

Universität Leipzig
Institut für Informatik

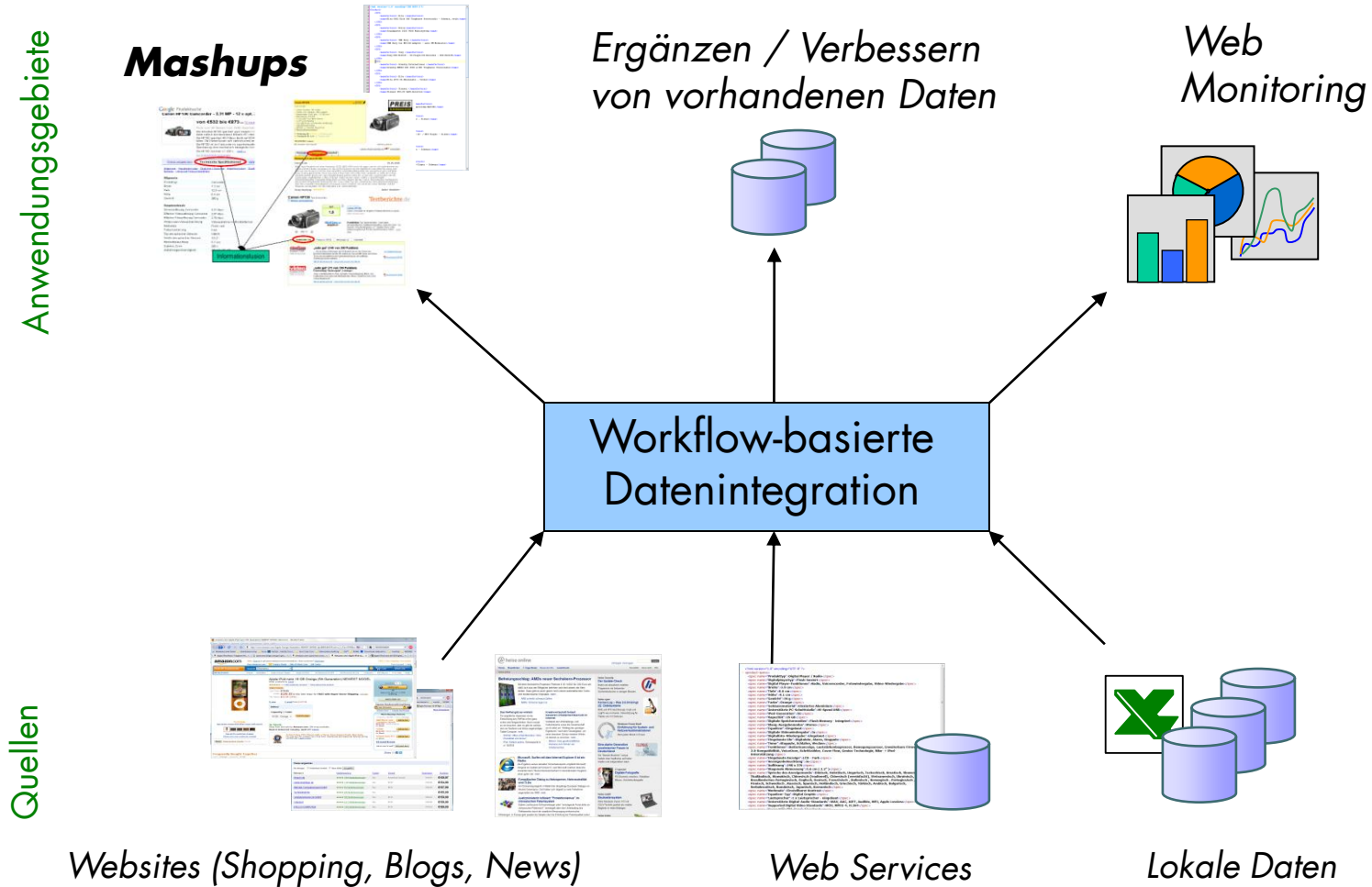


Einsatz von Mashups zur Informationsanreicherung

Sven Kitschke

28.10.2010

Workflow-basierte Datenintegration



Motivation

- Informationen aus verschiedenen Quellen gemeinsam darstellen und zusammenfassen
- Produkt-Bereich
 - Produktangebote, Produkteigenschaften
 - Produktbewertungen, Shopbewertungen
 - Tests, Meinungen, News
- Immobilienbereich
 - Angebote (Miete, Kauf)
 - Öffentliche Einrichtungen / Points Of Interest in der Nähe (Supermärkte, Schulen, Kindergärten, Parks, Rodelberge)
 - Bewertung der Umgebung /des Viertels (Mietniveau, Statistiken, ...)

Ein Beispiel – Produktpreisvergleich

- Gemeinsame Darstellung relevanter Daten:
 - Angebote
 - Bewertungen
 - Produktdaten
 - Ähnliche Produkte

Angebote

Beurteilungen

Details

Ähnliche Artikel

The screenshot shows a Google Shopping page for an Apple iPod nano 16 GB Digital Player. The page is in German and displays the following information:

- Product Title:** Apple iPod nano 16 GB Digital Player / Radio - 16 GB - Orange
- Price:** €153 neu (from 13 Händlern)
- Reviews:** 50 Beurteilungen (5 stars)
- Price Comparison Table:**

Relevanz	Händlerbewertung	Zustand	Versand	Endpreis	Preis
Unimall	10 Händlerbewertungen	Neu	Kostenloser Versand	€169,00	€169,00
ebay	Keine Bewertung	Runderneuert	Kostenloser Versand	€159,00	€159,00
dremax.de Store	13 Händlerbewertungen	Neu	Kostenloser Versand	€179,98	€179,98
- Beurteilungen:** Zusammenfassung - Auf der Grundlage von 50 Beurteilungen. A bar chart shows 3 4 Sterne and 5 Sterne. A review snippet reads: "nicht schlecht ... ich hab ihn heute bekommen hab gleich lader aufgeladen und musik gehört".
- Details:** Produkttyp: Digital Player / Radio; Digitalplayertyp: Flash-basiert; Digital Player-Funktionen: Radio, Voicerecorder, Fotowiedergabe, Video-Wiedergabe; Breite: 3.9 cm; Tiefe: 0.6 cm.
- Ähnliche Artikel:** A row of five product thumbnails with titles: Apple iPod nano 16 GB Digital Player - 16 GB -, Apple iPod classic 120 GB Digital Player -, Apple iPod nano 8 GB Digital Player - 8 GB -, Sony Walkman NWZ-F444 8 GB Digital, and Apple iPod shuffle 1 GB Digital Player - 1 GB -.

Herausforderungen von Mashups

- Erzeugung geeigneter Anfragen
 - Zuschnitt und Optimierung für konkrete Datenquelle
- Extraktion der Daten
 - Nutzung von Web-Services, Datenbanken oder Extraktion von Webseiten
- Zusammenführen von Daten aus verschiedenen Quellen:
 - Dublettenerkennung
 - Integration von Information
 - Flexibilität
- Flexibilität bei der Erstellung vs. akzeptable Antwortzeiten

Unsere Lösung für Mashups

- Einbindung des Prototypen weFuice in Web-Applikationen
- Integration von Daten unterschiedlichster Quellen durch workflowbasierte Verarbeitung mittels weFuice
 - Definition des Integrationsworkflows in Skripten
 - Generierung von optimierten Anfragen an Quellen
 - Anbindung an unterschiedliche Arten von Datenquellen
 - „On-the-Fly“-Matching

ImmoFuice

- Zielsetzung: Interaktive Suche von Wohnungen
- Web-Applikation mit eingebettetem Stadtplan
- Besonderheiten:
 - Verschiedene Quellen (Online und Offline)
 - „On-the-fly“-Matchen von Points Of Interest
 - Filtern von Informationen



Demo

- Präsentation!

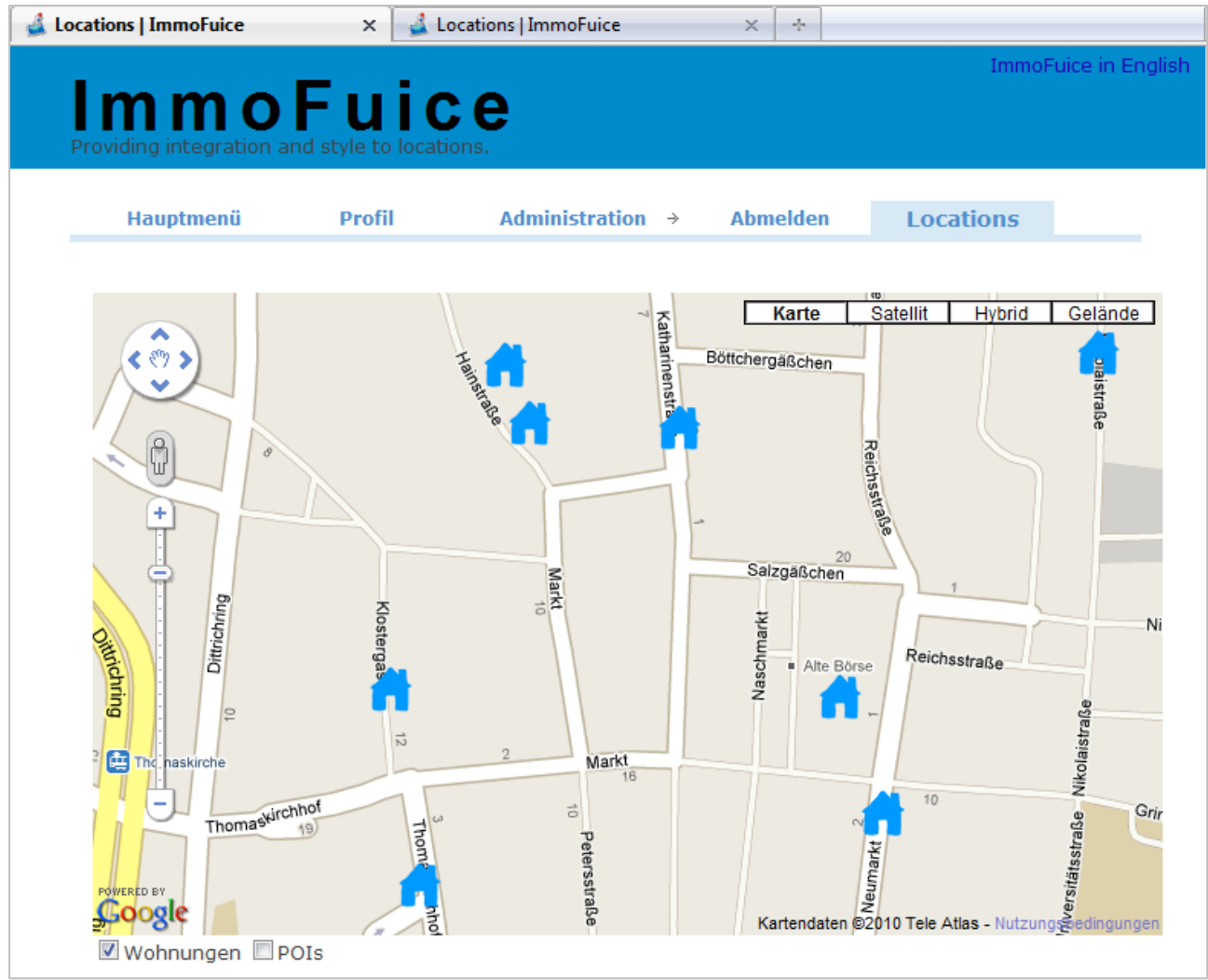
Geplante Erweiterungen und mögliche Anwendungen

- Integration weiterer Datenquellen
 - Andere Immobilienportale
 - Andere Quellen für Points Of Interest, z.B. Polizeistatistiken, ÖNV, Rodelberge
 - Verknüpfung zu Social Networks (Qype, Facebook, ...): Bewertungen und Empfehlungen
- Monitoring von Immobilienpreisen in der Umgebung
 - Beobachtung der Entwicklung über Zeiträume
 - Ermittlung des aktuellen Preisniveaus vergleichbarer Immobilien
- Mehr Such- und Filterstrategien
 - Suchmasken
 - Feinere Kategoriefilter
 - Filter zur Eingrenzung auf Wohnungen in der Nähe von z.B. Schulen, Supermärkten

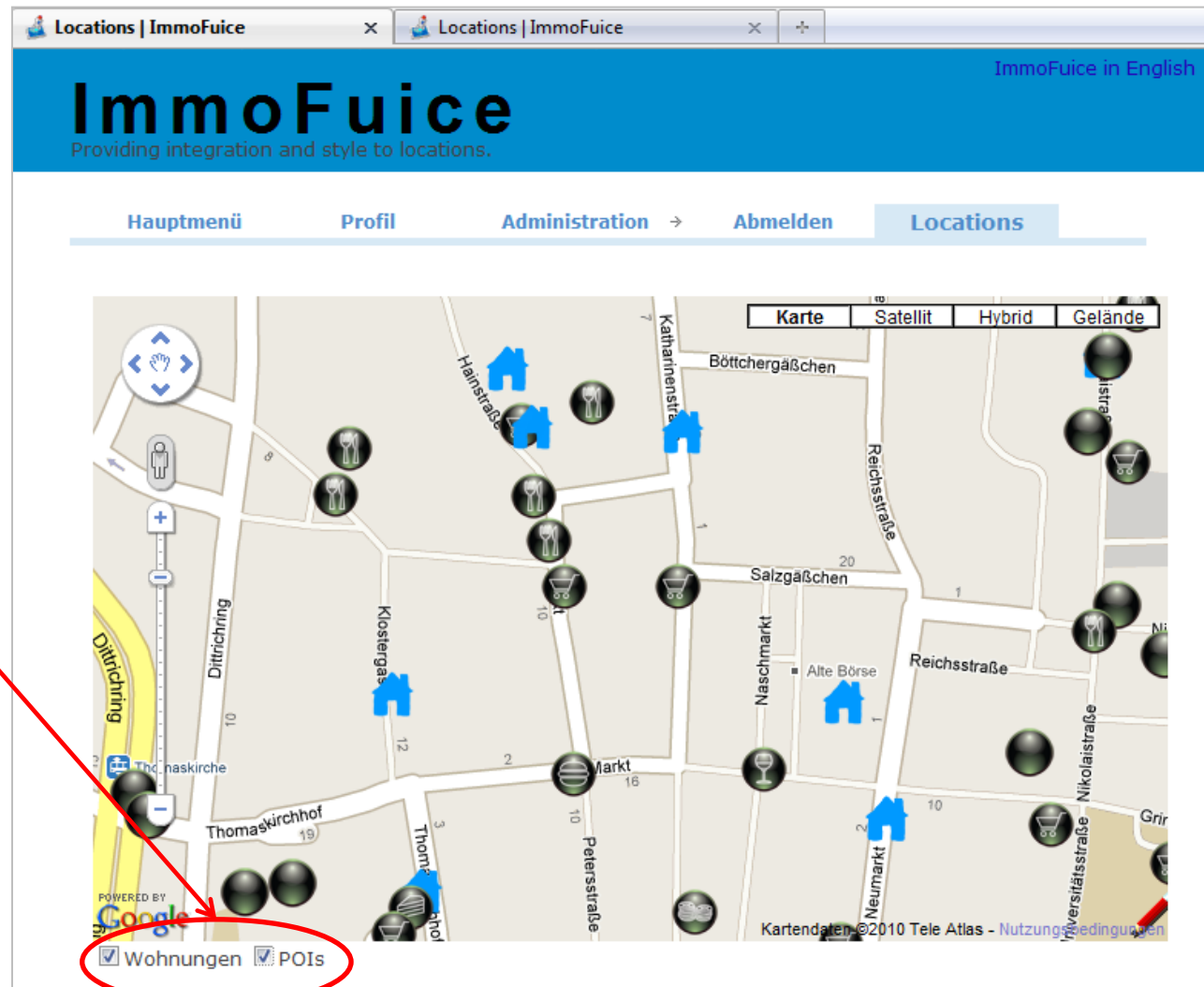
Vielen Dank!

Backup

- Eröffnungsbildschirm



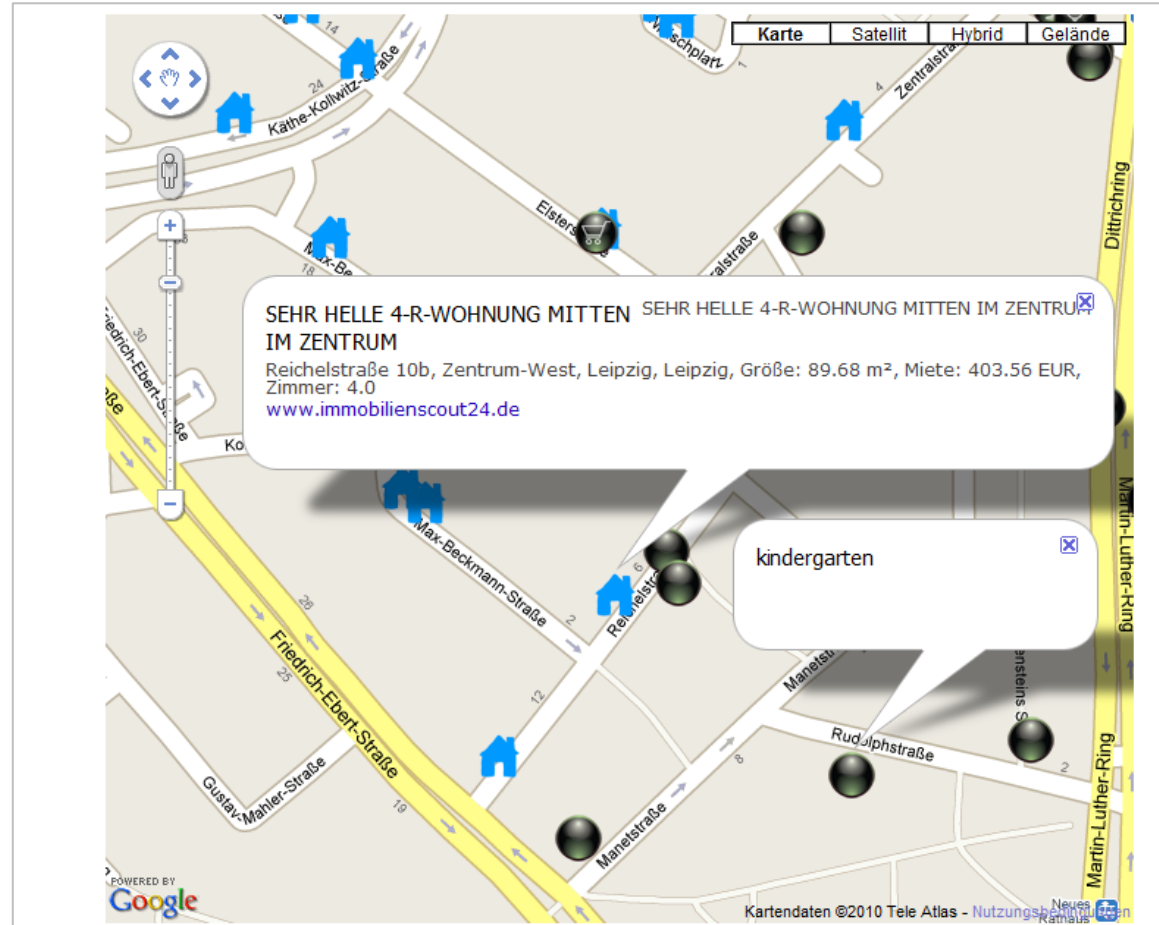
- Points Of Interest (POIs) sind einblendbar (ausbaufähig)



- Details

The screenshot shows a web browser window with the title "Locations | ImmoFuice". The main header is blue with the "ImmoFuice" logo and the tagline "Providing integration and style to locations." in the top left, and "ImmoFuice in English" in the top right. A navigation bar below the header contains links for "Hauptmenü", "Profil", "Administration →", "Abmelden", and "Locations" (which is highlighted). The main content area features a map with a popup window. The popup text reads: "Direkt im Zentrum: Exklusive 2-Zimmer Wohnung, Ratsfreischulstraße, 1A Lage! Ratsfreischulstraße 6, Zentrum, Leipzig, Leipzig, Größe: 62.0 m², Miete: 340.0 EUR, Zimmer: 2.0 www.immobilienscout24.de". To the right of the text is a small image of a building. The map interface includes a person icon, zoom controls (+/-), a map style selector (Karte, Satellit, Hybrid, Gelände), and a "Wohnungen" checkbox. The bottom of the map area shows "POWERED BY Google" and "Kartendaten ©2010 Tele Atlas - Nutzungsbedingungen".

- Objekte miteinander in Beziehung setzen



- Details

The screenshot displays the ImmoFuice web application interface. At the top, the browser tab is labeled "Locations | ImmoFuice". The main header features the "ImmoFuice" logo and the tagline "Providing integration and style to locations." in English. A navigation menu includes "Hauptmenü", "Profil", "Administration", "Abmelden", and "Locations".

The central part of the page shows a satellite map with several location callouts. The callouts are as follows:











- fürst** (www.qype.com)
- Zigarre Bar Restaurant** (www.qype.com)
- Zigarre**
- Dolce Vita**
- Don Camillo & Peppone**
- Zills Tunnel** (www.zillstunnel.de)

At the bottom left, there are checkboxes for "Wohnungen" and "POIs", both of which are checked. The bottom right corner contains the text "Grafiken ©2010 AeroWest - Nutzungsbedingungen".

- Objekt-Matching zur Laufzeit

Locations | ImmoFuice

Wohnungen POIs

#	POI	Correspondences
	Coffeebaum (cafe - OSM)	1. Gasthaus zum Coffebaum (cafe - QYPE)
	Dolce Vita (restaurant - OSM)	
	Unister GmbH (shop - QYPE)	
	fürst (bar - QYPE)	
	Zigarre (restaurant - OSM)	
	Zills Tunnel (restaurant - OSM)	1. Zills Tunnel (restaurant - QYPE)
	Don Camillo & Peppone (restaurant - OSM)	1. Osteria Don Camillo & Peppone (restaurant - QYPE)
	Zigarre Bar Restaurant (bar - QYPE)	
	GEYER GASTRONOMIE RESTAURANTBETRIEBS GmbH (restaurant - QYPE)	
	Fürst Albert von Wettin (restaurant - OSM)	

Version 0.1-SNAPSHOT | XHTML Valid | CSS Valid | Angemeldet als: admin © 2010 WDI-Lab