

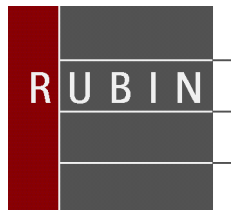
DOAG Konferenz 2011



Brown Field Entwicklung mit ADF

Evolution einer Forms-Anwendung

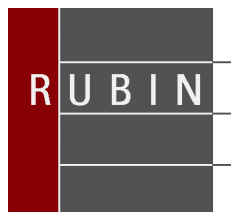
Andreas Leidner



infoteam GmbH Berlin

- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

- Entwicklung und Vertrieb der Standard-Software **RUBIN** (Branchensoftware für die Messe-, Veranstaltungs- und Kongressbranche)
- Organisationsberatung
- 30 Mitarbeiter
- ca. 300 Veranstaltungsstätten bzw. Veranstaltungsorganisationen werden mit **RUBIN** gemanagt
- Mehr als 2000 User in D-A-CH
- Marktführer im deutschsprachigen Raum



- infoteam
- **Motivation**
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

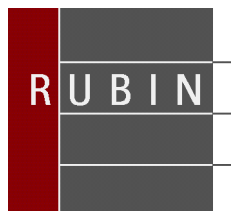
■ Bestehendes Produkt **RUBIN**:

Forms Anwendung mit ca. 1200 Modulen

- Weitere Produktbestandteile auf Basis anderer Technologien wie AutoCAD OEM, C/C++, J2EE, Oracle BI

■ Derzeit in ca. 60 Produktivumgebungen im Einsatz

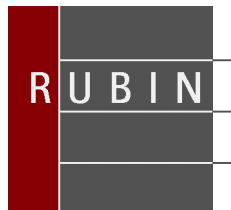
- Forms 6i: 33
- Forms 10gR2: 26
- Forms 11gR2: 3 (Umstieg anstehend)



- infoteam
- **Motivation**
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

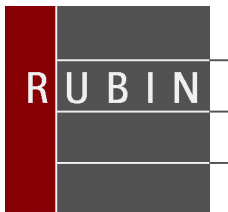
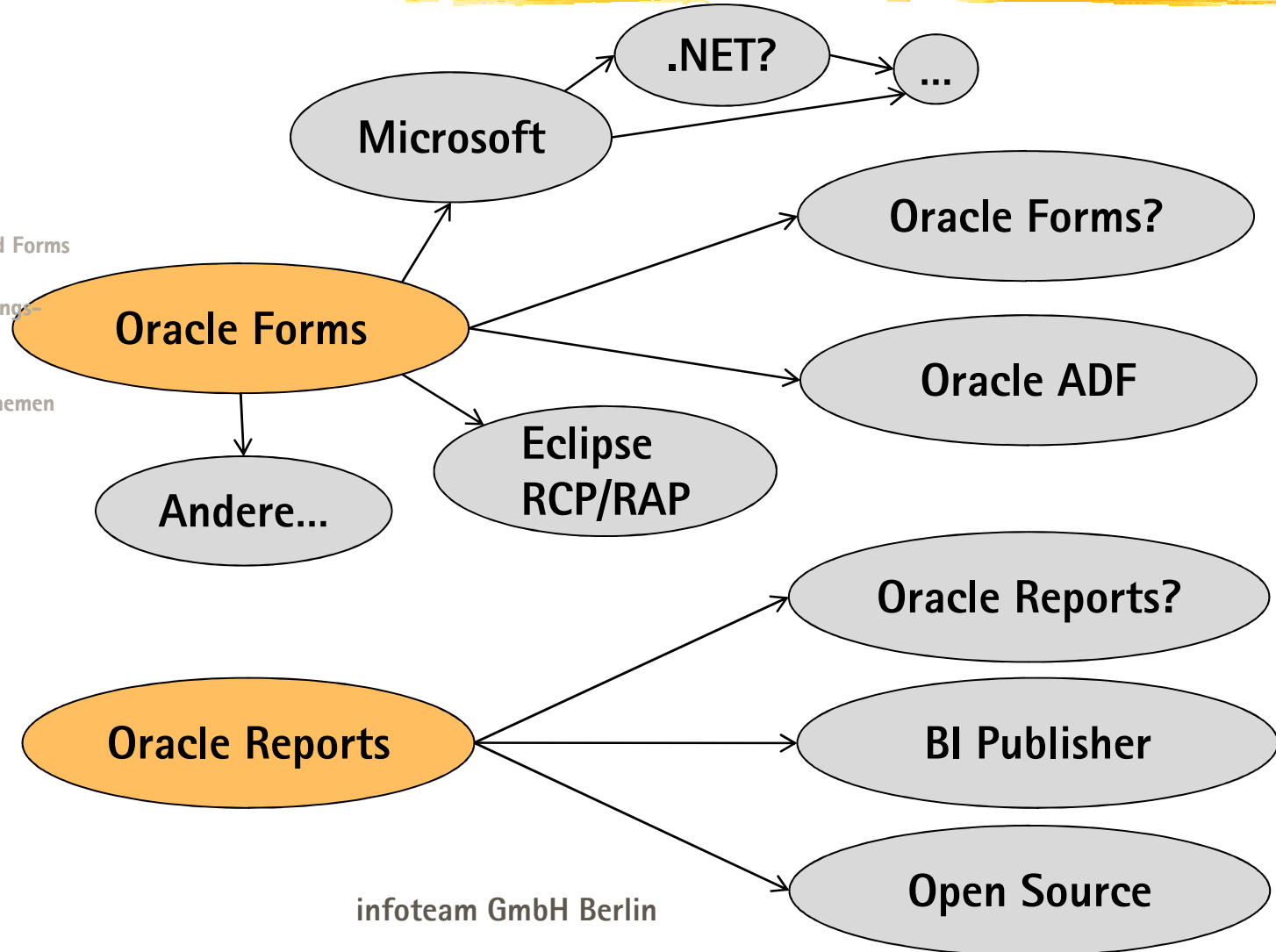
■ Ziele

- | Modernere Benutzeroberfläche
- | Bessere Ad-hoc Auswertungen in der Anwendung
- | Plattform mit „mehr Zukunft“ als Oracle Forms



Quo vadis?

- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen



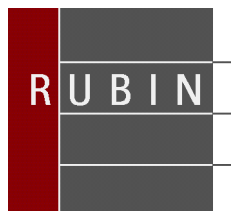
- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- **Warum Oracle ADF?**
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

„Oracle gehört zur Familie!“

„Wir wollen weiterhin eine 4GL Entwicklungsumgebung“

Flexibilität und Mächtigkeit vorhanden, wo sie gebraucht werden

Zahlreiche Komponenten inkl. Visualisierungen



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

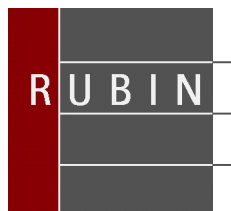
■ Entscheidung für ADF

■ Varianten

- Komplette Neuentwicklung mit ADF
- Migration von Forms nach ADF
- Integration

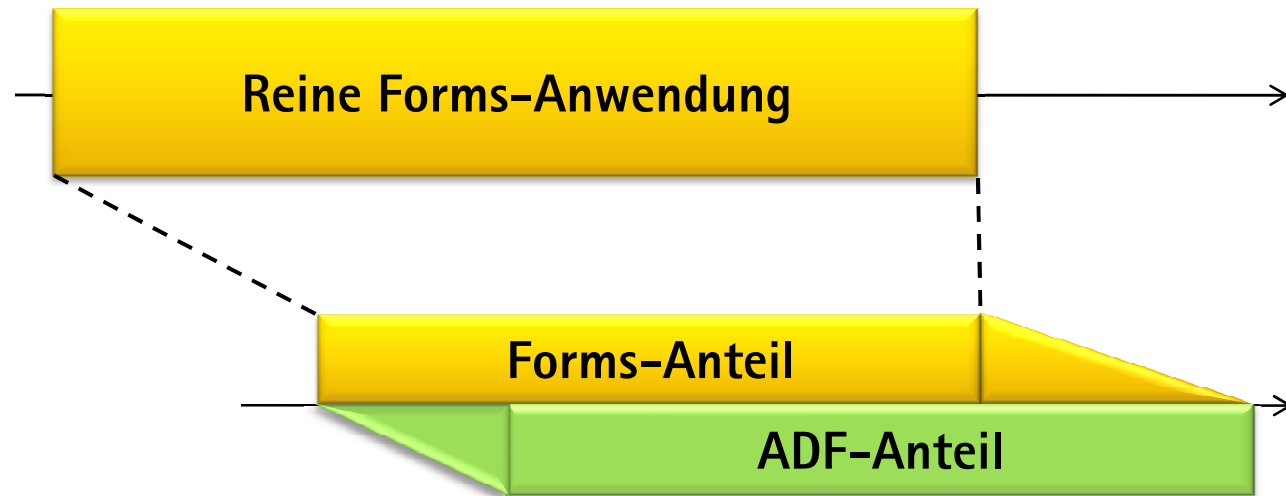
■ Im Einklang mit der von Oracle empfohlenen Strategie *

- Upgrade
 - Forms 6i → 10gR2 → 11g / 11gR2
- Integrate
 - ADF + Forms (11gR2)
- Evolve



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- **Integration**
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

■ Befreiung vom „Migrationsdruck“

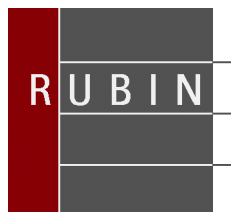


Ausgangspunkt

Phase 1

Phase 2

Phase 3



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- **Integration**
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

■ Modelle für die Integration

■ Integrierte Persistenzschicht

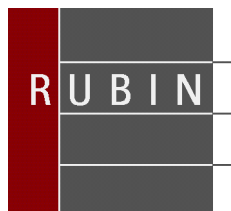
- Separate Anwendungen, gemeinsame Daten

■ Integrierte Applikationslogik

- Separate Oberflächen, weitgehend gemeinsame Anwendungslogik und Datenzugriff

■ Integrierte Präsentationsschicht

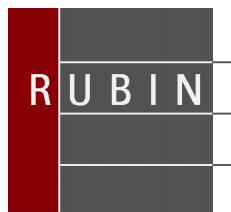
- Dem Anwender wird eine einzige Anwendung mit einer Benutzeroberfläche präsentiert
 - Anwendungslogik und Datenzugriffe können, müssen aber nicht integriert sein
 - Freie Wahl bzgl. des ob und wann einer Migration in die neue Technologie



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- **Integration**
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

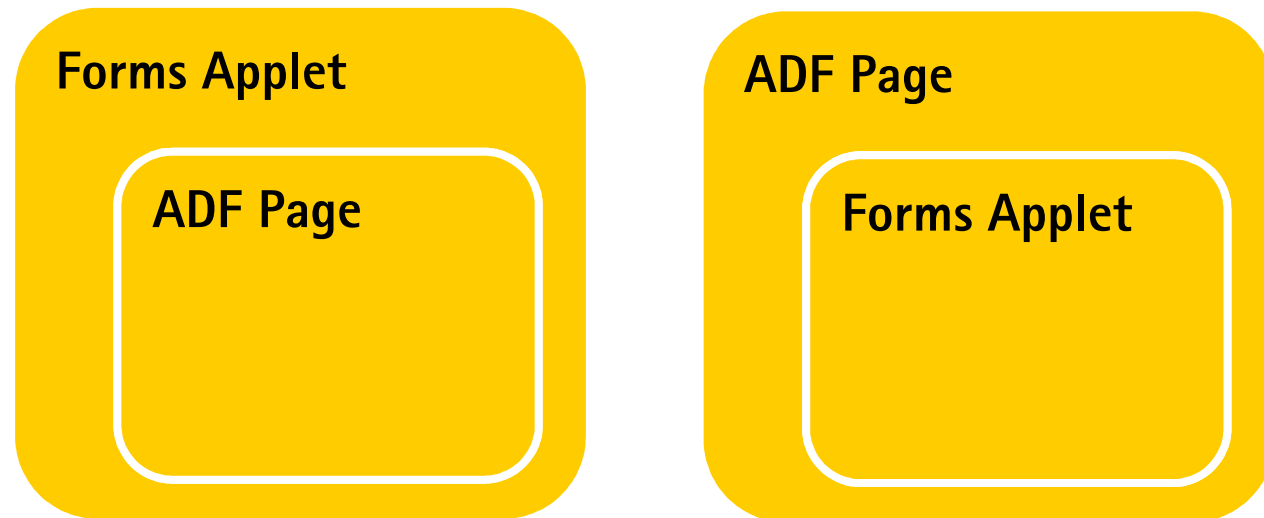
■ Herausforderungen

- Integration der Benutzeroberflächen
- Datenbankzugriff
 - Benutzeridentität auf Datenbankebene
 - Getrennte Datenbankverbindungen
 - ADF Connection Pooling
- Gemeinsame Authentifizierung

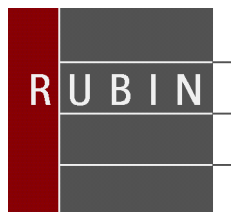


- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

■ Einbetten und eingebettet werden



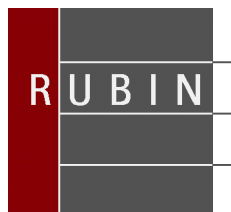
■ In beiden Fällen: was ist der weiße Rahmen?



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

■ Ansätze

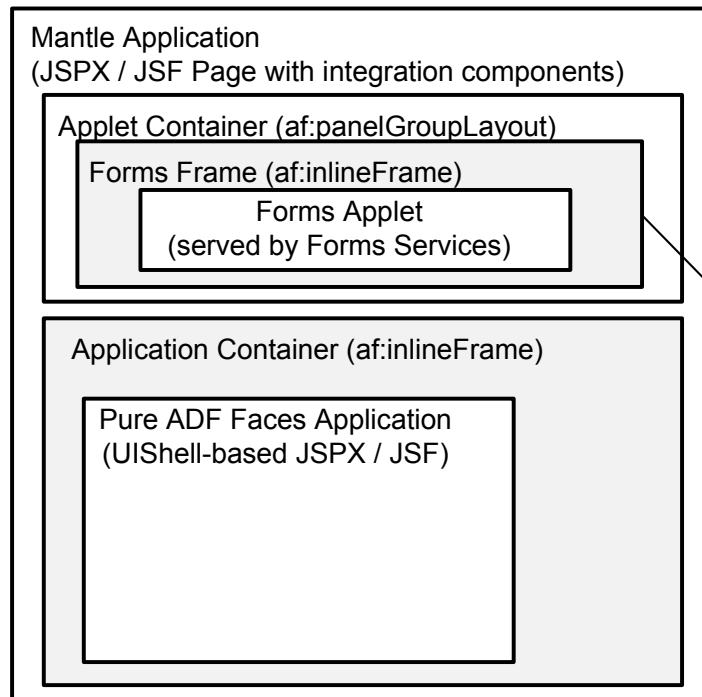
- Kriterium: Navigation in der Anwendung
 - Was passiert bei Seitenwechseln?
- Multi-Page / Legacy Lifecycle
 - Passivieren und (Re-)Aktivieren des Forms Applet
 - OraFormsFaces, Wilfred van der Deijl
- Single-Page
 - Keine Seitenwechsel
 - Applet bleibt fortwährend am Leben



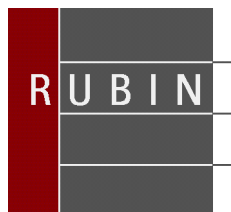
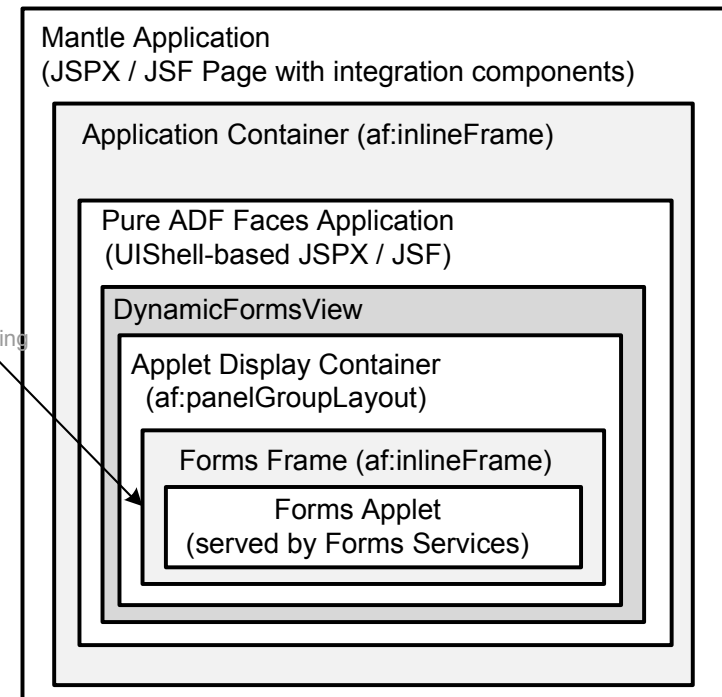
- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - **ADF Faces und Forms Applet**
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

■ Single-Page Ansatz

Page structure



Visual presentation if Forms displayed

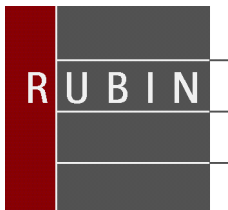


- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

■ Deklarative Komponente *DynamicFormsView*

- Übernimmt die Integration des Applet in ADF Faces
- Brücke zwischen HTML Elementhierarchie und visueller Darstellung
- Verwendung in ADF Faces:

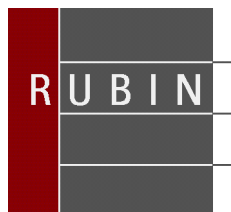
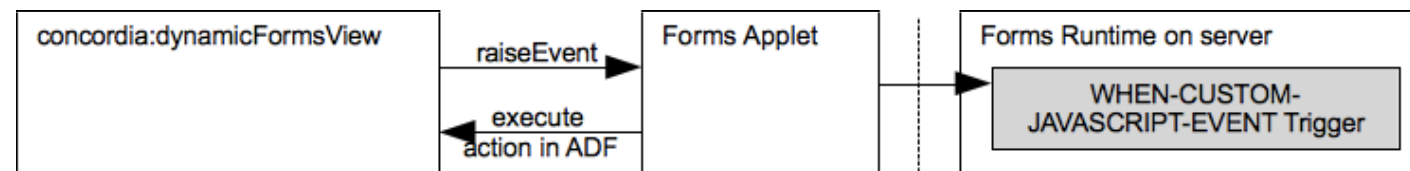
```
<concordia:dynamicFormsView id="fv1"
    GlobalAppletContainerComponentId="glAC1"
    AppletId="RUBINAppletStd"
    FormsUrl="#{pageFlowScope.ipFormsUrl}"
    Form="starttext.fmx"
    FormParameters="#{pageFlowScope.ipFormParameters}"
    FormsConfigName="entwLocal1550ADF"
/>
```



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

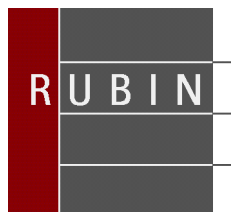
■ Anpassungen in Forms

■ Java-2-Javascript-Kommunikation nutzen



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - **ADF Anwendungs-Architektur**
- Demo
- Ausblick und offene Themen

- Architektur der ADF-Anwendung
 - Auswirkungen Single-Page Integration
 - 1 Page – viele Fragmente
 - Oracle's UIShell als Grundlage



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - **ADF Anwendungs-Architektur**
- Demo
- Ausblick und offene Themen

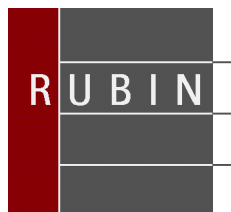
■ Architektur der ADF-Anwendung

■ Auslegen auf eine größere Anwendung

- Unabhängige Bounded Task Flows
- ADF Library JARs
- Kommunikation via Contextual Events
- WebLogic Shared Libraries

■ Verschiedene Modelle möglich

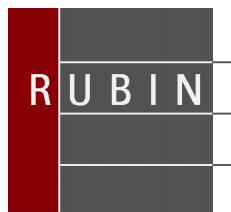
- Exzellente Beschreibung von Chris Muir:
- „Angels in the Architecture: An Oracle ADF Architectural Blueprint“ (Oracle Open World 2011)
- http://www.sagecomputing.com.au/presentations_sage_computing_services.html



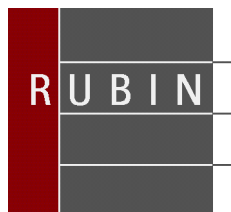
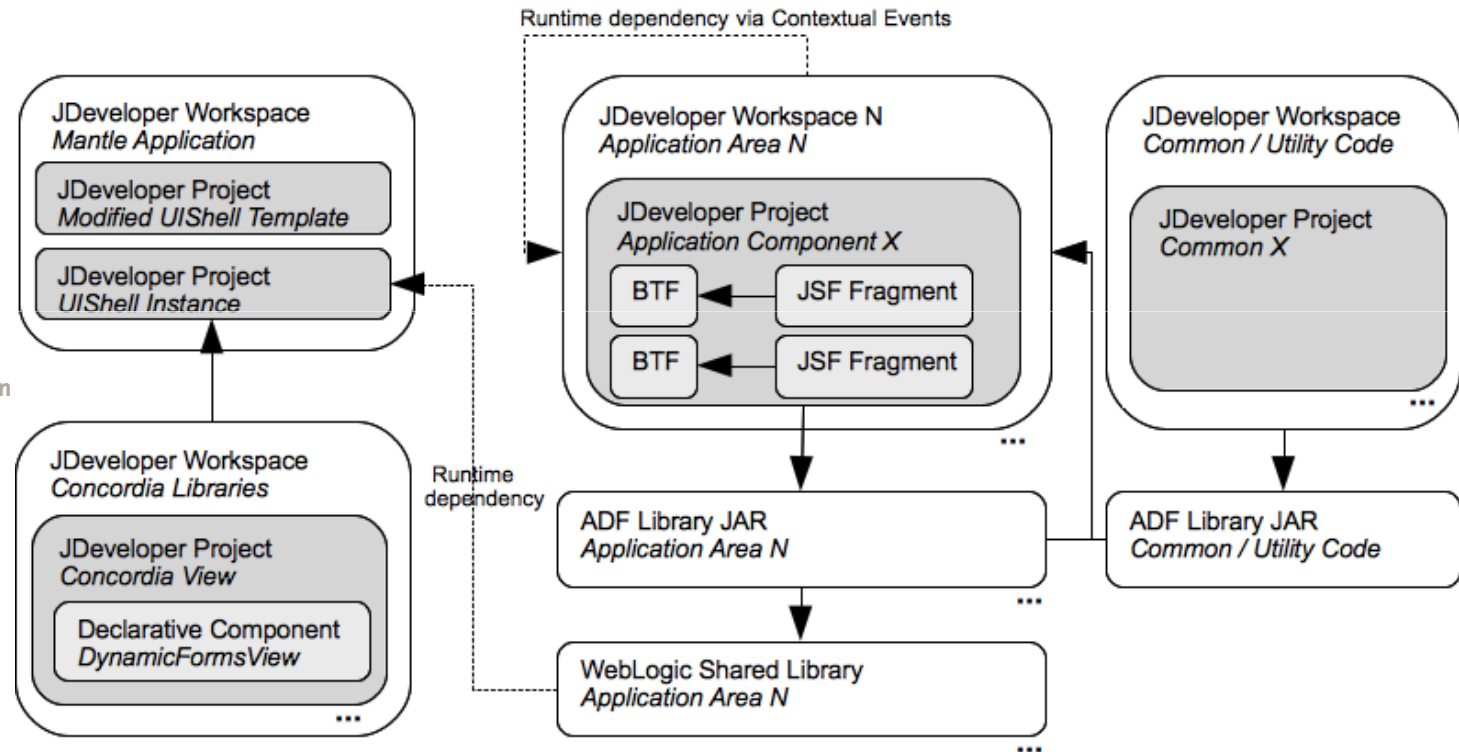
- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - **ADF Anwendungs-Architektur**
- Demo
- Ausblick und offene Themen

■ Mögliche Parallelen zu Forms

- 1 Maske \approx 1 JDev Application
 - N Masken \approx 1 JDev Application
- PLLs \approx In ADF Library JARs verpackter Code
- Aufruf einer anderen Maske \approx via Contextual Event
 - Variante: Erweitern der UIShell mit eigenem NavigationController und Navigation auslösen
- Hotfixbare Anwendungsbestandteile \approx WebLogic Shared Library

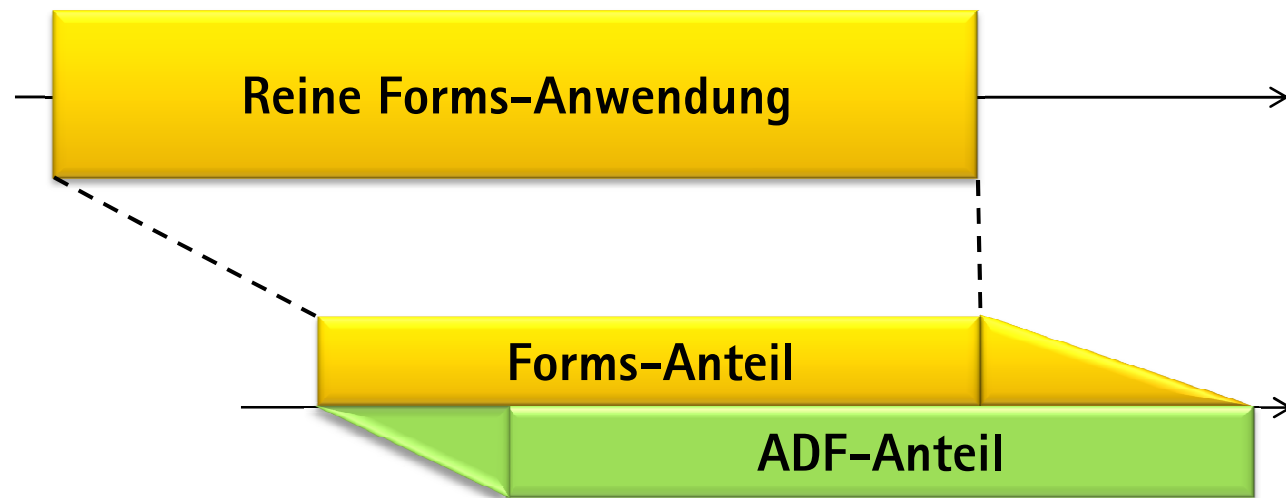


- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - **ADF Anwendungs-Architektur**
- Demo
- Ausblick und offene Themen



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- Ausblick und offene Themen

■ Phasenweise „Migration“

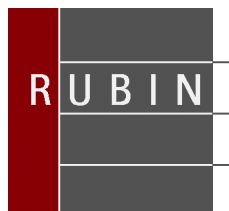


Ausgangspunkt

Phase 1

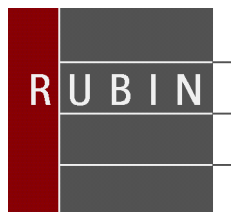
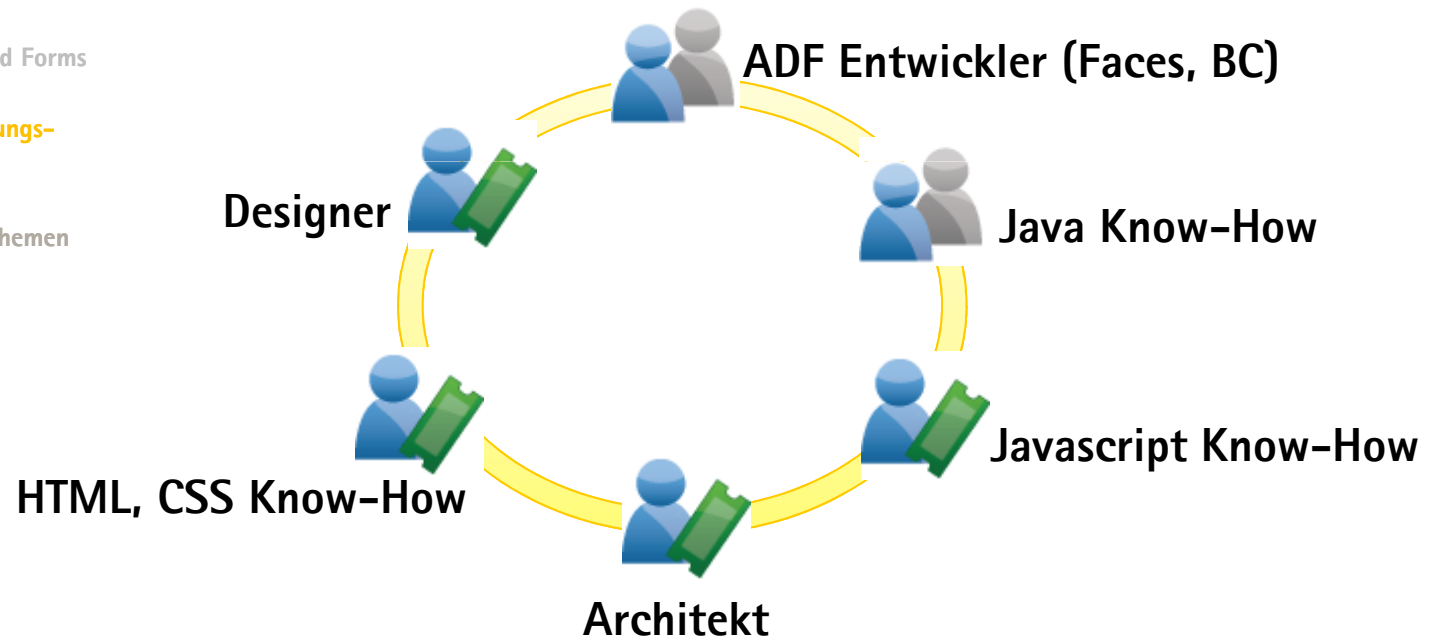
Phase 2

Phase 3



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - **ADF Anwendungs-Architektur**
- Demo
- Ausblick und offene Themen

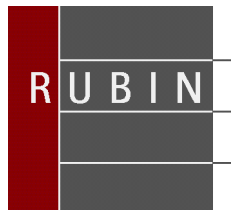
■ Zusammenstellung Entwicklungsteam



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- **Demo**
- Ausblick und offene Themen

■ Demo

- Integration ADF + Forms
- Eigenes Skin
- Auswertungskomponenten



- infoteam
- Motivation
- Quo vadis?
- Warum Oracle ADF?
- Integration
 - ADF Faces und Forms Applet
 - ADF Anwendungs-Architektur
- Demo
- **Ausblick und offene Themen**

■ Offene Themen

■ Gemeinsame Authentifizierung

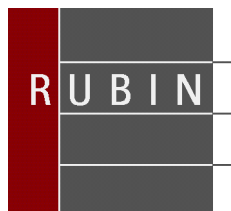
■ Single Sign On

■ Gemeinsamer Kontext in der Datenbank

■ ADF Connection Pooling

■ Benutzeridentität in der Datenbank

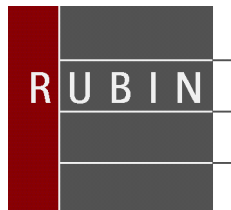
■ Verwendung von Proxy Authentication (ADF BC prepareSession)



DOAG Konferenz 2011

Vielen Dank für
die Aufmerksamkeit!

ADF Enterprise Methodology Group (ADF EMG)
<http://groups.google.com/group/adf-methodology>



infoteam GmbH Berlin

Kontakt:

andreas.leidner@infoteam-berlin.de
+49 (0)30 7733000

infoteam GmbH Berlin
Königsberger Straße 14
12207 Berlin