

# WebCenter Spaces Mobile Applikation für Android & iOS

Volker Linz  
Oracle Deutschland B.V. & Co. KG  
Geschäftsstelle: Potsdam

## Schlüsselworte:

WebCenter Spaces on Mobile, mobile WebCenter Spaces Applikation mit Oracle ADF Mobile, Entwicklung mit Oracle ADF Mobile, Oracle ADF Mobile Praxisbericht

## Einleitung

Auf der letzten DOAG Konferenz (2012) wurde die WebCenter Mobile Strategie aus Sicht von Oracle vorgestellt und die verschiedenen Architekturansätze diskutiert. Der Referent hat sich diesem Ansatz bedient und zeigt unter Nutzung der WebCenter Portal REST API sowie der Verwendung von ADF Mobile als mobiles Anwendungsentwicklungsframework einen Prototypen. Dieser zeigt exemplarisch, wie einzelne FMW Business Services (als REST Services) in einer mobilen Applikation konsumiert werden.

Neben dem Entwicklungsvorgehen und der Architektur des Prototypen stellt der Vortrag die persönlichen Projekterfahrungen dar. Im Rahmen eines Demo-Showcase wurde dieser Prototyp bereits Kunden & Partner präsentiert und ist auf positive Resonanz gestoßen.

Die Projektidee für den Prototyp ist im Rahmen des ADF Hackers Event im Januar 2013 geboren worden und wurde durch ein dreiköpfiges Projektteam umgesetzt.

## Kurz-Vorstellung der Oracle Mobile Application Plattform

Als Vorlage für die Anwendungsarchitektur des Projekt diente der Blue-Print der Oracle Mobile Application Plattform, die vereinfacht in Abbildung 1 dargestellt ist:

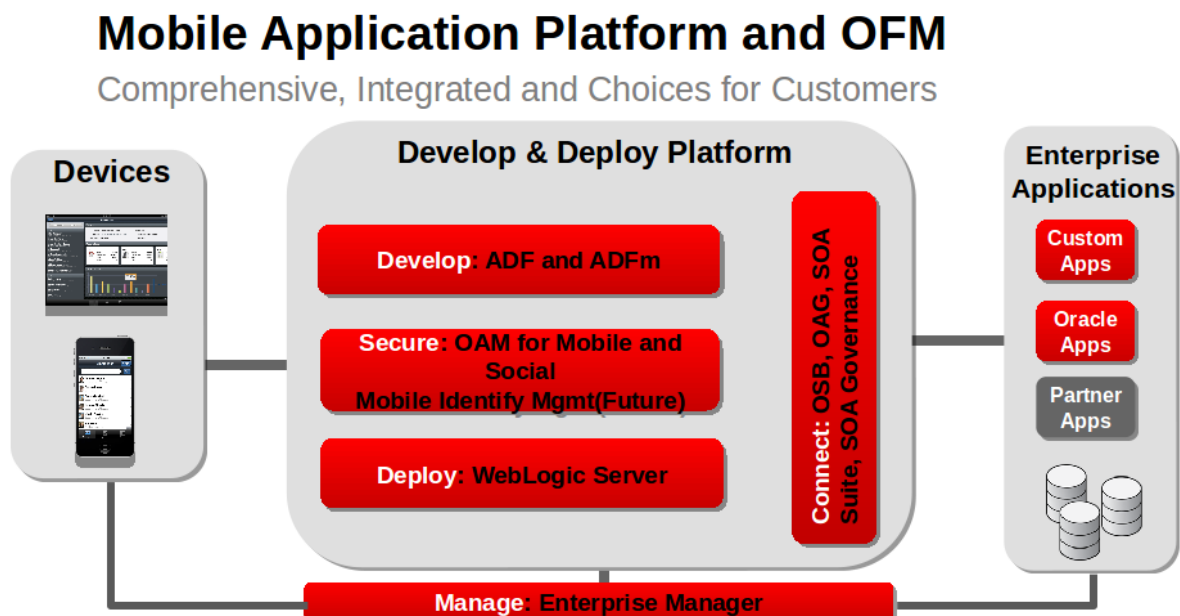


Abbildung 1: Oracle Mobile Application Plattform

Es wird das Architekturkonzept im Vortrag hinsichtlich der Umsetzung des Projekts kurz erläutert, um die Architekturskizze für die WebCenter Spaces Mobile Applikation besser im Gesamtbild einordnen zu können.

### Vorstellung der Architektur der WebCenter Spaces Mobile Applikation

#### Spaces Mobile

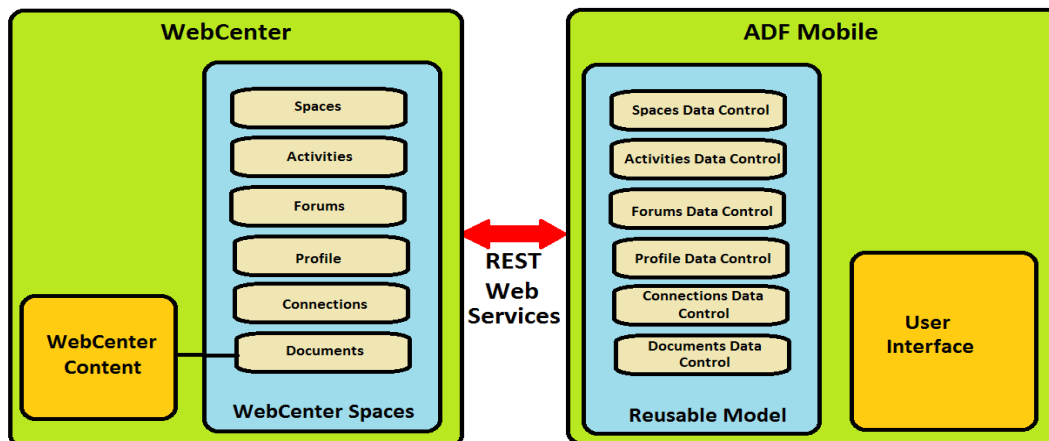


Abbildung 2: WebCenter Spaces Mobile Applikationsdesign

Im Anschluss wird der Prototyp der WebCenter Spaces Mobile Applikation auf einem mobilen Endgerät vorgeführt.

### Live Demonstration der mobilen WebCenter Spaces Anwendung

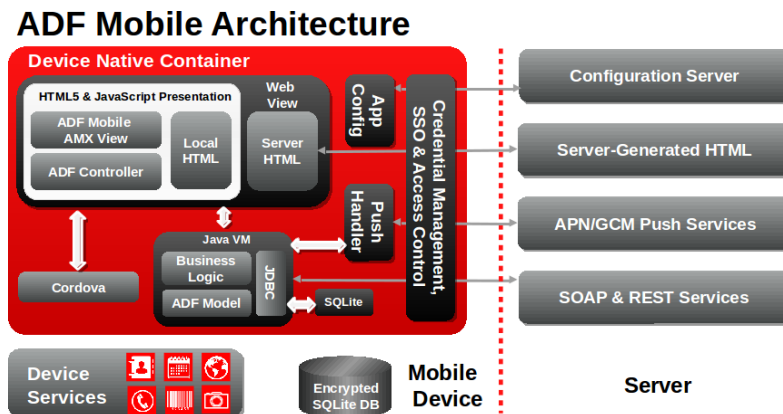


Abbildung 3: Screenshot der Springboard Navigation der WebCenter Spaces Mobile App

In der Live Demonstration werden die umgesetzten Funktionalitäten der WebCenter Portal REST API gezeigt und erörtert. Nachfolgend erfährt die Audienz, wie mit dem ADF Mobile Framework diese Mobile App entwickelt wurde.

## Entwicklung der mobilen WebCenter Spaces Applikation mit Oracle ADF Mobile

In Frank Nimphius Vortrag „Mobile for Everyone! A Grasshopper's Guide to ADF Mobile“ erhalten Sie den schnellen Einstieg in die Entwicklung einer mobilen Anwendung mit dem Oracle ADF Mobile Framework. Eine Übersicht der ADF Mobile Architektur rundet den theoretischen Teil prägnant ab.



Danach werden das UI Design, Feature Definition und die Anbindung an die vorhandenen Business Services via WebCenter Portal REST erklärt und im JDeveloper (IDE – Entwicklungsumgebung) veranschaulicht.

Im Prototyp wurde die Authentifizierung gegenüber WebCenter Spaces via HTTP Basic realisiert. Mit Hilfe von „Oracle Access Management for Mobile & Social“ können zukünftig weitere externe Business Services sicher eingebunden werden.

Zusammenfassend werden im letzten Abschnitt des Vortrags „Projekterfahrung“ auf die gewonnenen Erkenntnisse kritisch eingegangen.

## Projekterfahrungen

Herausforderungen:

- wenig Programmierbeispiele für die Nutzung der WebCenter Portal REST API, um Spaces auf einer mobilen Plattform nativ zu nutzen
- funktionale Einschränkungen der WebCenter Portal REST API, z.B. lesender Zugriff auf Nutzerprofil-Informationen, nur der Status kann aktualisiert werden
- Unterschiede der mobilen Betriebssysteme, z.B. Sicherheitskonzept, Deployment, Debugging & Testing
- zeitliche Umsetzung des Projekts

Inwiefern die Herausforderungen gelöst werden bzw. Verbesserungsbedarf besteht wird im Vortrag auch eingegangen. Am Ende des Vortrags wird ein Ausblick gewagt, wie sich ADF Mobile und WebCenter Portal REST API weiterentwickeln werden. Das Thema „Mobility bzw. Mobile

Application Platform“ ist bei Oracle eines der Hauptprämissen und wird seitens Development stark vorangetrieben.

### **Links & weitere Informationen**

[ADFM] Oracle ADF Mobile im Oracle Technology Network (OTN)

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/adf-mobile/overview/index.html>

[ADFMDocu] Oracle ADF Mobile Dokumentation

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/adf-mobile/documentation/index.html>

[WCP] Oracle WebCenter Portal

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/webcenter/portal/overview/index.html>

[WCPAPI] Oracle WebCenter Portal REST API 11.1.1.6

[http://docs.oracle.com/cd/E23943\\_01/webcenter.1111/e10148/jpsdg\\_rest\\_api.htm#CDEBFIII](http://docs.oracle.com/cd/E23943_01/webcenter.1111/e10148/jpsdg_rest_api.htm#CDEBFIII)

### **Kontaktadressen:**

**Volker Linz**

Oracle Deutschland B.V. & Co. KG

Schiffbauergasse 14

14467 Potsdam

Telefon: +49 (0) 331-200 7116

Fax: +49 (0) 331-200 7561

E-Mail [volker.linz@oracle.com](mailto:volker.linz@oracle.com)

Internet: [www.oracle.com](http://www.oracle.com)

Twitter: [@sporti1703](https://twitter.com/sporti1703)