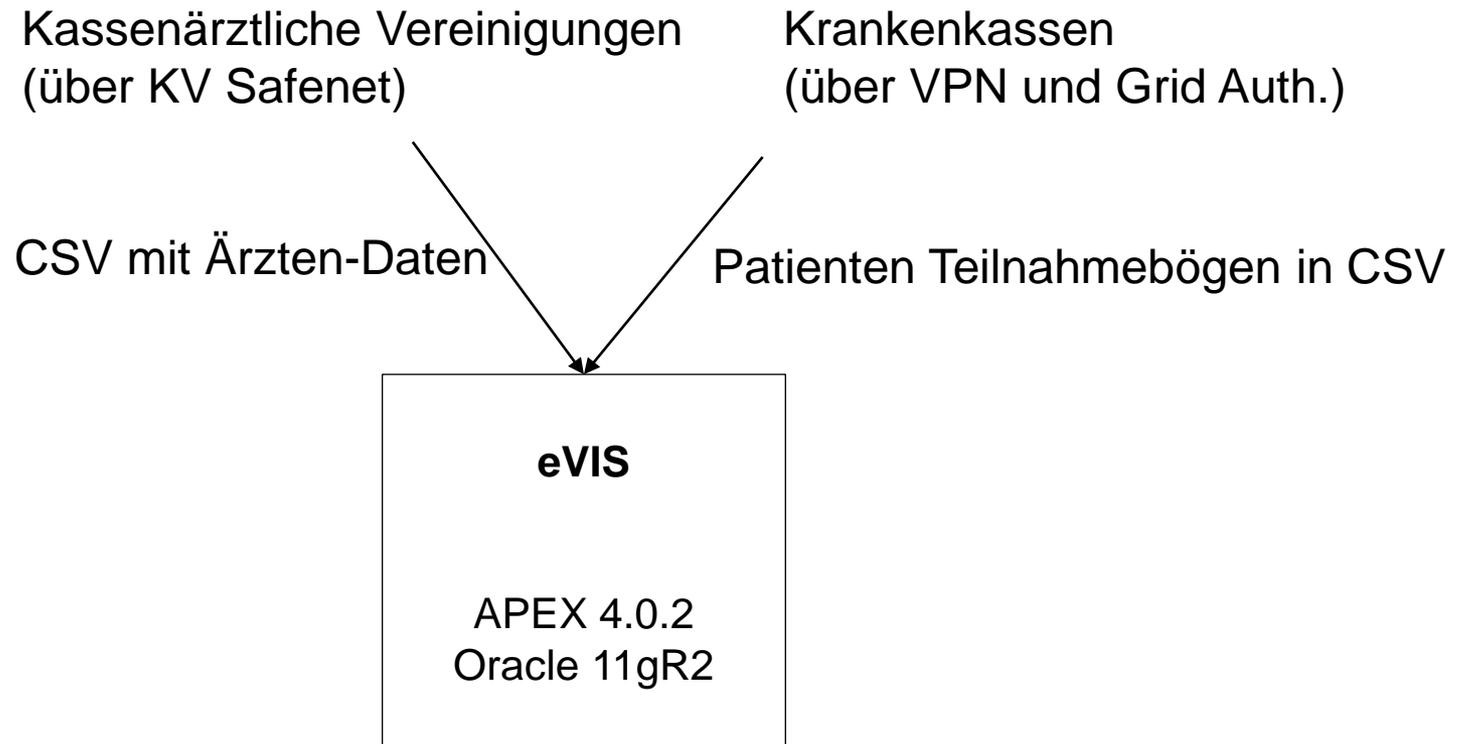
Projekte interner APEX Instanz

- 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: 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: 1 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

