

# VISkompakt V2

## Internals

- 1M05 „Internals von VISkompakt“
- 15:00 Uhr – 16:00 Uhr

## Referent

- Name: Nick Solf
- Funktion: Entwicklungsleiter von VISkompakt
- Firma: PDV-Systeme Erfurt
- Kontakt: Nick.Solf@pdv.de  
[www.myVIS.de](http://www.myVIS.de)

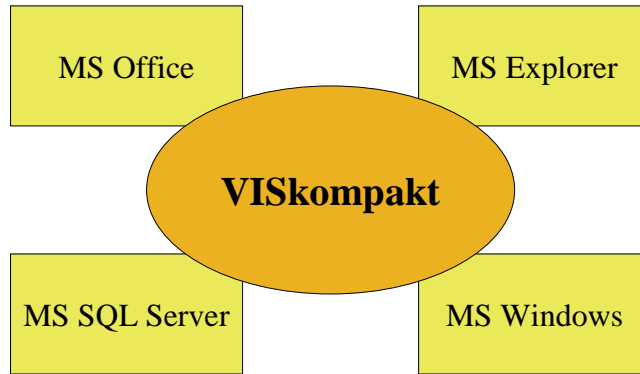
## Agenda

- **Das Produkt** – Einordnung der Software
- **Das Design** – Darstellung der Architektur
- **Die Basis** – Übersicht der Technologien
- **Die Peripherie** – Präsentation der Schnittstelle  
– Anbindung von Fachverfahren  
– Anbindung von Add-Ons
- **Das Management** – Administration des Produktes

## Einordnung der Software

- Schriftgutverwaltung (DOMEA®Konzept konform)
- Dokumentenmanagementsystem (DMS)
- Verwaltungsinformationssystem (VIS)
- Vorgangsbearbeitung / Registratur / Postbuch
- Aufgaben- und Terminmanagement
- Adressverwaltung

## Darstellung der Architektur (1)

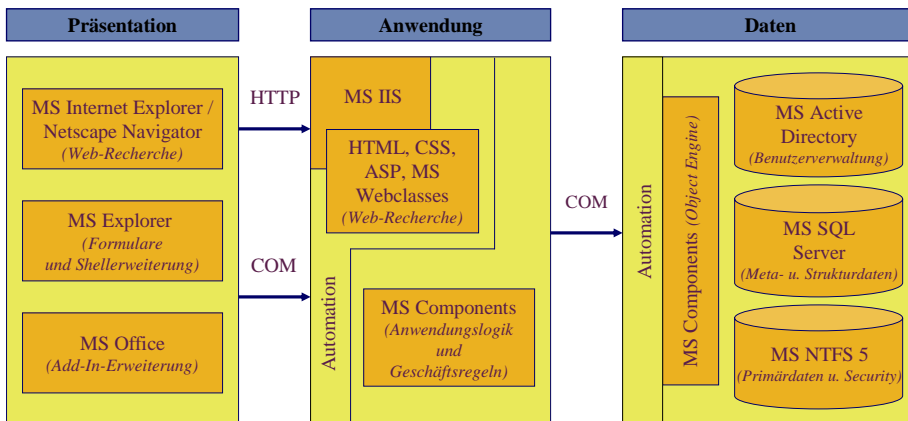


17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

5

## Darstellung der Architektur (2) Microsoft Windows DNA

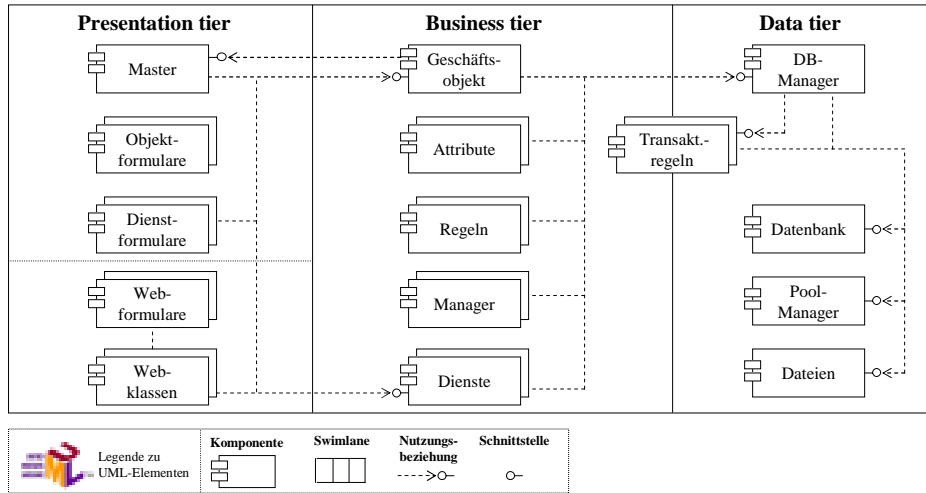


17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

6

### Darstellung der Architektur (3)



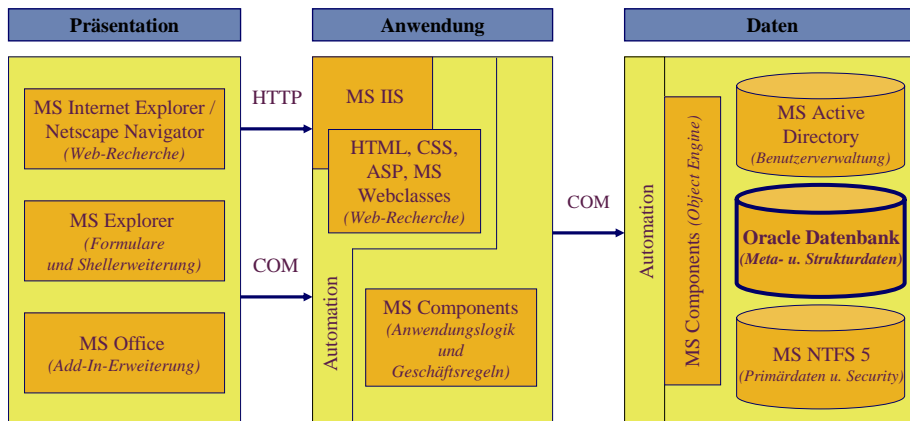
17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

7

### Darstellung der Architektur (4)

#### Oracle Datenbank (Phase 1)

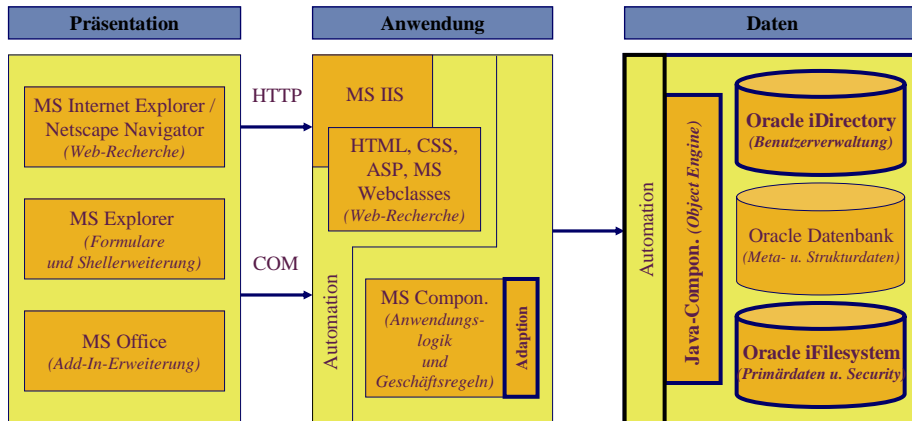


17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

8

## Darstellung der Architektur (5) Kompletter Oracle Datenserver (Phase 2)

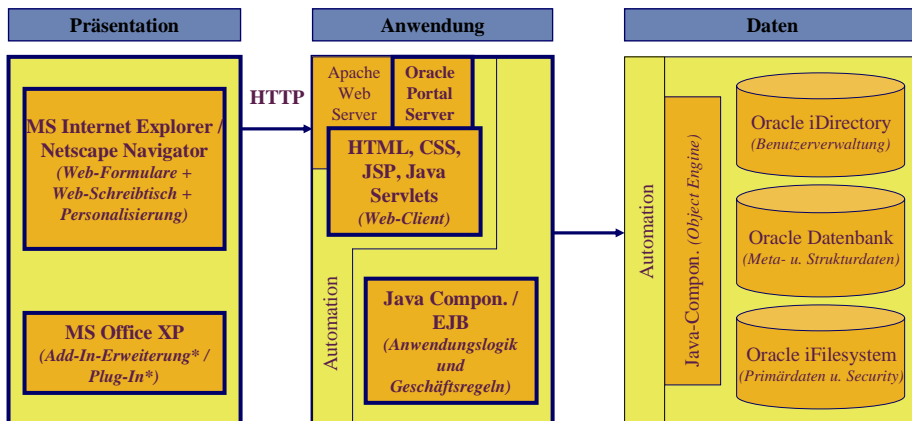


17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

9

## Darstellung der Architektur (6) J2EE mit umfassender Webpräsentation (Phase 3+4)



17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

10

## Übersicht der Technologien

- Verwendung von MS Technologien
- MS Windows DNA 2000 / COM+
  - Präsentationsschicht
    - MS Visual Basic (Forms, AXC, COM-Classes)
    - MS Visual InterDev (HTML, XSL, XML, ASP)
  - Anwendungsschicht
    - MS Visual C++ (ATL, MFC, XML)
    - MS Komponenten- und Internetdienste (MTS, IIS)
  - Datenschicht
    - MS Visual C++ (ATL, MFC, LDAP)
    - MS TSQL, MS Stored Procedures

17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

11

## Übersicht der Technologien (2) (Planung)

- Verwendung von Oracle Technologien
- J2EE mit Oracle-Produkten
  - Präsentationsschicht
    - Oracle JDeveloper (HTML, XSL, XML, JSP Servlets, Web-Forms)
  - Anwendungsschicht
    - Oracle JDeveloper (Java, EJB)
    - OC4J, BC4J
  - Datenschicht
    - Java, PL-SQL, Java Stored Procedures
    - OiD, OiFS

17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

12

## Präsentation der Schnittstelle (1)

- VISkompakt V2.0 Verwaltungs-API (VAPI)
- freigegebene Schnittstelle des Produktes
- Automation und Integration
- Abstraktion / Bündelung interner Schnittstellen
- abgeschlossene Transaktionen
- definiertes Objektmodell (MS COM, HTTP\*)

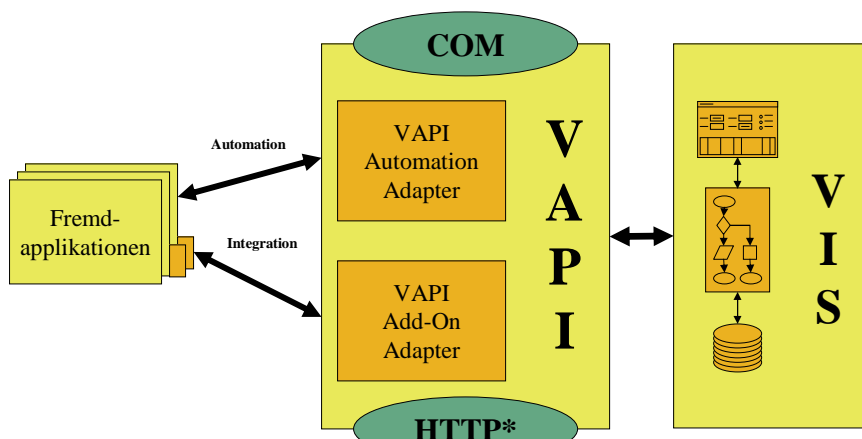
\*Planung

17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

13

## Präsentation der Schnittstelle (2)



\*Planung

17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

14

## Präsentation der Schnittstelle (3)

- VAPI Automation Adapter
  - Automation im Vordergrund und/oder Hintergrund
  - Automatisiertes Management aller GO
    - Erzeugen, Ändern
    - Suchen, Informieren
  - Automatisierte Datenerfassung und -bereitstellung
    - Metainformationen im XML-Format
    - Primärinformationen im XML- oder Original-Format
  - Automatische Datenprüfung

## Präsentation der Schnittstelle (4)

- VAPI Add-On Adapter
  - Integration / Anbindung von Fremdapplikationen
    - Kopplung mit Fachverfahren
    - Erweiterung der Produktfunktionalität
  - Dynamische Ergänzung von Formularen
  - Datenaustausch über XML
  - Automatische Datenprüfung

## Präsentation der Schnittstelle (5)

### ▪ Beispiel – Erzeugung eines Vorgangs

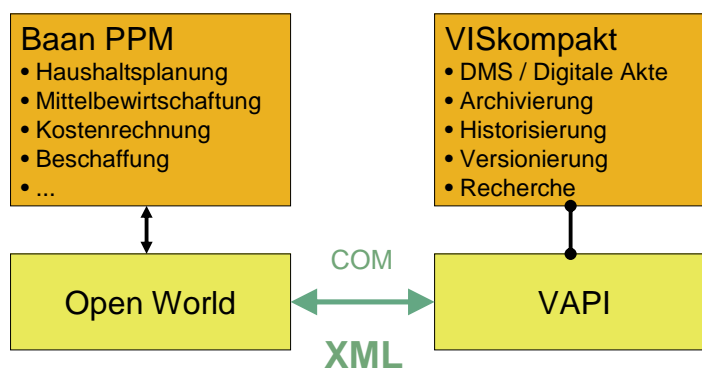
```
Dim oMandant As New VISAPI.Mandant
Dim oGO As New VISAPI.BusinessObject
Dim sBetreff As String
```

```
oMandant.Connect "Demo VIS"
oGO.Init oMandant
```

```
sBetreff = "<betreff>Bauantrag</betreff>"
oGO.Create visTypeProcess, sXML:=sBetreff
```

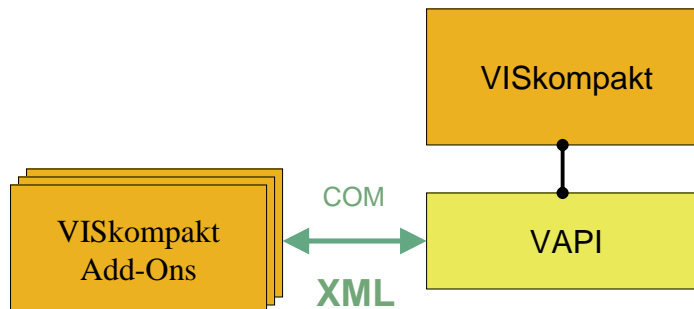
## Anbindung von Fachverfahren

### ▪ Beispiel – Baan PPM



## Anbindung von Add-Ons

- Add-On „Digitale Signatur“
- Add-On „Aussonderung und Archivierung“



17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

19

## Administration des Produktes (1)

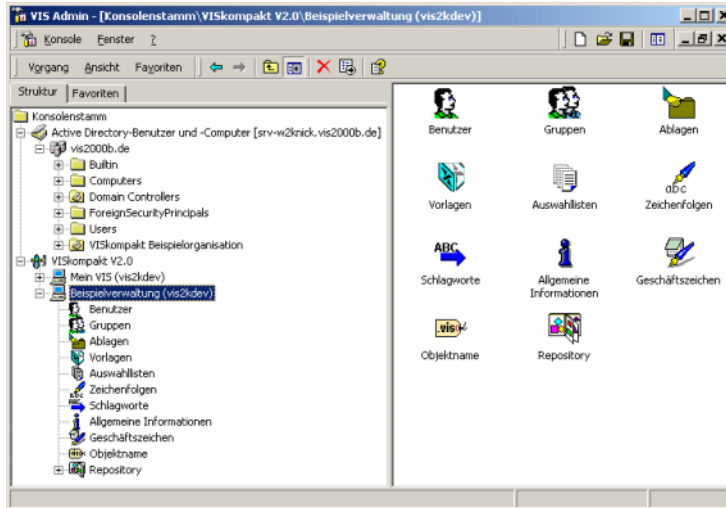
- Verwendung der MS Management Console (MMC)
- Zentralisierte Konfiguration aller Mandanten
- Administration der Steuer- und Verwaltungsinformationen
  - Abbildung der Organisationsstruktur (Anbindung MS AD)
  - Administration von Rechten
  - Konfiguration von Auswahllisten
  - Einrichten von Vorlagen
  - Vergabe von Schlagworten
  - Erweiterung von Metainformationen
  - Festlegung der Geschäftszeichenbildungsvorschrift
  - ...

17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

20

## Administration des Produktes (2)



17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

21

## Fragen

VISkompakt V2

Internals

17.04.2002

VISkompakt V2 - Internals

22

