

Einführung in die Erstellung einer Lotus Domino Composite Application

Dipl. Ing. (FH) Manfred Meise

IBM Certified Advanced Developer - Lotus Notes and Domino R3 – R8.5

IBM Certified Advanced Administrator - Lotus Notes and Domino R3 – R8.5

IBM Certified Advanced Instructor – Lotus Notes and Domino R3- R8.5



Verbundanwendungen (Composite Applications)

- Nur im Standard Client verfügbar
- Können vom Benutzer selbst zusammengestellt werden
- Entwickler stellen nur einzelne Komponenten zur Verfügung
- NSF Verbundanwendungen
 - ▶ Werden in *.nsf Dateien gespeichert
 - ▶ Sind online oder offline benutzbar
 - ▶ Können nur im Lotus Notes Client benutzt werden
 - ▶ Kann aus folgenden Komponenten bestehen:
 - Lotus Notes Komponenten
 - Eclipse Komponenten
 - Property Broker Support



Verbundanwendungen (Composite Applications)

- Portal basierende Verbundanwendungen
 - ▶ Web basierte Anwendung
 - ▶ Erlaubt Endanwendern das Erstellen und Anpassen von „virtuellen“ Anwendungen von vorbereiteten „Anwendungsschablonen“
 - ▶ Portal V6 beinhaltet die Infrastruktur und das Toolset für Administratoren zum Entwurf von „Anwendungsschablonen“
 - ▶ Verwendung von vorhandenen Portlets „out of the box“ als Grundlage von „Anwendungsschablonen“

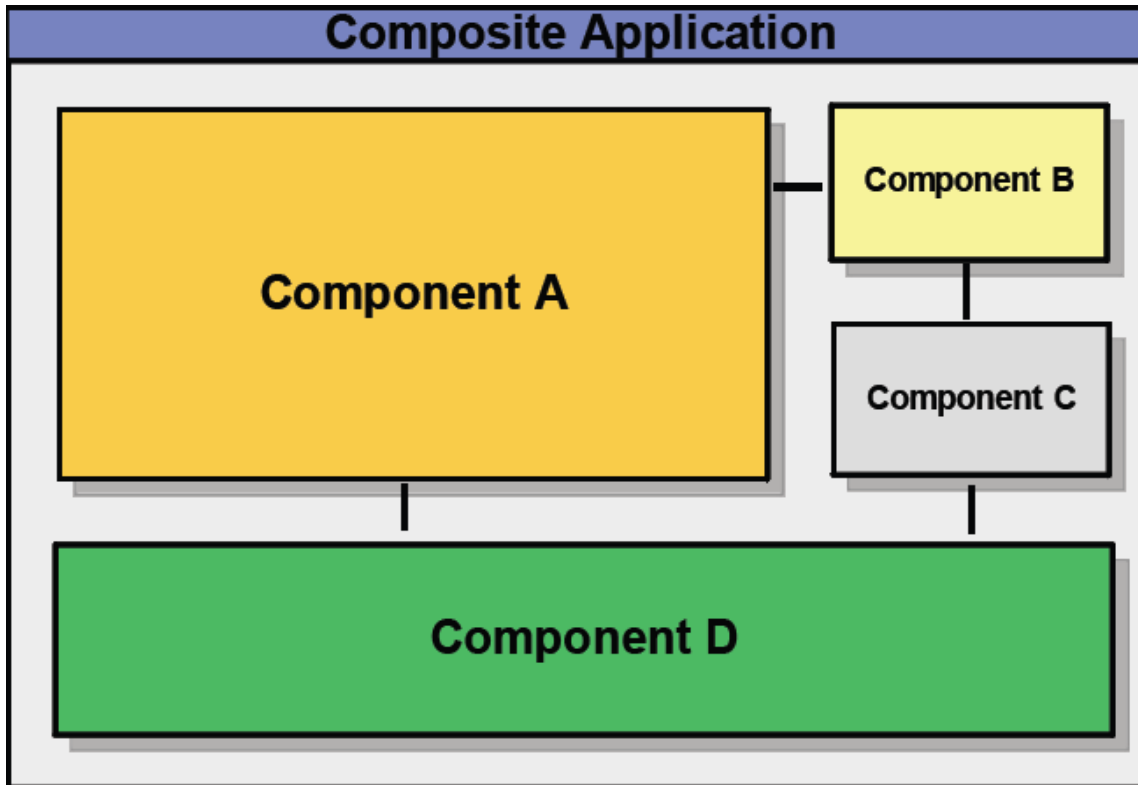


Modell-Definitionen

- Verbundanwendung (Composite Application)
 - ▶ Zusammenführung von speziellen Komponenten mit einer Kundenanwendung
- Komponente
 - ▶ Beinhaltet UI, Anwendungslogik und Speicherplatz (z.B. *.NSF)
- Komponenten Ansicht
 - ▶ Darstellung des Dienstes (der Sicht auf die Daten) innerhalb einer Komponente (z.B. Notes Ansicht)



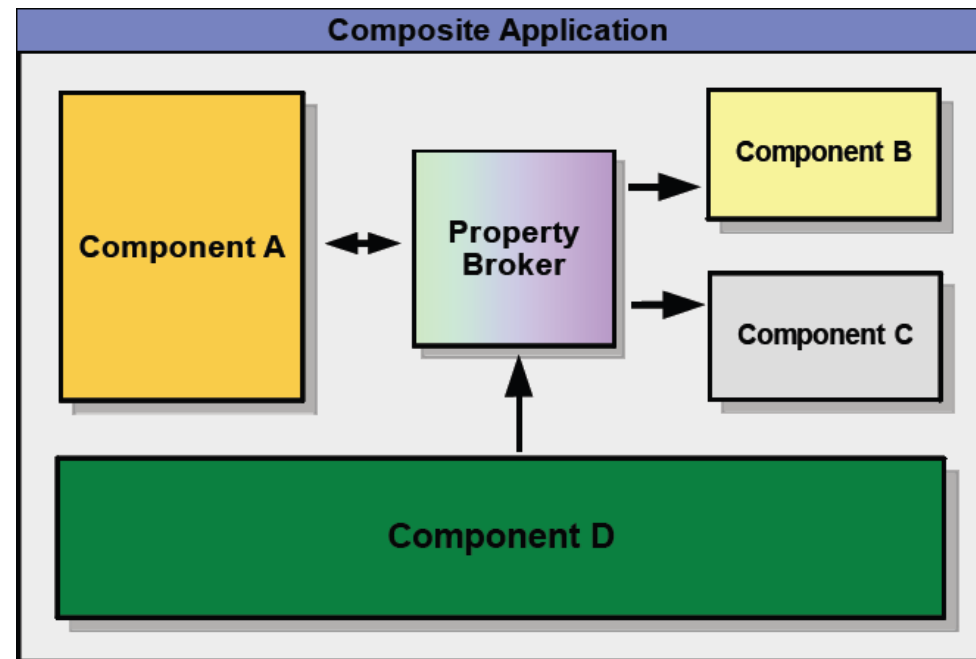
Merkmale einer Verbundanwendung



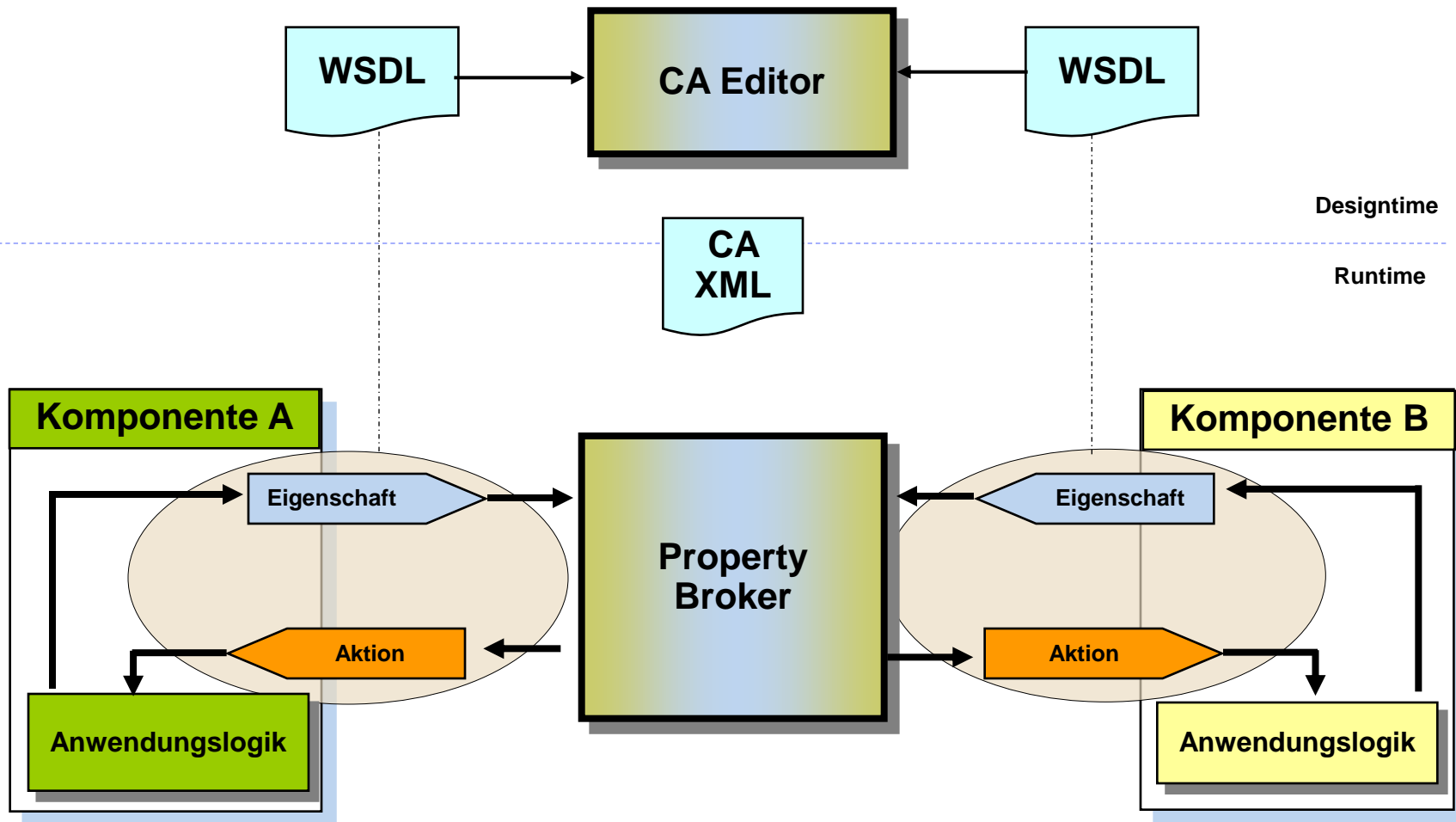
- Zusammenstellung verschiedener Komponenten
- Verwendung verschiedener Technologien
- Komponenten aus verschiedenen Quellen
- Spezifisch für einen Anwendungsfall
- Visuell am Client integriert
- Verbindungen unterstützen den Austausch von Daten zwischen den einzelnen Komponenten

Komponentenkommunikation über den Property Broker

- Interaktion der Komponenten
 - ▶ **Loser Verbund** über Eigenschaften und Aktionen
 - ▶ Über **Technologiegrenzen** hinweg
 - ▶ **Eigenschaften** als typisierte Daten
- **Aktionen** stellen Logik dar, welche Eigenschaftendaten konsumieren
- Komponenten definieren ihr **Eigenschaften** und Aktionen
- **Verbindungen koppeln** Eigenschaften einer Komponente mit den Aktionen einer anderen Komponente
 - ▶ 1 zu1 oder 1 zu n



Komponentenkommunikation



Die Eigenschaften und Aktionen einer jeden Komponente wird über ein WSDL beschrieben

Beispiel einer Verbundanwendung

IBM Lotus Notes Update Site Sales View

File Edit View Create Actions Tools Window Help

Offnen Startseite About This Database Leere Seite

Comp App Chart Test - C

About This Application Save To File

Annual Sales By Region

Change Chart Type Chart Specific Region Chart Specific Year Go To Update Site View

Year	Region Name ^	Annual Sales
✓ 2000	South	4.627.717 €
✓ 2000	West	1.959.401 €
✓ 2001	East	2.324.128 €
✓ 2001	North	3.468.761 €
✓ 2001	South	1.704.156 €
✓ 2001	West	4.638.950 €
2002	East	1.871.603 €

8 Dokumente ausgewählt

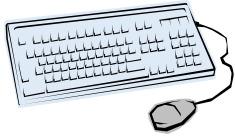
About This Application Save To File

2001 Sales for West Region

8 of 32 docs selected in the view

Online

Übung: Erstellen einer Verbundanwendung



1. Erstellung einer „klassischen Datenbank“ aus einer Schablone
2. Erstellung eines WSDLs für die Komponenteneigenschaften und –aktionen
3. Ansichtseigenschaften zur Publikation von Komponenteneigenschaften erstellen
4. Maskenaktion zur Konsumierung von Komponentendaten
5. Erstellung einer „Composite Application“
6. Verbindung der Komponenten im CAE