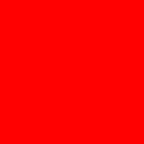


**ORACLE®**



## **Karten in Java Anwendungen: Oracle Maps und ADF – ein How To: . . .**

**Bernhard Fischer-Wasels - Oracle**



**The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions.**

**The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.**

# Oracle Maps und ADF

## Fusion Bottle Company



Purchasing Power

Population

Households

Use Case: Fusion Bottle Company expands

### • *Fusion Bottle Company* like to expand . . .



- Where to construct the next Beer and Wine Markets?
- Use the Purchase Power Figures to analyse opportunities
- How is the Population structure ?
- How many Households exist in which area/county ?
- Use Map Visualisations to make sound decisions !!!

Demodata courtesy of GfK-Geomarketing, Nuremberg, Germany

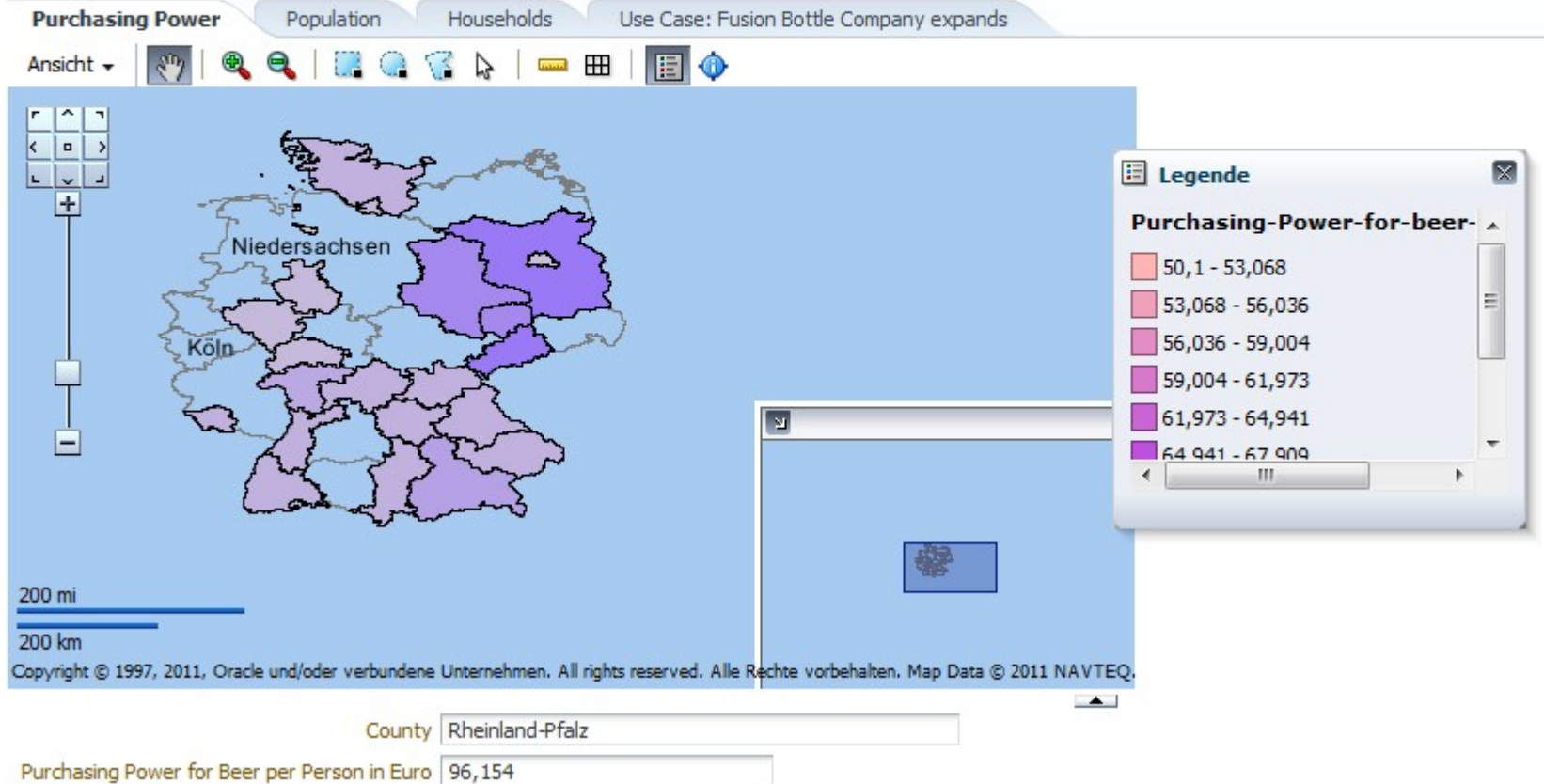
[www.gfk-geomarketing.com](http://www.gfk-geomarketing.com)

Demo developed by Bernhard Fischer-Wasels - Oracle Germany - September 2011

ORACLE

# Oracle Maps und ADF

## Fusion Bottle Company



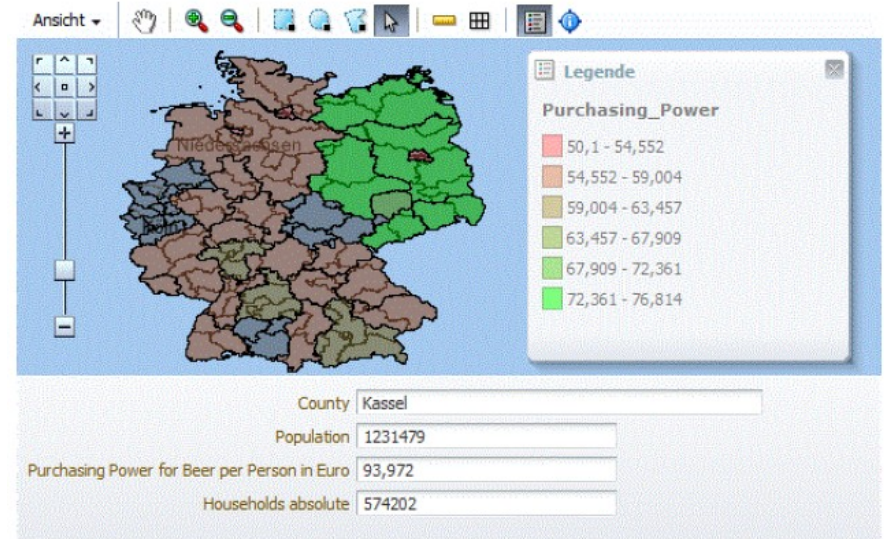
# Oracle Maps und ADF

## Verwendete Technologien:

Oracle Datenbank 10g/11g  
Oracle Weblogic Server mit Mapviewer  
Oracle Mapbuilder  
Oracle JDeveloper 11

## Verwendete Demo-Daten:

MVDEMO (Mapviewer Demodaten)  
GFK Marketing Demodaten



# Oracle Spatial Architektur

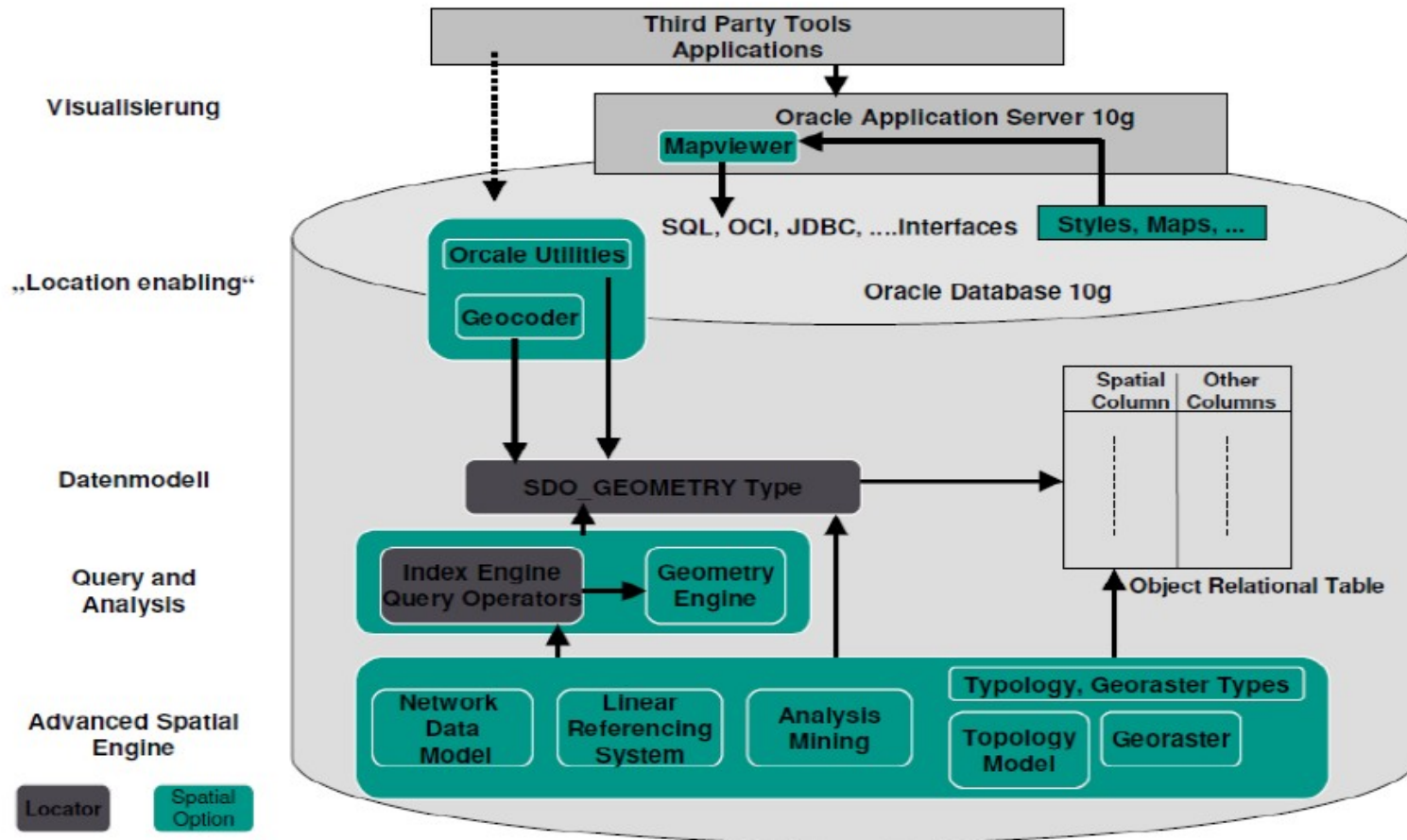


Abb. 1: Spatial Architektur

# Oracle Maps : Architektur

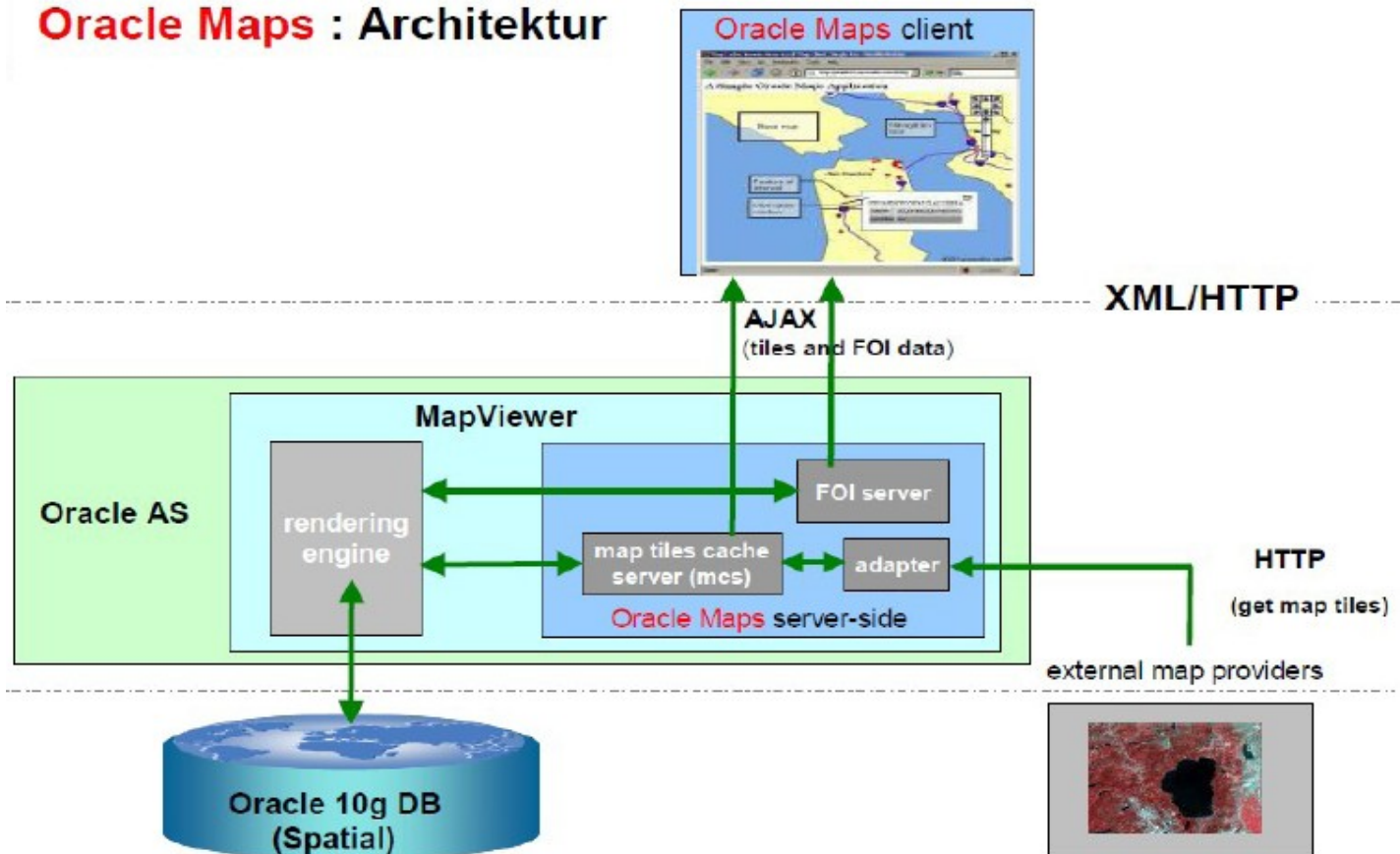


Abbildung 2: Mapviewer und Oracle Maps Architektur

Wie aus der Grafik ersichtlich, läuft der Mapviewer mit einer eigenen „Rendering Engine“ innerhalb des Application Servers. Der Mapviewer verfügt über einen eigenen Cache für die „Kacheln“, die nach erstmaliger Generierung (basierend auf den Spatial Vektordaten) im Dateisystem abgelegt werden. Dies beschleunigt die Darstellung der Karten für den User im Browser.

Ferner gibt es noch einen FOI – Feature of Interest Server, der sich um die Darstellung der „Points“ und punktuellen Darstellungen (mit frei definierbaren Icons) kümmert.

Über eine Adapter Technologie können auch externe Kartenprovider als WMS – WebMapServer eingebunden werden - also wie etwa Google Maps (Lizenz!) oder OpenStreetMap.

# Oracle Maps und ADF – JDeveloper 11g

The screenshot displays the Oracle JDeveloper 11g IDE interface. The main workspace shows a map of Germany with labels for 'Niedersachsen' and 'Köln'. The map is rendered within a browser-like window titled 'GFKColorThemePurchasePower.jspx'. The left-hand side contains the 'Application Navigator' showing a project structure with folders like 'DataBindings.cpx', 'view.pageDefs', and 'GFKColorThemePurchasePowerPageDef'. Below these are 'META-INF' files (adf.xml, adf-settings.xml), 'Content', and 'WEB-INF'. The 'Data Controls' section shows an 'AppModuleDataControl' with several view components, including 'DeCounties2010View 1' which is currently selected. The right-hand side features the 'Component Palette' with categories like 'ADF Data Visualizations' and 'Geographic Map'. The 'Toolbox - Property Inspector' at the bottom right shows various map-related properties and tags, with 'dvt:maptoolbar#mt1' selected in the breadcrumb trail.



# Oracle Maps und ADF – How To

## Kurzfassung

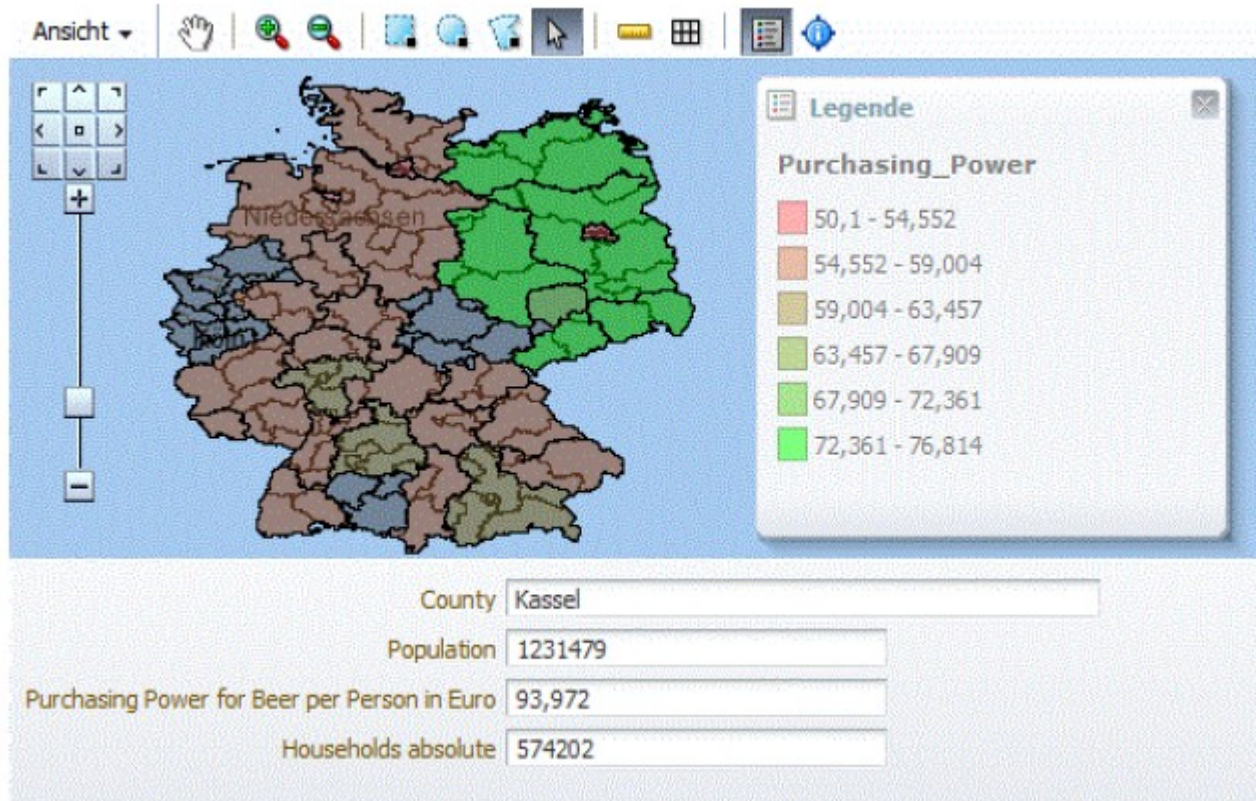
(Voraussetzungen: Demodaten importiert, DB hochgefahren, Mapviewer gestartet und MapTileLayer erstellt \*)

1. Application vom Typ „Fusion Web Application (ADF)“ anlegen (defaults folgen)
2. Entity Objekte erstellen: Model → New „Business Tier“ → „Business Components from Tables“ für Tabelle mit Spatialdaten
3. Seite erstellen: ViewController → New „Web Tier“ → JSF → Page → Quickstart Layout → Browse → Two Columns → PanelSplitter: „horizontal“ umstellen auf „vertical“ → SplitterPosition: 300
4. Basemap und Layer (Theme) erstellen: → DataControls → Spatial-Tabelle auf obere „facet“ ziehen → Geographic Map → „Map and ColorTheme“ → Mapviewer connection (<http://localhost:8888/mapviewer> evtl. Port anpassen) → Karte auswählen → ColorTheme Wizard: Spatial Tabelle auswählen und Columns zuweisen – wichtig: „Enable Row Selection“ aktivieren
5. Details für Layer erstellen: DataControls → Spatial Tabelle auf untere facet ziehen → ADF Form → unnütze Spalten löschen
6. Seite deployen und testen: rechter Mausklick auf der Seite/Karte → RUN

\* Detaillierte Erläuterung nach der DOAG Konferenz auf dem Oracle Maps Blog des Autors:

<http://oracle-maps.blogspot.de> - unter der Überschrift: „ADF hilft Bottle & Co gegen Freibier“.

# Oracle Maps und ADF – Ergebnis



# Oracle Maps und ADF

## Verwendete Technologien:

Oracle Datenbank 10g/11g

Oracle Weblogic Server mit Mapviewer

( →

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/mapviewer/overview/index.html>)

hilfreich: Oracle Mapviewer Quickstart Kit sowie MVDEMO Datenset

Oracle Mapbuilder

Oracle JDeveloper 11

## Verwendete Demo-Daten:

MVDEMO (Mapviewer Demodaten)

GFK Marketing Demodaten (→ [http://www.gfk-geomarketing.de/ls\\_en\\_oracle](http://www.gfk-geomarketing.de/ls_en_oracle) )

## Noch hilfreich:

BLOG des Autors: <http://oracle-maps.blogspot.com> → „Bottle & Co will expand“

**Hardware and Software**

**ORACLE®**

**Engineered to Work Together**