



# Repository basierendes Software Konfigurationsmanagement

- WDz / CARMA-Implementierung –

Erfahrungsbericht der Inter Versicherungen

Udo Partsch  
SoforTe GmbH, Langenselbold  
<http://www.soforte.de>

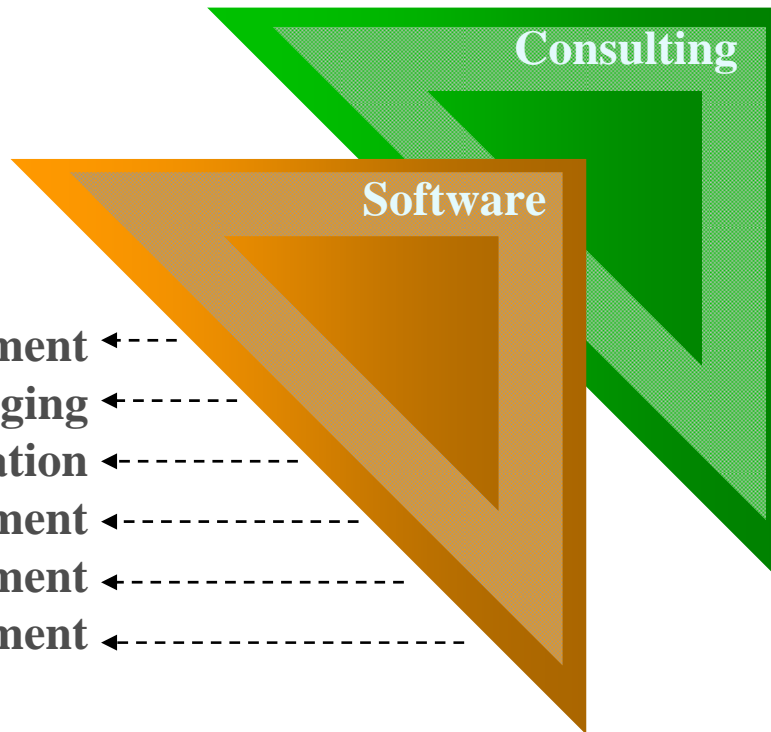
Stand: 11. Mai 2007



- 
- **Vorstellung**
    - SoforTe – Solutions for Teams
    - Inter Versicherung
  
  - **SEU der Inter**
    - Ist-Zustand
    - Anforderungen
  
  - **Modernisierung der SEU**
    - WDz Einführung
    - Repository Integration unter Eclipse



Ihr Spezialist  
für  
Softwareentwicklungsumgebungen  
und  
Projektmanagement



- > **Eclipse / RAD / WDz**
- > **Methoden & Tools**
- > **Projekt-Management**
- > **Zentrales  
Metadatenrepository**
- > **Software-  
Konfigurations-  
Management**
- > **Migrationen**

- Enterprise Development <-----
- Teamroom, Messaging <-----
- Collaboration <-----
- Projekt-Management <-----
- Dokumenten-Management <-----
- Mail-Management <-----



- WDz (WebSphere Developer for System z) Einführung
  - SCLM / Method Manager Integration über CARMA
  - Panvalet / Rochade / CVS Integration
- RAD Einführung
  - Freigabeverfahren für Java-Anwendungen
- VAGen → COBOL Migration
- SWT01 → COBOL Migration
- DELTA → COBOL Migration
- IMS → DB2 Migration
- Endevor → SCLM Migration
- SCLM → ChangeMan Migration
- SCLM-Audit
- Manager Products / Oracle Interface

## Unternehmensgruppe:

- INTER Krankenversicherung aG
- INTER Lebensversicherung aG
- INTER Allgemeine Versicherung AG
- INTER-POLSKA

## Partner der INTER Versicherungen:

- Bausparkasse Mainz AG – BKM
- Freie Arzt- und Medizinkasse – FAMK

Vorsorge

Gesundheit

Schadenabsicherung

Finanzierung

Bausparen



Hauptverwaltung: Mannheim

Mitarbeiter:

- 2,500 Innen- und Außendienst
- 850 Hauptverwaltung
- 60 IT Entwickler



## ➤ Zielsysteme

- System z
  - CICS / DB2
  - Batch
  - USS
- Websphere Application Server

## ➤ Programmiersprachen

- VAGen
- SWT01
- **COBOL**
- **Java**

## ➤ IDEs

- IEO
  - ISPF-Eigenentwicklung
- VAGen
- **RAD / Eclipse**

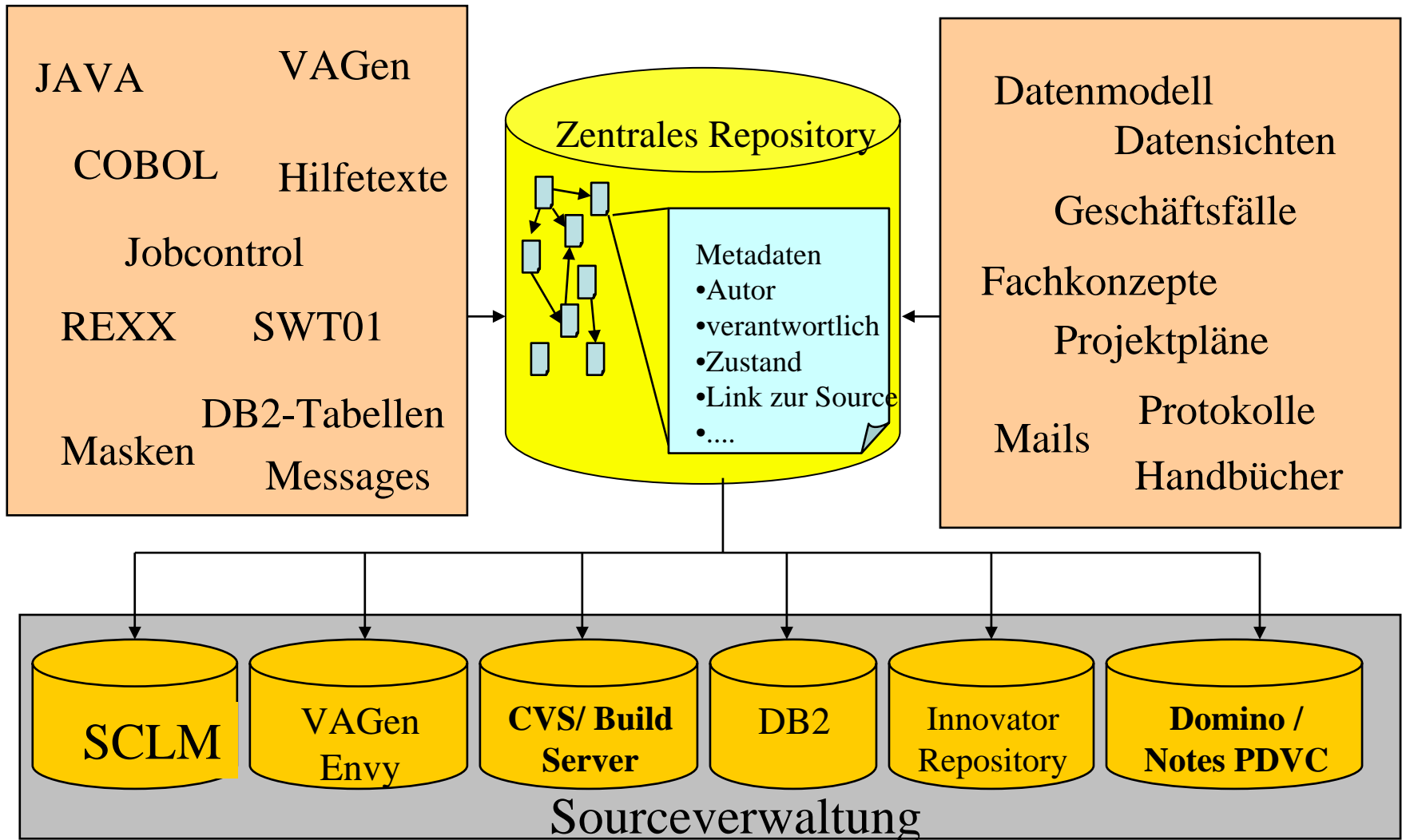
## ➤ Sourceverwaltung

- **SCLM**
- VAGen Envy
- CVS / Buildserver

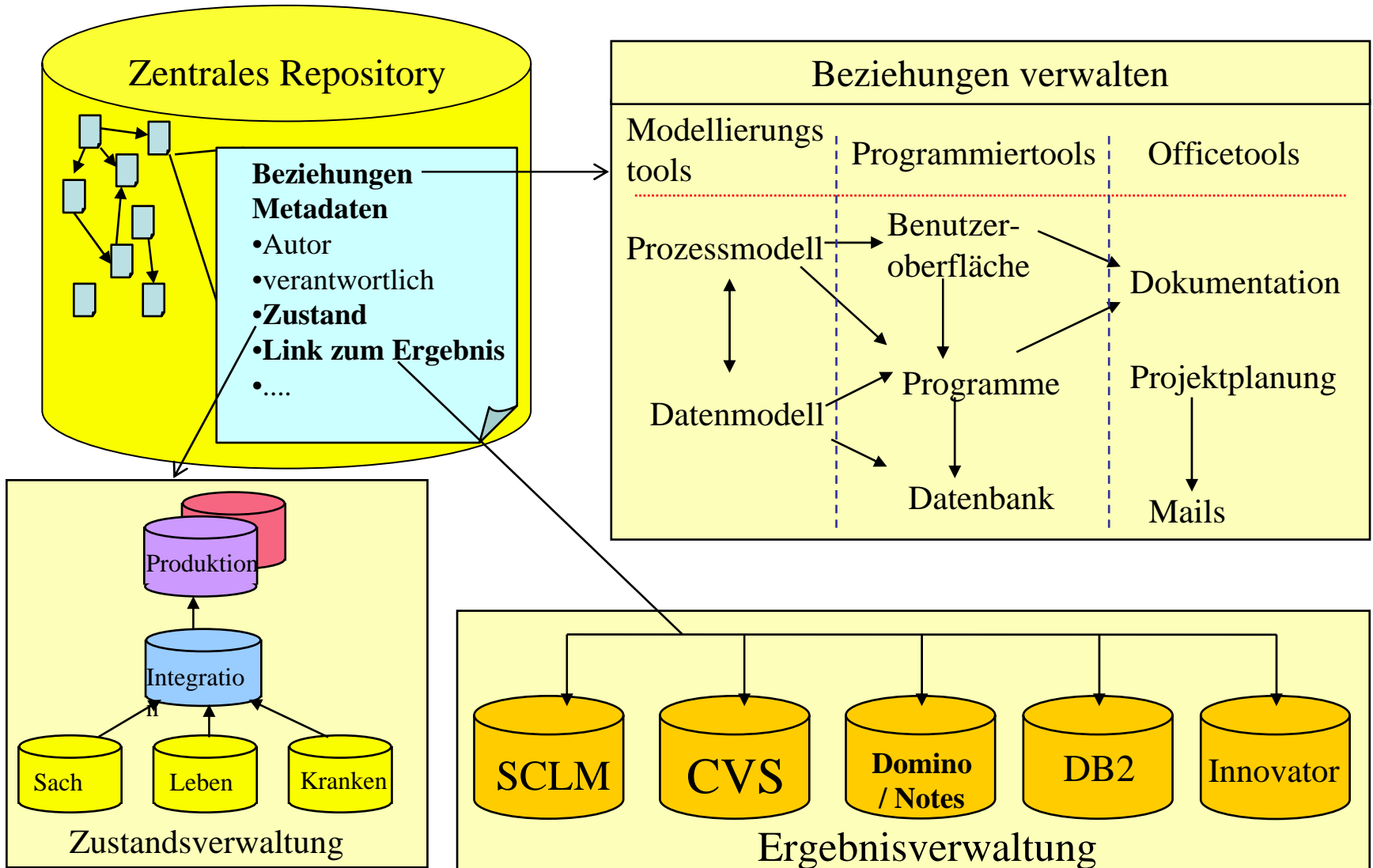
## ➤ Zentrales Repository

- Manager Products

# Repository Metadatenverwaltung



# Konzepte, Funktionen des Repositorys





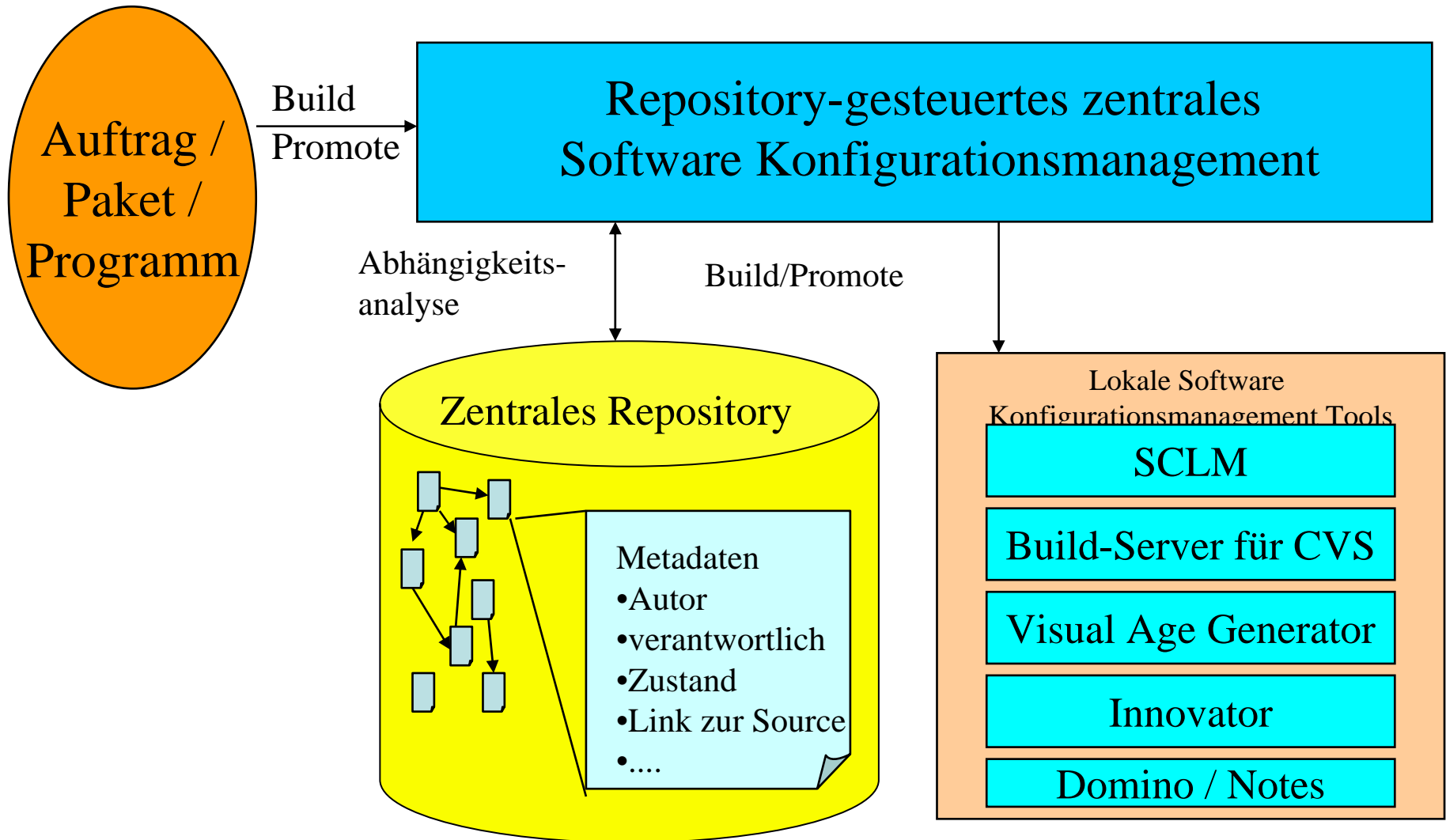
# Mengengerüst des Metadaten-Repositories

---

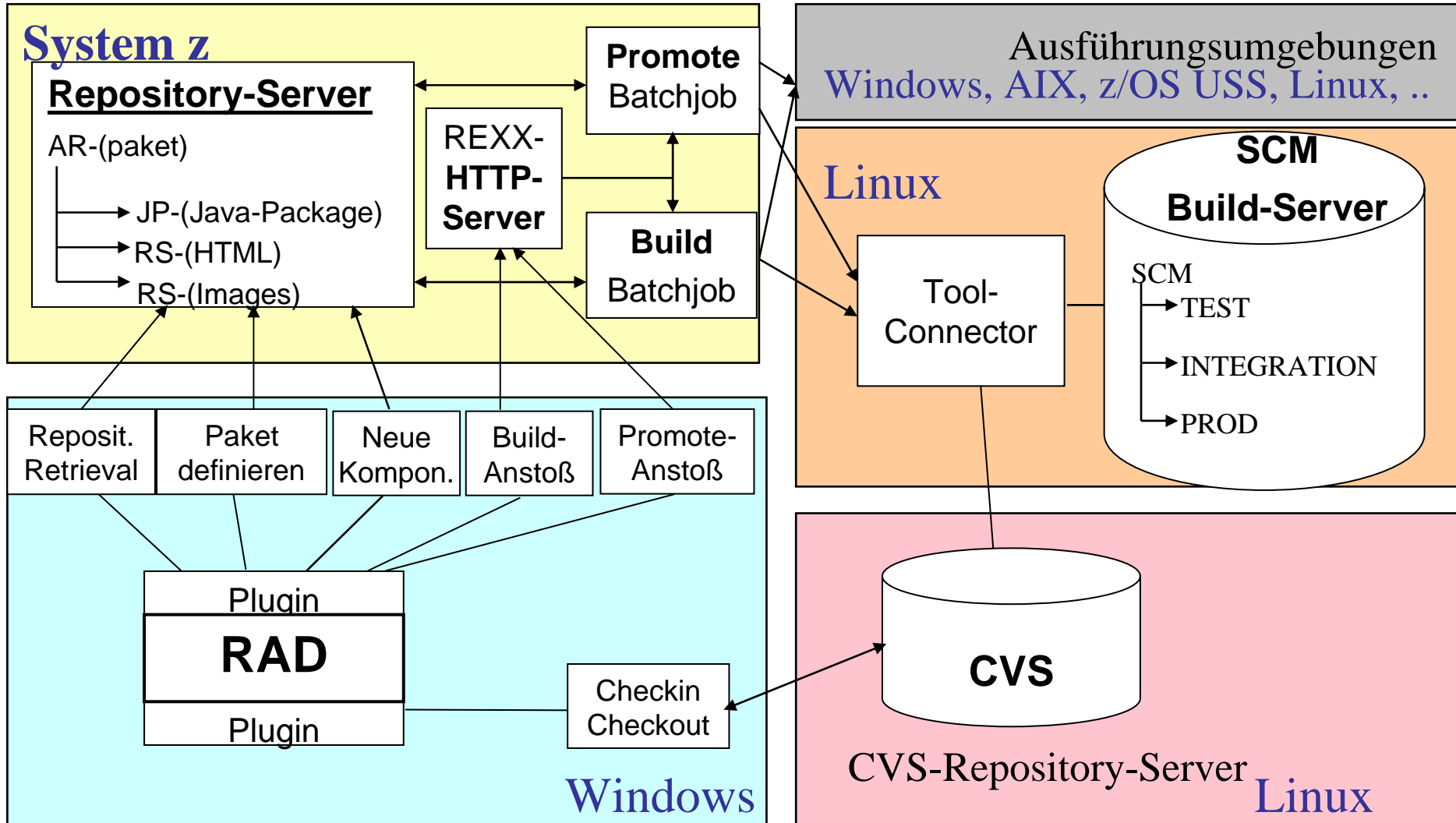
## ➤ das Metadaten-Repository kennt derzeit ca.:

- 135.000 Projektergebnisse mit
  - **500.000 Beziehungen zwischen den Ergebnissen**
- davon:
  - Programmsourcen (COBOL, JAVA,...):
    - 14.000 mit 40.000 wieder verwendbaren Programmteilen.
  - Modellkomponenten aus (Datenmodell, Prozessmodell, ...)
    - 40.000
  - Projekt-begleitende Dokumente (Protokolle, Planungsergebnisse, Abstimmergebnisse, Auswertungen, Schriftverkehr, Mails, ...) :
    - 25.000

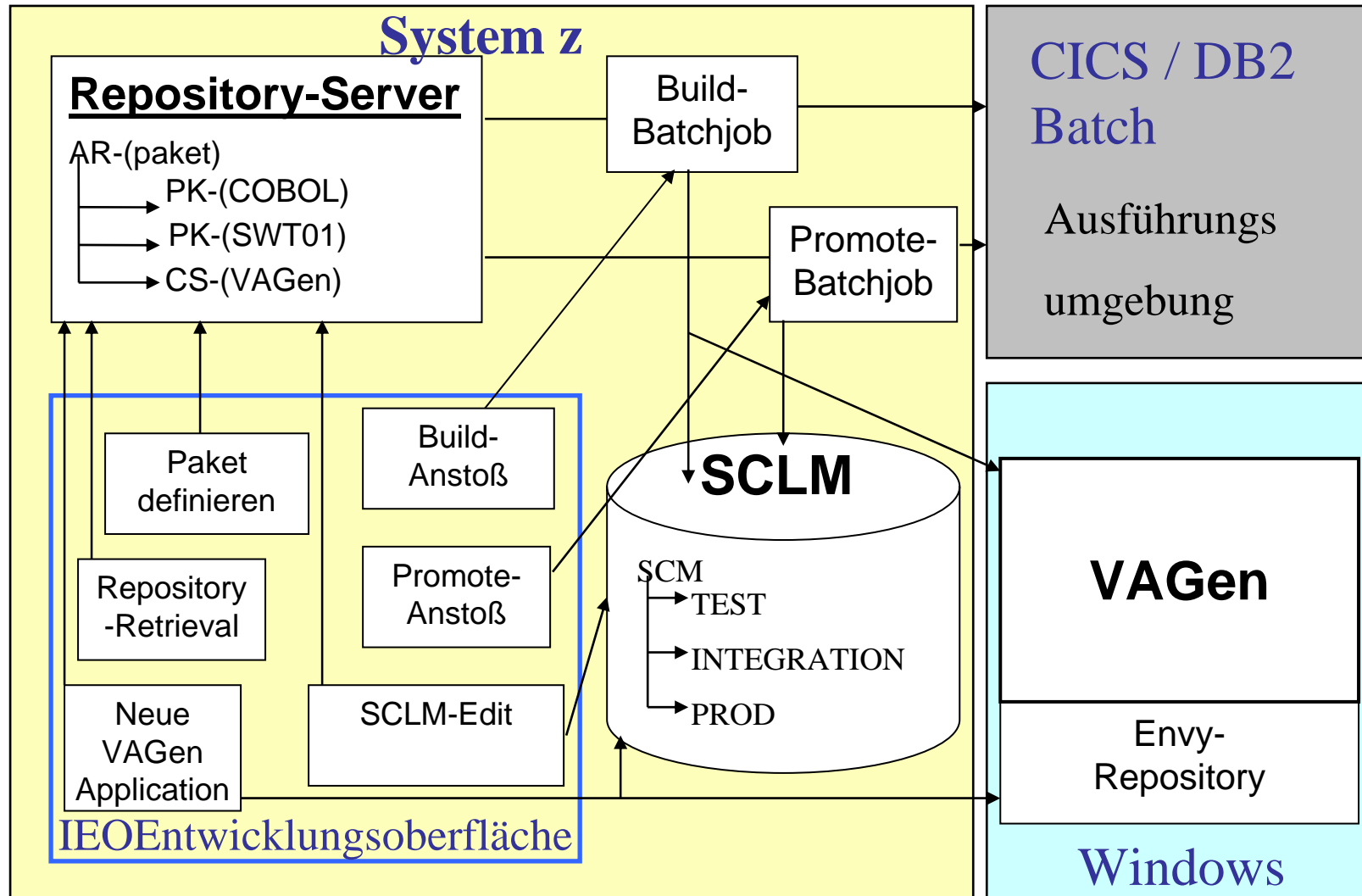
# Repository-basierendes SCM



# Architektur für JAVA Entwicklung



# Architektur für Host-Entwicklung





## ➤ Ziele:

- Einheitliche Entwicklungsplattform (basierend auf Eclipse)
- Reduzierung der Programmiersprachen
- Reduzierung Eigenentwicklung in der Verfahrenstechnik
  - Konzentration auf Standardtools
- Entlastung Host-CPU



## ➤ Maßnahmen (Umsetzung bis Ende 2008):

- Einsatz RAD / WDz als Standard-Entwicklungsumgebung für Java und COBOL
- VAGen Ablösung:
  - Migration nach COBOL
- SWT01 Ablösung
  - Migration nach COBOL
- WD/z – SCLM Unterstützung
  - SCLM-Anbindung an WD/z auf Basis von CARMA
- IEO-Ablösung
- Ablösung CA Intertest durch IBM Debugger



## ➤ Zielsysteme

- z/OS
  - CICS / DB2
  - Batch
  - USS
- Websphere Application Server

## ➤ Programmiersprachen

- **COBOL**
- **Java**

## ➤ IDEs

- **WD/z / RAD / Eclipse**

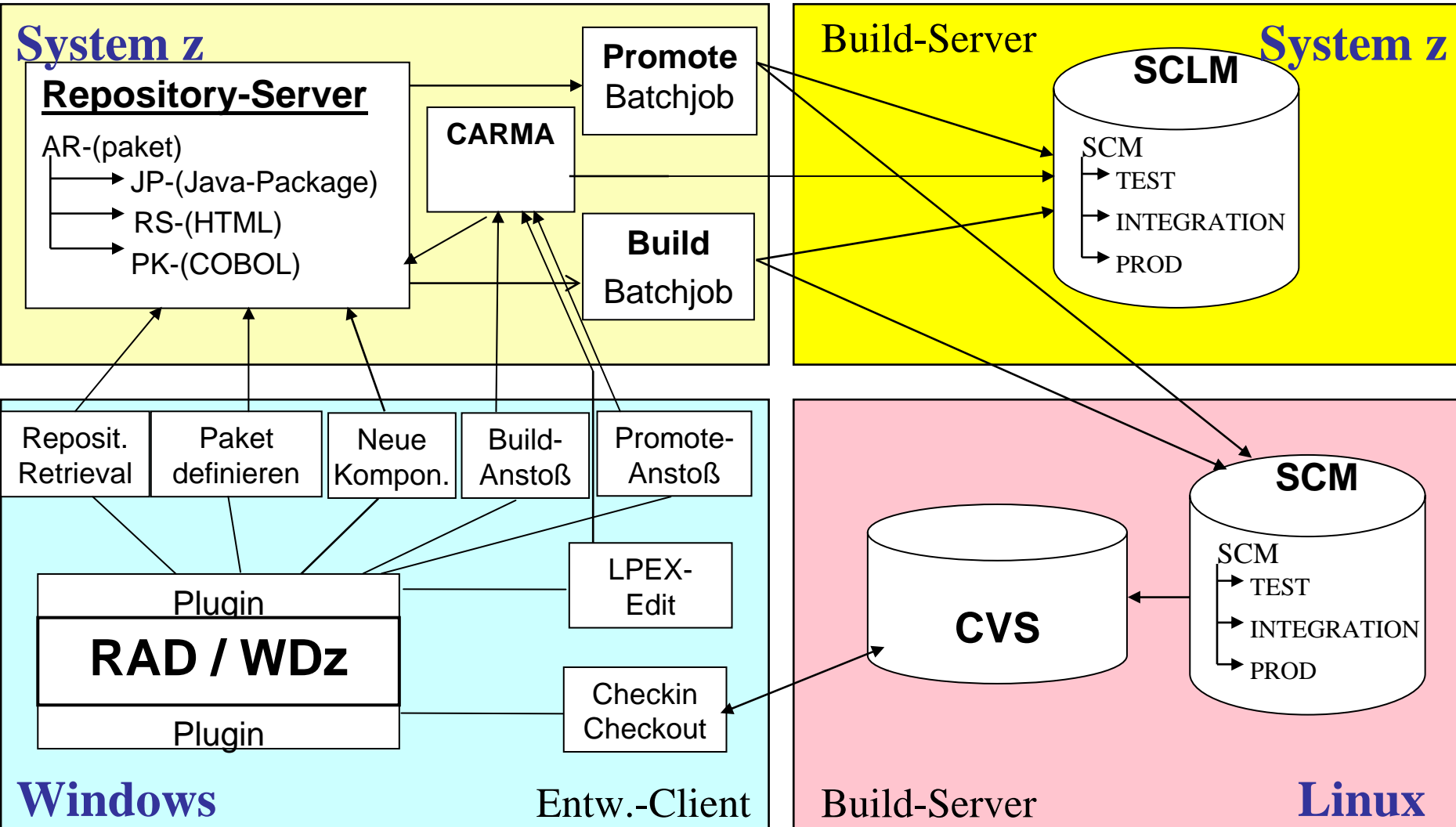
## ➤ Sourceverwaltung

- SCLM
- CVS / Buildserver

## ➤ Zentrales Repository

- Manager Products

# Architektur (gepl. bis Ende 2008)





# WDz – WebSphere Developer for System z

---

**WDz 7.0.0.1**

**RAD 7.0.0.1**

**Eclipse 3.2**

**Entwicklungsplattform,  
JAVA-Entwicklungstools**

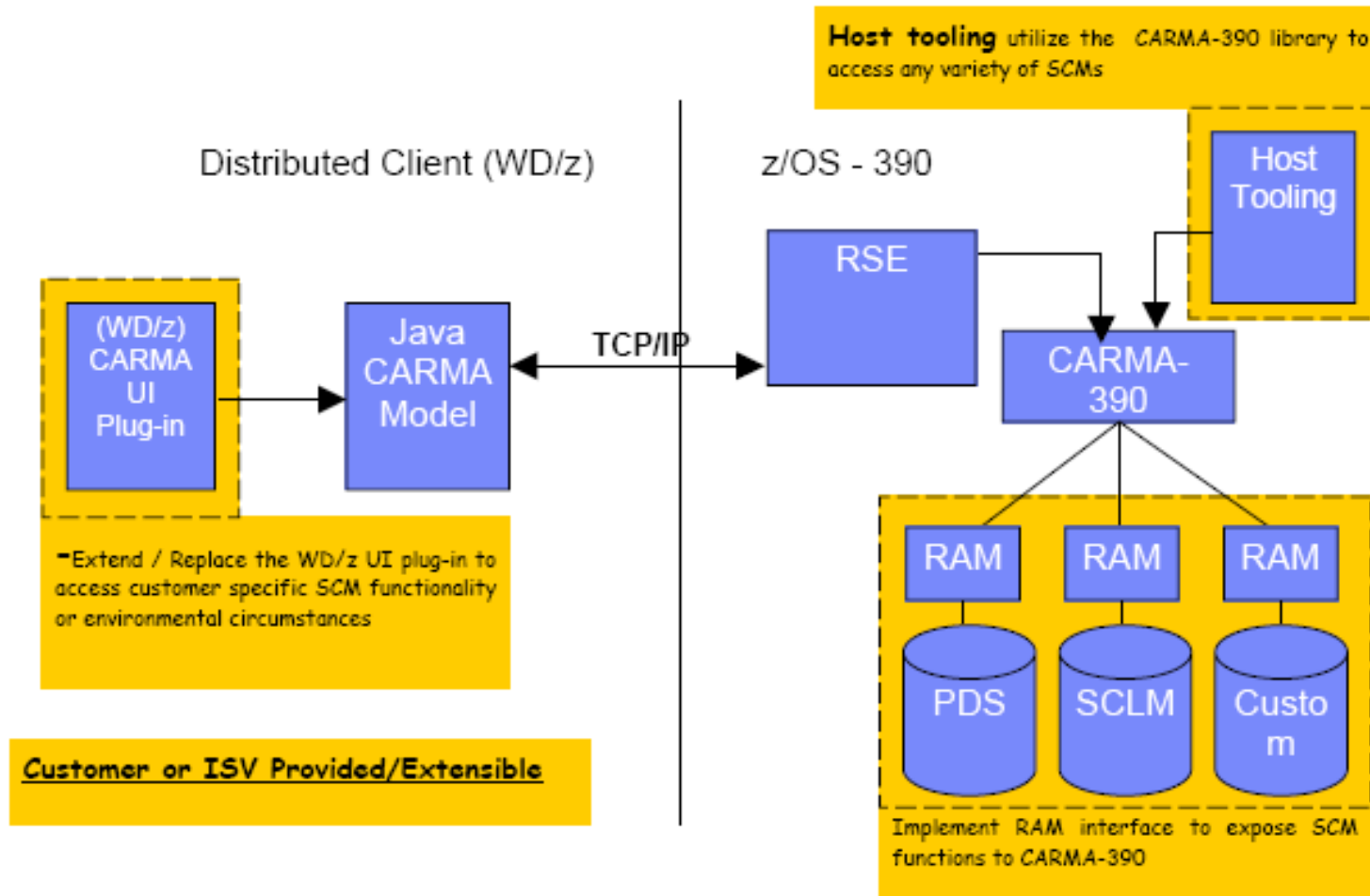
**WebSphere-Support, J2EE, XML, ...**

**Entwicklung für den Host (COBOL / DB2 / CICS)**

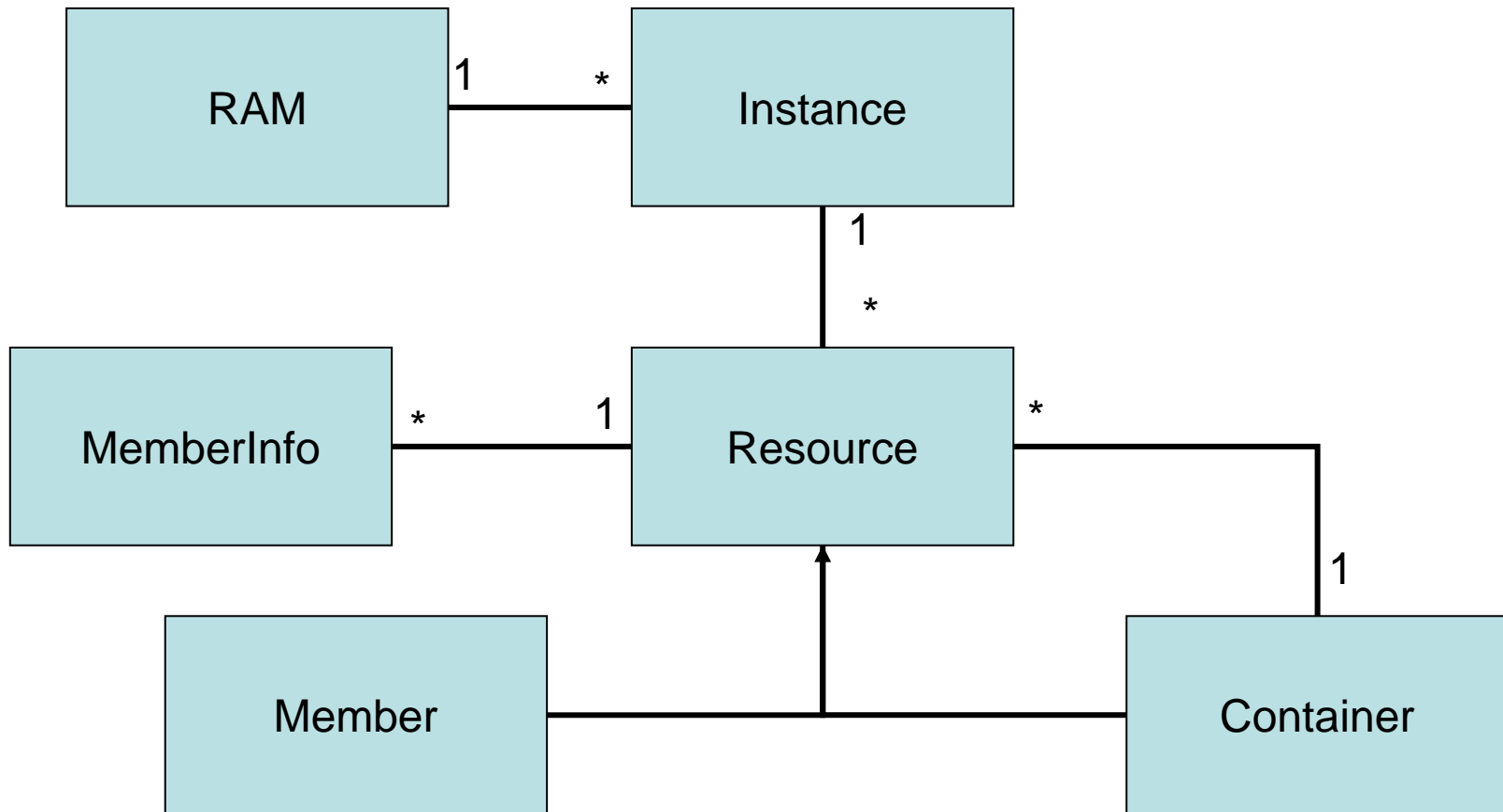


- Unterstützung der Entwicklung u.a. für
  - **SOA**, insbesondere auch Services für CICS, IMS, WAS und DB2 Stored Procedures,
  - **Dynamic Web Applications** (HTML, JSF, JSP, Java, J2EE, JCA,
  - z/OS-Anwendungen mit **COBOL, PL/I, Assembler, C, C++, Java** für **CICS, IMS, Batch, USS** und **DB2 Stored Procedures**,
  - **BMS-** und **MFS-Masken** (visueller Editor)
  - Web-Services mit CICS-Anwendungen
- SCM-Unterstützung
  - **SCLM/DT** integriert
  - **CARMA (Common Access Repository Manager)** zur Integration einer beliebigen z/OS SCM-Lösung in WDz.

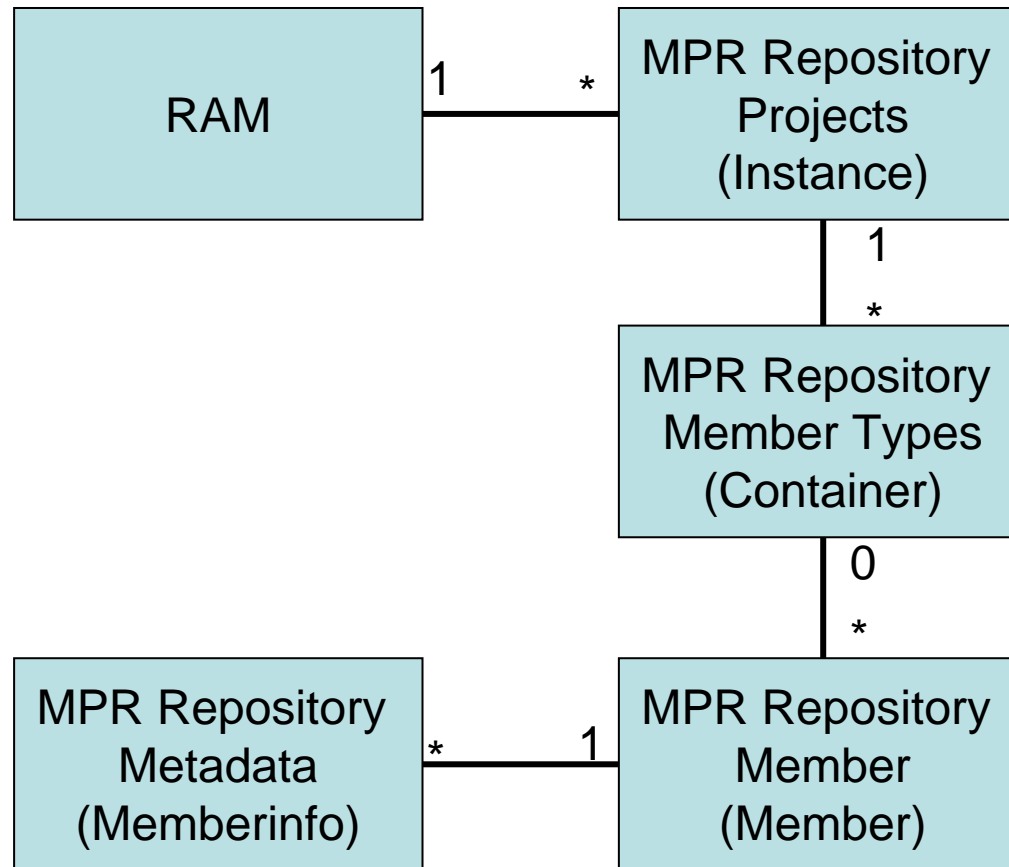
# CARMA technische Architektur



# CARMA Architektur



# Implementierte CARMA RAM Architektur





- Setzt nur Eclipse voraus (unabhängig von WDz / CARMA)
- Funktionen
  - Navigation in einem MPR-Repository über
    - Membertypen,
    - Member,
    - Beziehungen
  - Zugriff auf Repositorylisten und -Member über das XML-Austauschformat
  - Kapselung der MPR-Zugriffe in einem erweiterten MPR-API
  - Anzeige eines Repository-Members zum Lesen
  - Gliederungsansicht zu einem Repository-Member
  - Property-Page zur Einstellung des Servers, Ports und Repository
  - Filter-Page für
    - Statussicht,
    - Katalogbegriffe,
    - generische Membersuche
  - Working-Sets zum individuellen Verwalten unterschiedlicher Sichten
  - Definierte Interfaces für Kundenerweiterungen
  - Anzeige verknüpfter PDS-Member (auch SCLM), wenn im Repository der Link dokumentiert ist

# Fragen

