

ORACLE®

ORACLE®

Entwicklung und Integration mobiler Anwendungen

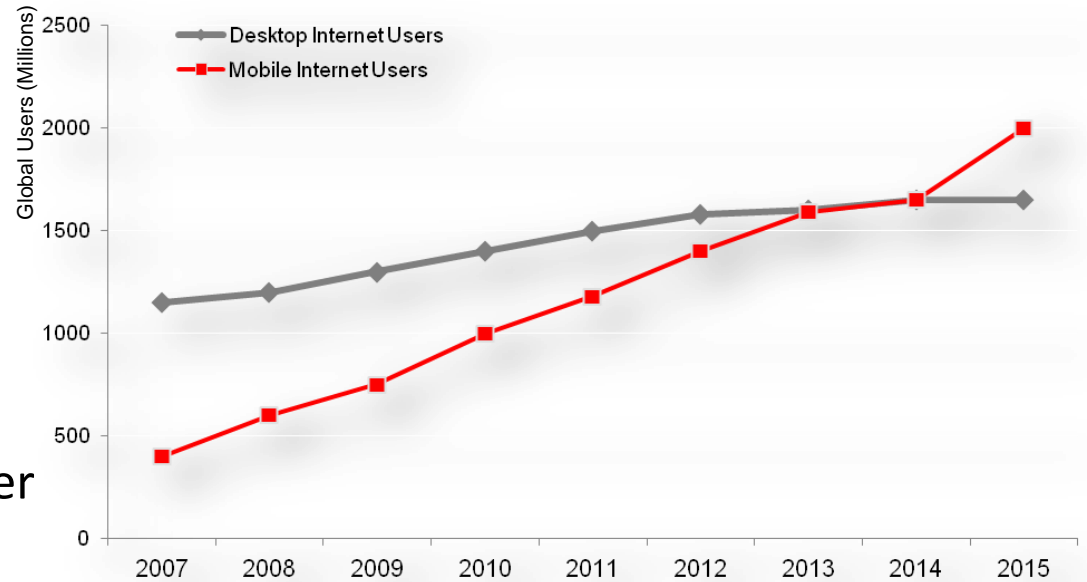
<Speaker>

Oracle Deutschland B.V. & Co. KG



Der Trend ist eindeutig

- Trend zu mobilen Endgeräten
- Wachstum des mobilen Datenverkehrs um das ca. 25-fache bis 2015
 - Übertragung von Videos
 - Soziale Netzwerke
- Geräte und Content Provider ermöglichen neuartige Benutzererfahrung



Source: Morgan Stanley Research, 2011

Oracle – Strategie für mobile Applikationen



ISV / CUSTOM APPS

ORACLE MOBILE
APPS

ORACLE APPLICATION DEVELOPMENT
FRAMEWORK

- Eine gemeinsame Plattform für Desktop & mobile Unternehmensanwendungen
- Wiederverwenden von Kenntnissen und Werkzeugen – Java und Web-Entwicklung
- Reduzieren der Entwicklungskosten
 - Bereitstellung von Unternehmensanwendungen und –daten auf mobilen Clients
 - Unterstützung für mehrere Kanäle und Plattformen

Varianten mobiler Anwendungen

Mobile Web Apps

- Zugriff auf die Applikation über den Browser des Gerätes
- Browser reguliert den Zugriff auf Gerätefunktionen (Kamera, GPS u.a.)
- Hohe Wiederverwendbarkeit des Code
- Hohe Portabilität

APEX Mobile

ADF Mobile
Browser

Native Apps

- Applikation wird auf dem Gerät installiert
- Für spezifische Mobile-Plattformen und Formfaktoren der Geräte optimiert
- Verteilung über App Store oder Market
- Direkter Zugriff auf die Gerätefunktionen
- Wiederverwendbarkeit stark eingeschränkt
- Portierung erfordert viel Arbeit

Hybrid Apps

- Web App in Container eingebettet und als native App auf dem Gerät installiert
- Nutzt WebView für das Rendering (HTML5)
- Für spezifische Mobile-Plattformen und Formfaktoren der Geräte optimiert
- Direkter Zugriff auf die Gerätefunktionen
- Wiederverwendbarkeit vereinfacht
- Einfache Portierbarkeit

ADF Mobile

Mobile Web App
(Anzeige im Safari)



Native App
(iOS)





Oracle Application Express – APEX Mobile

Mobile APEX-Anwendungen

DOAG 2012 Konferenz

Conferences Agenda Sprecher

Mein Plan Plan mailen Info / About

Tweets Login

Peter Raganitsch

Programm

Filter-Optionen

alle Di Mi Do

Begrüßung durch Dr. Dietmar Neugebauer (Vorstandsvorsitzender d...
20.11. 09:00 - 09:45 1-Tokio
Dr. Dietmar Neugebauer, Jürgen Kunz, Oracle Deutschland

Fine Grained PL/SQL and SQL Dependency Analysis
20.11. 10:00 - 10:45 18-Sydney
Oracle Dictionary Views wie DBA_IDENTIFIERS und DBA_DEPENDENCIES sind in vielen Fällen...
Philipp Salvisberg, Trivadis AG

Grundkonzepte von ADF
20.11. 10:00 - 10:45 10-Kopenhagen
Wie tickt das Oracle Application Development Framework (ADF) ... ? Was ist nützlich zu wissen, ...
Anngret Warnecke, Oracle Deutschland

NoSQL in der Cloud - Why?
20.11. 10:00 - 10:45 13-Riga
Wirft man einen kritischen Blick auf die Buzzwords Cloudcomputing und NoSQL stellt sich autom...
Andreas Hartmann, adesso AG

Grundkonzepte von ADF

Merken

20.11. 10:00 - 10:45 10-Kopenhagen
Development Anfänger

Anngret Warnecke, Oracle Deutschland

Wie tickt das Oracle Application Development Framework (ADF) ... ? Was ist nützlich zu wissen, wenn man mit ADF beginnt ... ?

In diesem Vortrag werden ausgewählte Grundzusammenhänge von ADF dargestellt, die den praktischen Einstieg in die Entwicklung von Anwendungen mit ADF erleichtern.

Peter Raganitsch

Mobile Web-Anwendungen in APEX 4.2

- Web-Applikationen, die mit Oracle APEX entwickelt wurden, laufen grundsätzlich auch auf mobilen Geräten (iOS, Android, ...) **aber**
- Look&Feel von Desktop-Anwendungen ist nicht für mobile Geräte optimiert (Formfaktor, Touch- und Gesten-Bedienung)
- APEX 4.2 enthält fertige Themes und Templates für mobile Geräte
 - Verwendet *jQuery mobile* (HTML5, JavaScript, CSS), um verschiedene Plattformen zu unterstützen
 - Look & Feel wie bei nativen Applikationen
 - Für Touch-Bedienung und Geräte mit geringem Formfaktor optimiert

APEX Mobile

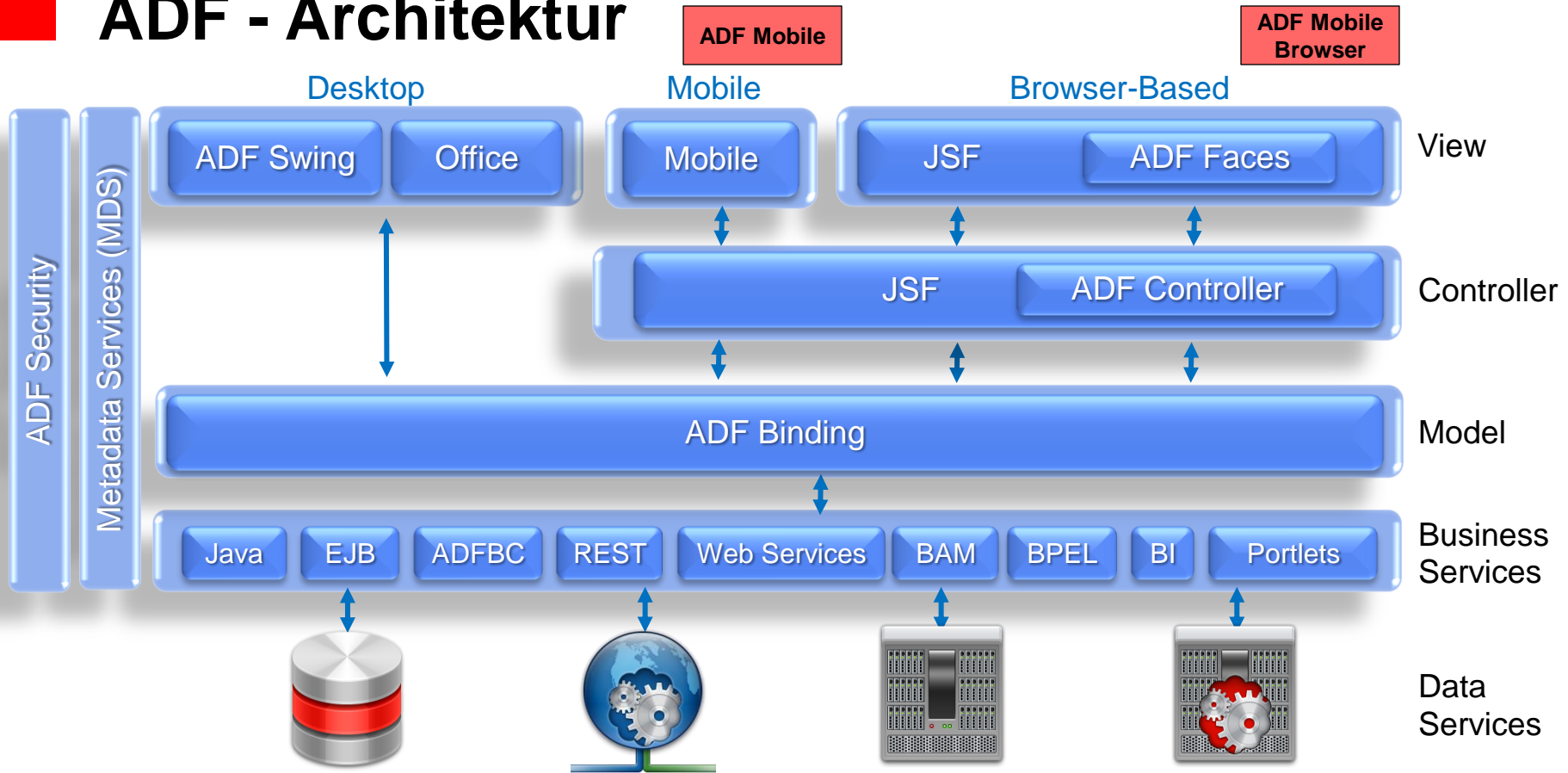
HTML5 - vordefinierte Item Types





Oracle Application Development Framework - ADF Mobile

ADF - Architektur



Oracle ADF Mobile Browser

- Angepasstes Look&Feel der Web-Applikation im Browser des mobilen Geräts
- Basiert auf der Fähigkeit von JSF/ADF Faces, Inhalte geräte-spezifisch darzustellen
- Nutzt die Fähigkeiten des Browsers auf dem Gerät
- Praktisch auf jedem mobilen Gerät lauffähig
- Erfordert Online-Verbindung zum Application Server



Oracle ADF Mobile

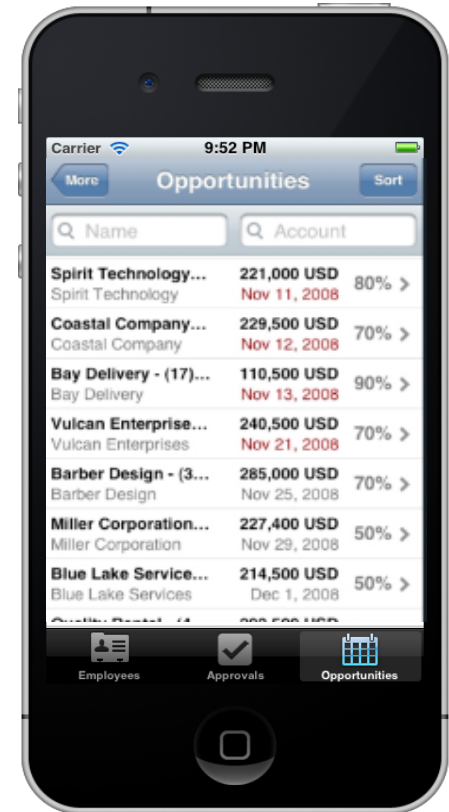
Native Applikation auf dem Gerät

- Applikation wird als nativer Container auf dem Gerät installiert
- Oberfläche basiert auf HTML5, JavaScript und CSS
- Nutzung von Funktionen des Gerätes (Kamera, Kontakte, GPS, etc.)
- Unterstützung für Animationen, Gesten- und Touch-Bedienung
- Gleiche Applikation läuft auf verschiedenen Plattformen (iOS, Android, ...)
- Betrieb im Online- und Offline-Modus



Optionen für den Content

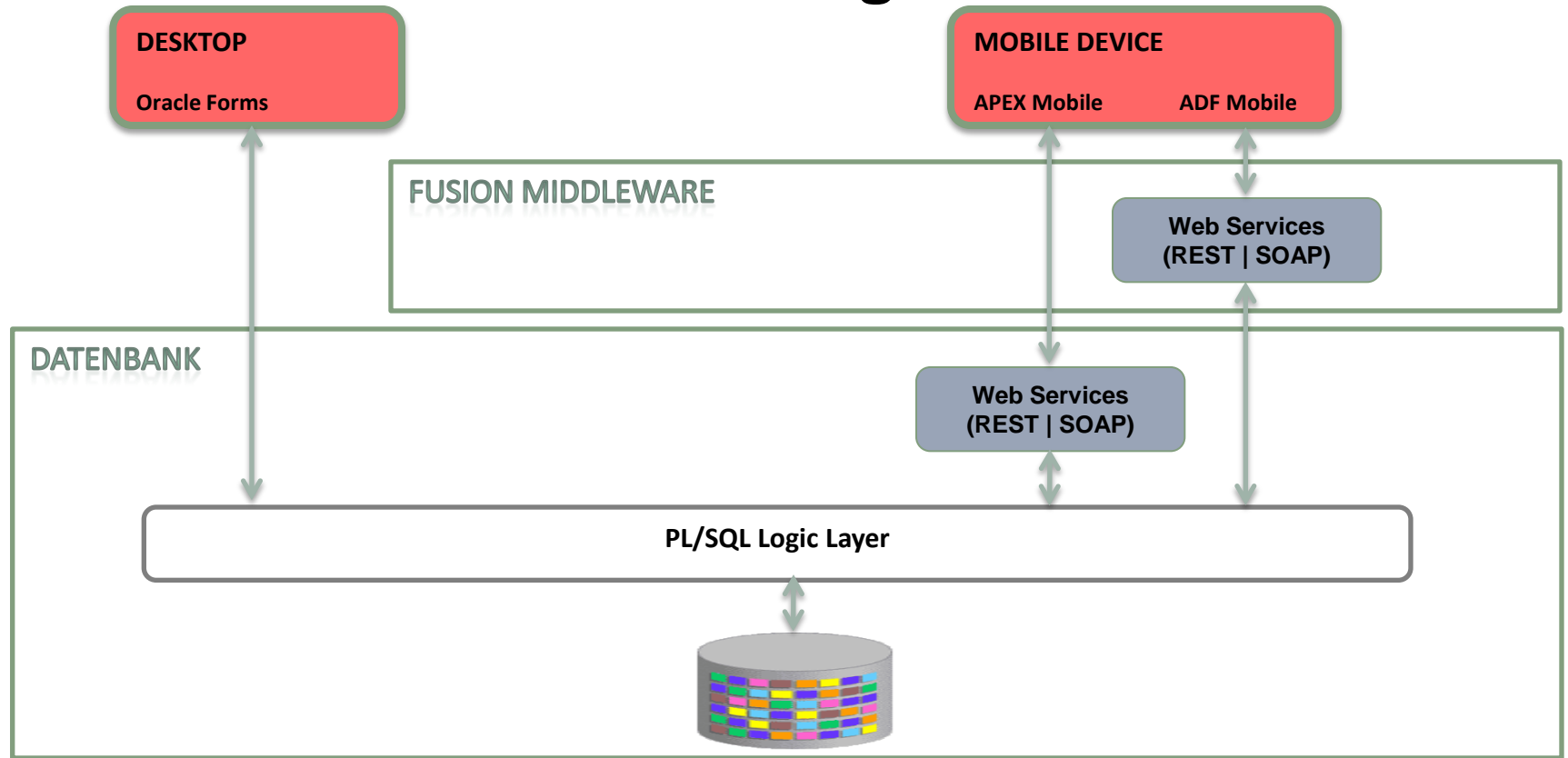
- ADF Mobile XML (AMX Pages)
 - Visuelle Entwicklung (über 50 Komponenten)
 - Darstellung zur Laufzeit als HTML5
- Remote HTML
 - Beliebige Seiten vom Server
 - Verwendung von ADF Faces möglich
- Lokale HTML-Datei
 - Beliebige HTML5-Frameworks (jQuery, Sencha etc.) nutzbar
- Native Komponenten
 - ⇒ Kombination als Features innerhalb einer Applikation
 - ⇒ Absicherung der Features möglich (Security)



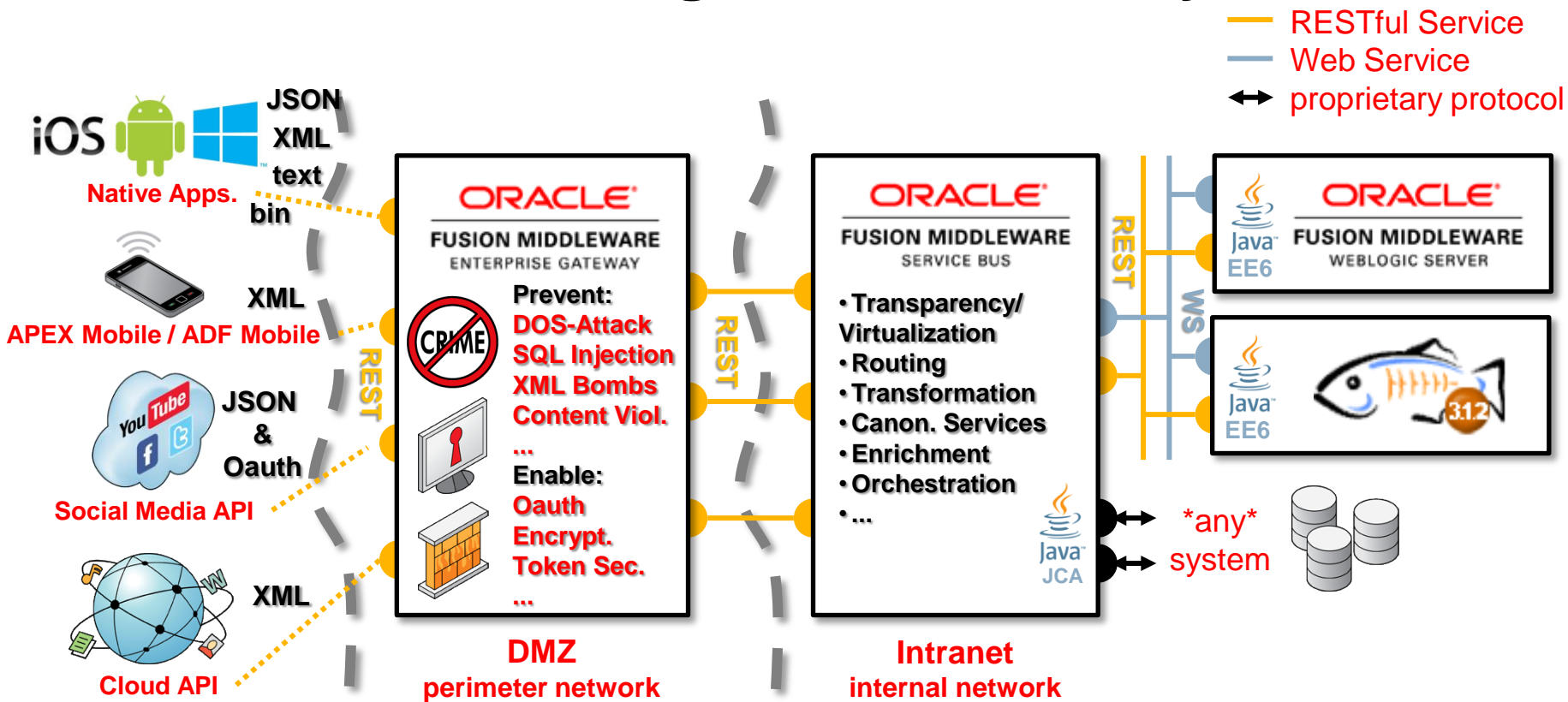


Integration mobiler Anwendungen mit Unternehmens-Anwendungen

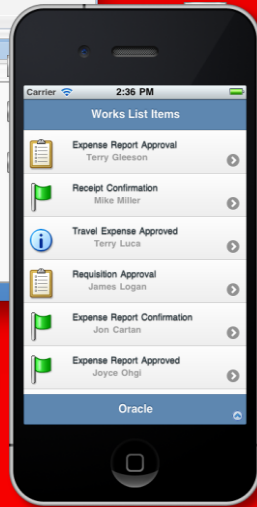
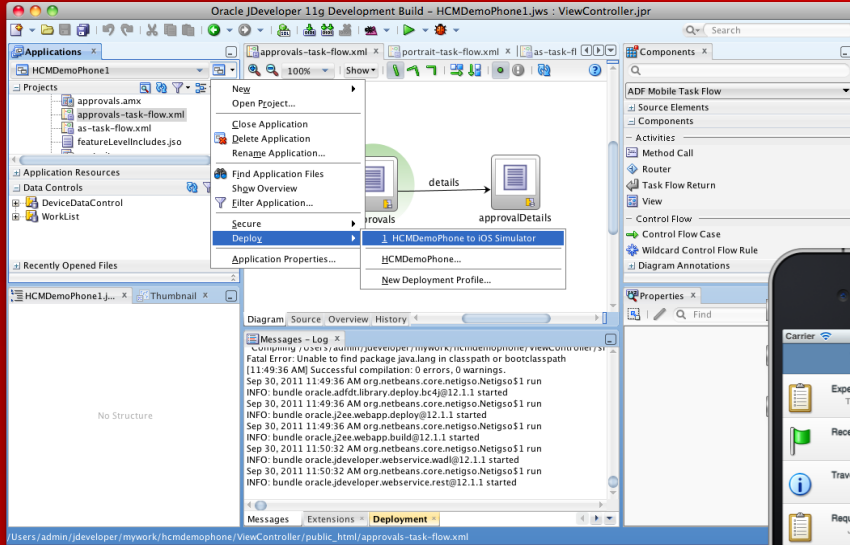
Oracle Forms-Anwendungen mobil machen



Sichere Anbindung der Backend-Systeme



DEMONSTRATION



Weiterführende Informationen

- Oracle APEX Mobile
 - <http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/apex/overview/index.html>
- Oracle ADF Mobile
 - www.oracle.com/technetwork/developer-tools/adf/overview/adf-mobile-096323.html
 - Links zu Dokumentation, Tutorials, Datenblättern, White Papers etc.

