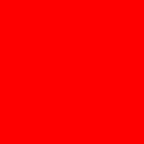


ORACLE®



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

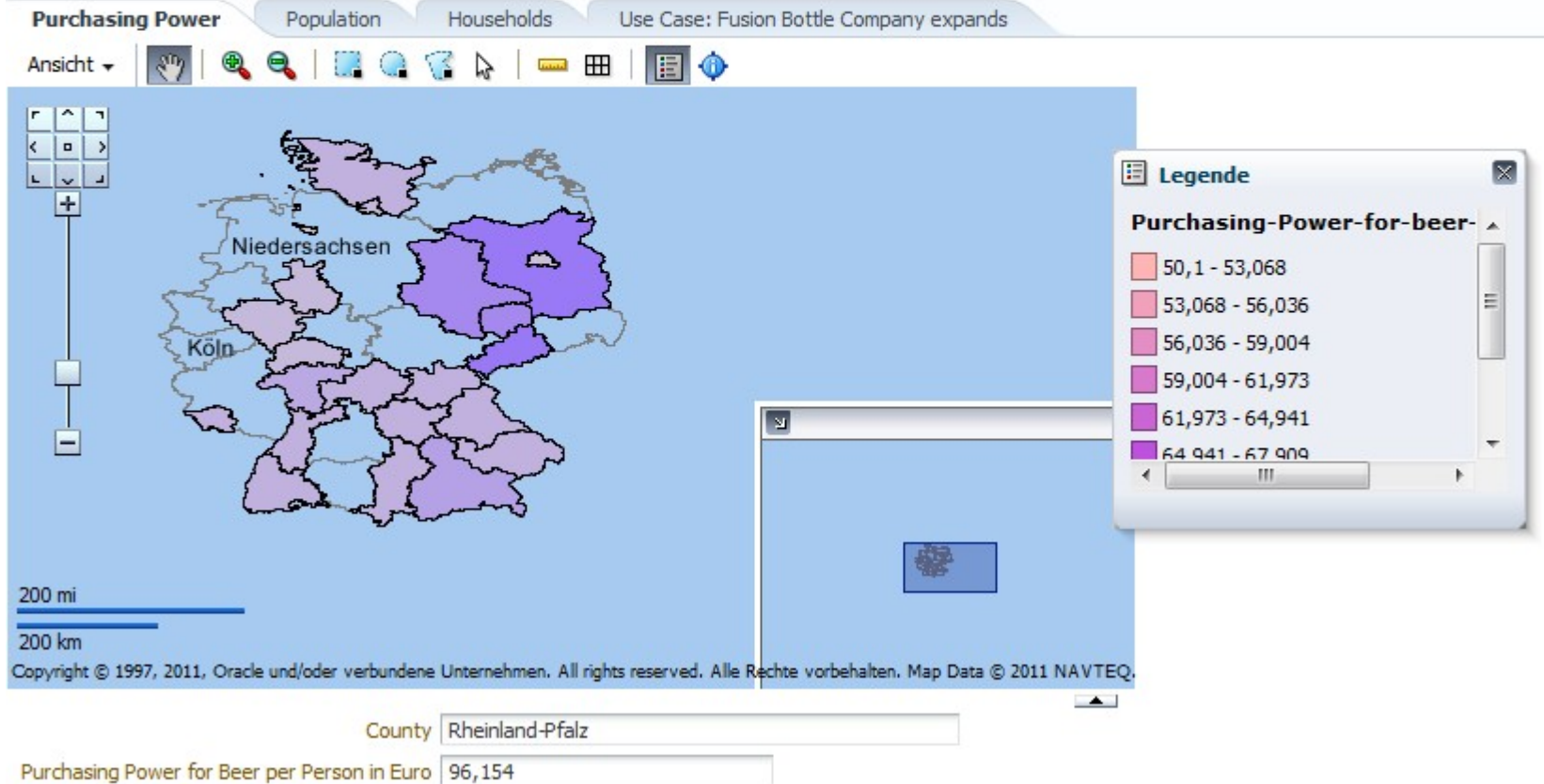
www.gfk-geomarketing.com

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

ORACLE

Oracle Maps und ADF

Fusion Bottle Company



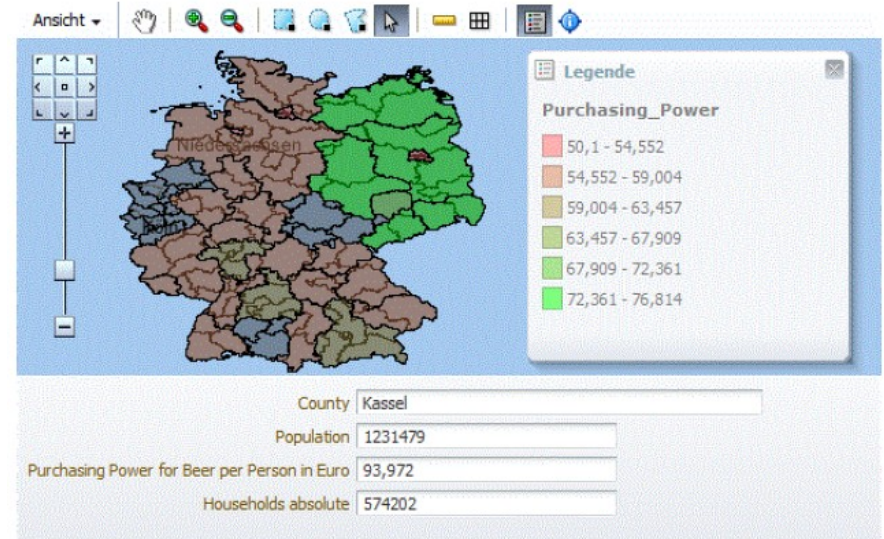
Oracle Maps und ADF

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

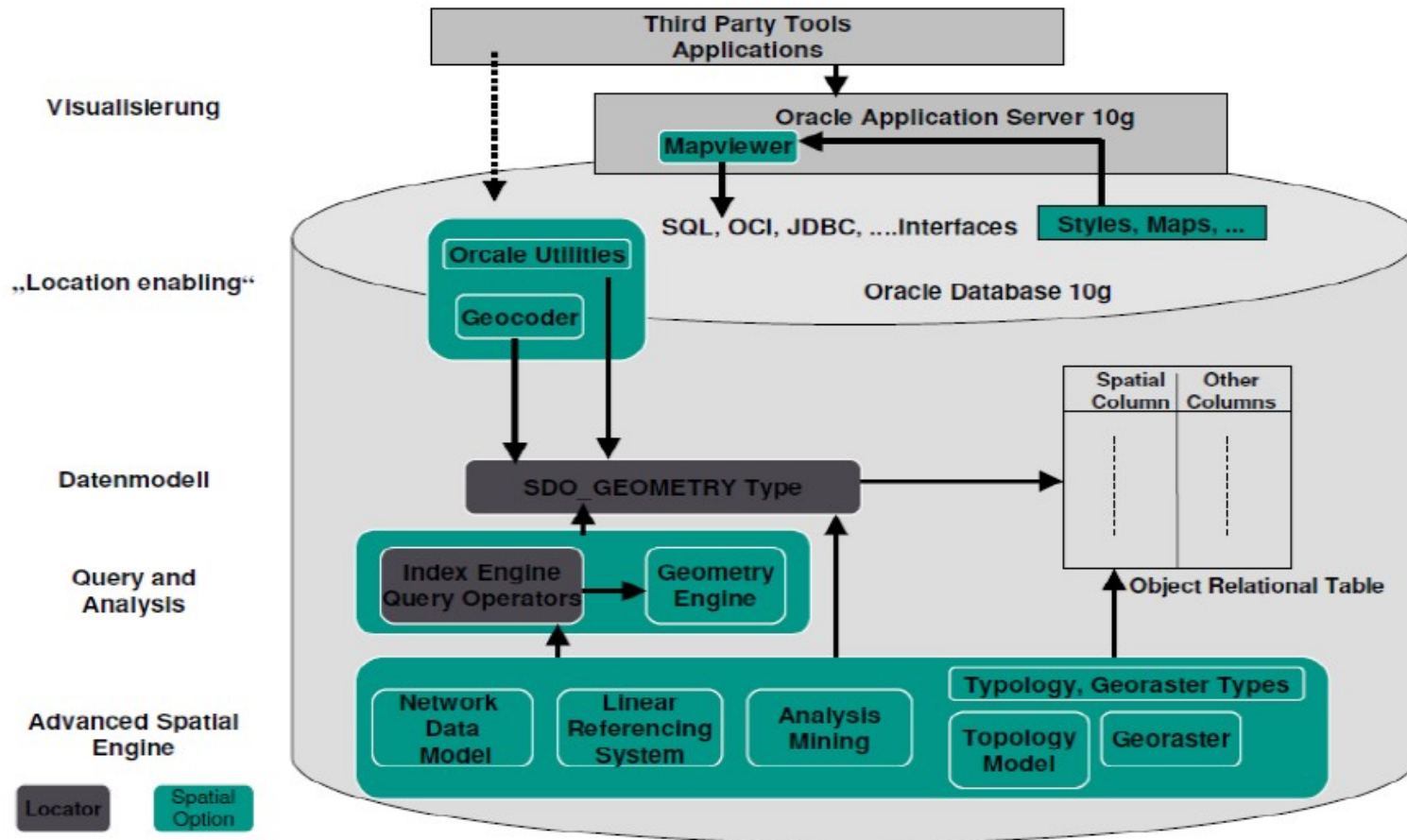


Abb. 1: Spatial Architektur

Oracle Maps : Architektur

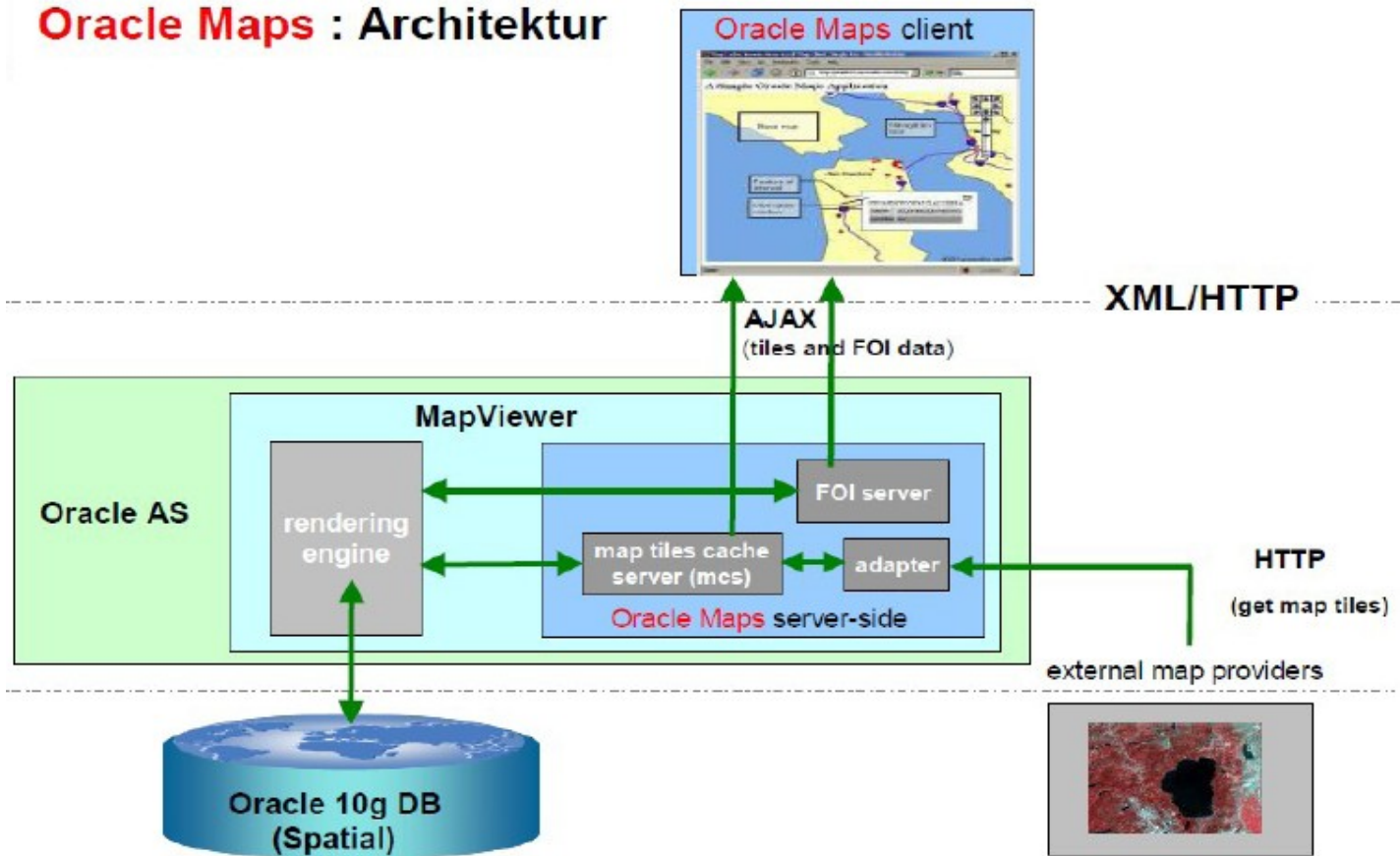


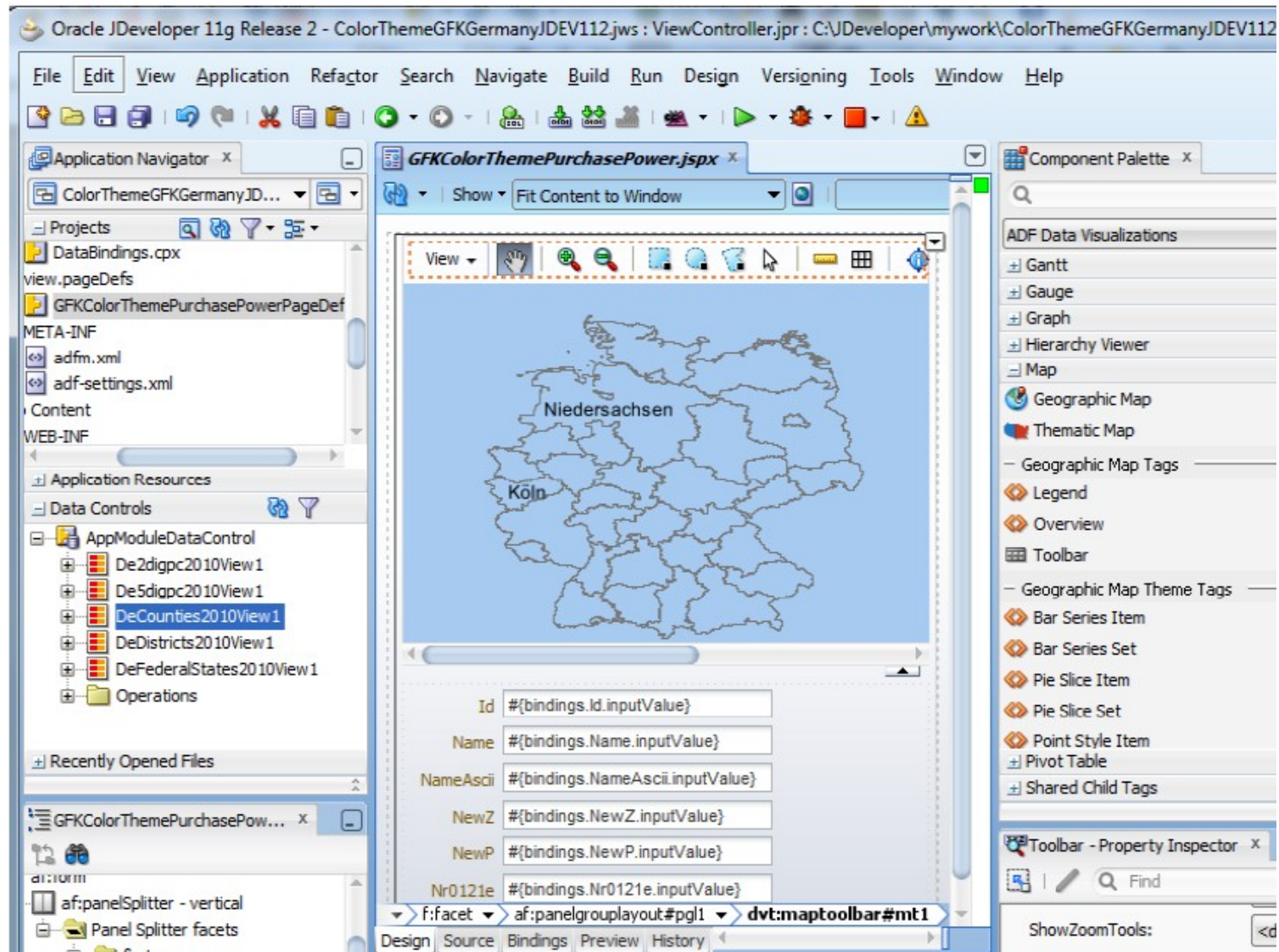
Abbildung 2: Mapviewer und Oracle Maps Architektur

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



Oracle Maps und ADF – How To

Kurzfassung

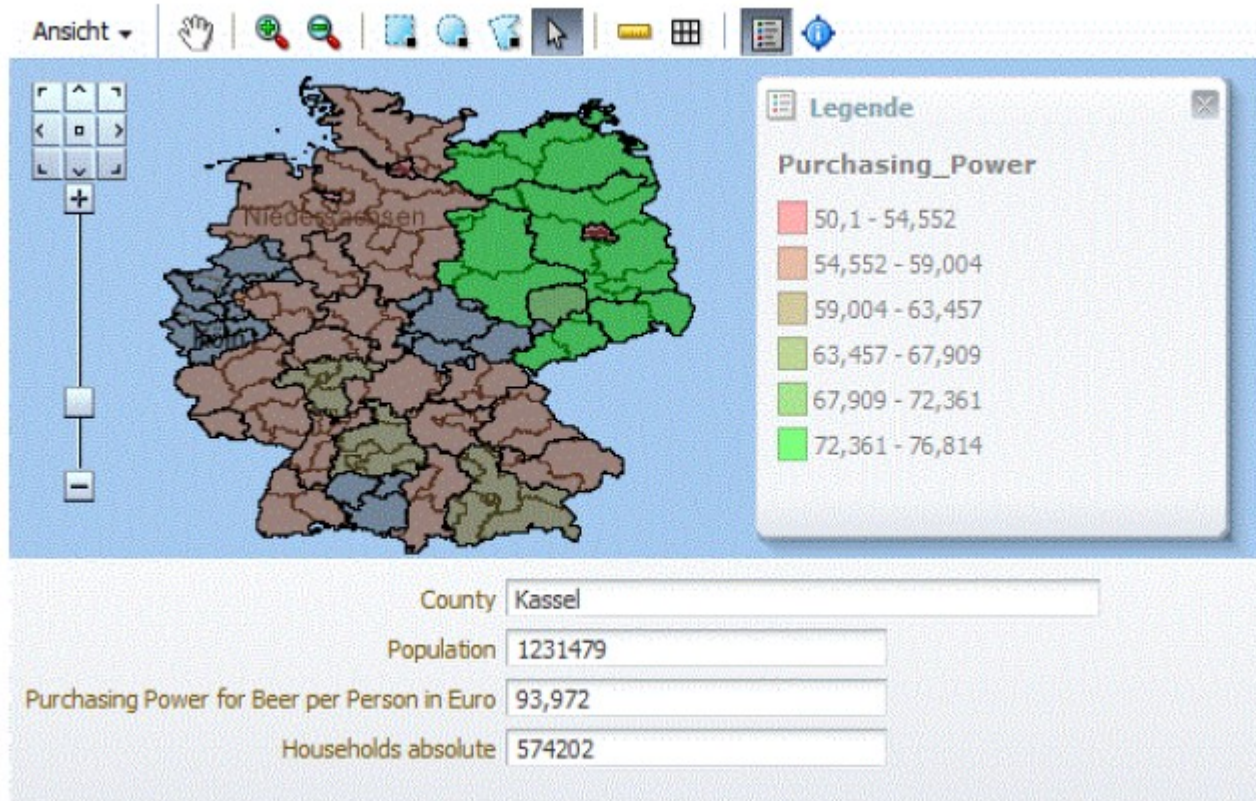
(Voraussetzungen: Demodaten importiert, DB hochgefahren, Mapviewer gestartet und MapTileLayer erstellt *)

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)

Noch hilfreich:

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

Hardware and Software

ORACLE®

Engineered to Work Together