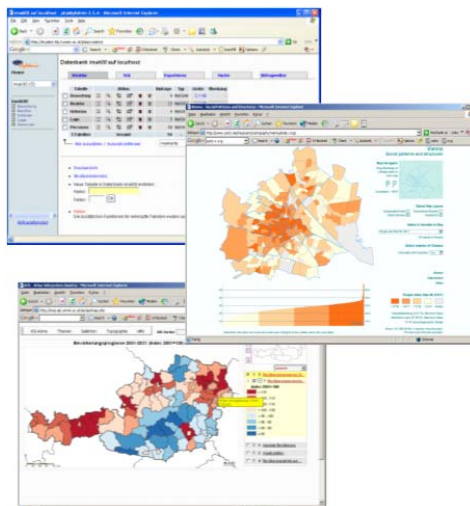


geoweb.m10 Infos zum GeoWeb-Projekt

Web-basierte Geoinformation im Planungsprozess
 VU 280.290, 3.0 Std., J. Bröthaler, A. Hocevar

WS 2015/2016

Standortsuche (Wien) Infos zum Projekt



1	Projekt-Definition	3
2	Projektorganisation	4
3	Projektstruktur, -planung	4
4	Projektrealisierung	4

Hinweis zum GeoWeb-Projekt:

Das vorliegende Projekt ist ein Studentenprojekt im Rahmen der Lehrveranstaltung „Web-basierte Geoinformation im Planungsprozess (geoweb)“ VU 280.290) des Moduls 10 der Studienrichtung Raumplanung und Raumordnung (066 440) an der TU Wien.

Das Projekt ist ausschließlich für Studienzwecke der an der geoweb-Lehrveranstaltung teilnehmenden Studierenden vorgesehen. Eine darüber hinausgehende Verwendung ist unzulässig. Gegebenfalls festgehaltene institutionelle Rahmenbedingungen des Projektes sind fiktiv angenommen.

Die im Rahmen der Lehrveranstaltung bereitgestellten Daten und Informationen dürfen ausschließlich für die geoweb-Lehrveranstaltung genutzt werden. Ebenso dürfen daraus abgeleitete Ergebnisse nur für Zwecke der geoweb-Lehrveranstaltung verwendet werden. Eine Weitergabe der Daten in jedweder Form ist unzulässig. Bei der Nutzung offener Daten (z.B. OGD Wien) ist die jeweilige Lizenz zu beachten, insbesondere bezüglich der Nennung der Datenquellen und der Weitergabe abgeleiteter Ergebnisse.

1 Projekt-Definition von Seiten der „Auftraggeber“

Projektthema	
Generalthema:	„Standortsuche (Wien)“

Ausgangslage (Beispiel Standortsuche)
<ul style="list-style-type: none"> • Es ist geplant, eine Web-Applikation zur Unterstützung der Standortsuche zu entwickeln. Im Rahmen des Projektes ist ein thematischer Anwendungsfokus zu entwickeln (z.B. Wohn-, Betriebs-Standortsuche oder Standortsuche für sonstige Zwecke), • Schwerpunkt ist die kartographische Darstellung auf verschiedener Themen, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> - Lage relativ zu Arbeits-/Ausbildungsort, Kinderbetreuungseinrichtung etc., - Lage von Einrichtungen des täglichen Bedarfs Wien - Bevölkerungsstruktur, - Bebauungsvorschriften (z.B. Geschoßzahl), - Erreichbarkeit ÖV, Radwege etc.

Projekthinhalt
<ul style="list-style-type: none"> • Konzeption und empirischer Aufbau einer gemeinsamen Datenbank: Geo-Daten (vorerst beschränkt auf Gemeindebezirk-/Zählbezirk-/Zählsprenkelgrenzen), raumbezogene Sachdaten und Punktdaten sowie Metadaten (zu den verwendeten Daten) • Nutzung von Daten aus externen Quellen (z.B. OGD Wien) • Entwicklung von Prototypen für die raumbezogene kartographische Darstellung (Nutzung von Geoweb/Spatial IT)

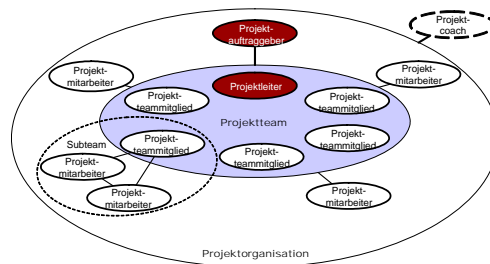
Zielsetzungen/Erfolgsfaktoren für das Projekt
<ul style="list-style-type: none"> • Generelle Zielsetzung: Interaktive, webbasierte Plattform zur räumlichen Darstellung (mit Focus auf Wien bzw. Stadteile von Wien) • Lauffähige Prototypen (veranschaulichte Vorschläge für Layout und Funktionalität) • Erfolgsfaktoren: eigenständige Motivation und Freude an der praktischen Umsetzung • Qualitätssicherung: laufend durch geoweb-Betreuer

Projektorganisation	
Projektteam:	geoweb-Teilnehmer/innen und geoweb-Betreuer
Projektdurchführung:	in Gruppen (2-3 Studierende)

Zeitplanung	
Laufzeit (formell):	November 2015 bis Jänner 2015
Projekteinführung:	Generalthema, Gruppeneinteilung Ende Oktober 2015
Projektmeeting:	Gemeinsames Status-Meeting in geoweb-Blöcken
Besprechungen:	Individuell mit Betreuer zu vereinbaren
Projektpräsentation:	Vorläufig geplant 21. 1. 2016

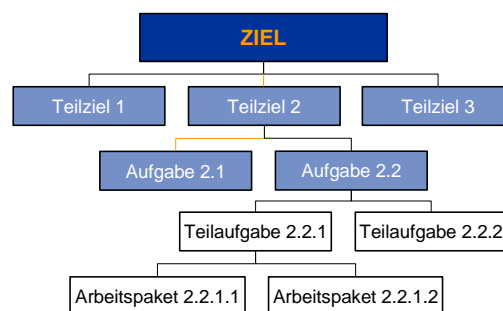
2 Projektorganisation

- Gruppeneinteilung (2-3 Studierende je Gruppe)
- Kommunikation per E-Mail-Verteiler bzw. Kollaboration über GitHub)
- Dokumentation am Projektserver je Gruppe
- Individuell zu vereinbarende Besprechungstermine



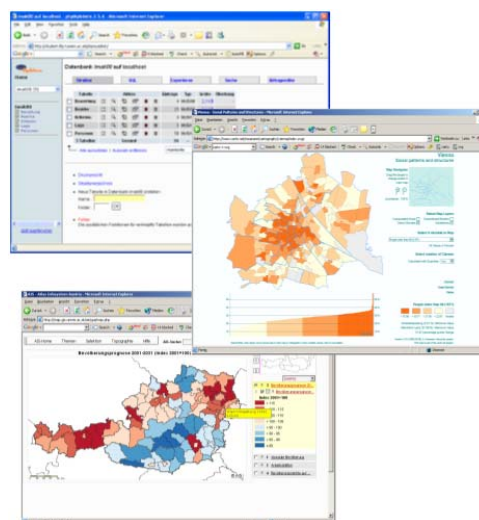
3 Projektplanung und -dokumentation

- Thematische Umsetzungsplanung
- Arbeitspakete, Meilensteine
- Verantwortlichkeiten, Termine
- Website-Struktur, Datenmodell
- Funktionalität, Bedienung
- Perspektiven



4 Projektrealisierung

- Realisierung der Web-Site
- Realisierung der Datenbank
- Realisierung der Applikation
- Projektplanung und -realisierung sind in zweckmäßigem Ausmaß schriftlich zu dokumentieren.



5 Gemeinsame Projektvorgaben (Erster Entwurf)

5.1 Daten

Geo-Daten:

1. Polygone der räumlichen Gebietseinheiten werden zum Teil vorgefertigt bereitgestellt (Zählbezirke Wien, Zählsprenkel Wien).
2. Weitere Daten können über Open Data der Stadt Wien einbezogen werden.

Raumbezogene Sachdaten:

3. Standard-Demographie (Haushalt und Einwohner nach soziodemographischen Merkmalen) wird bereitgestellt. Alle Kennzahlen besitzen das Merkmal Zeit (vorerst nur Volkszählungsjahr) und einen regionalen Bezug (Gemeinde, Zählbezirk, Zählsprenkel).
4. Weitere eigene Sachdaten (Open Data der Stadt Wien)

5.2 Funktionalität

Interaktive Funktionalität für Kartendarstellung:

5. Auswahl von Layer (Kennzahlen/Thema)
6. Kontextinformation, z.B. mit Popups
7. Interaktive Eingabe von Arbeits-/Ausbildungsort, Kinderbetreuungseinrichtung etc.

5.3 Technologie

Server-Technologie:

8. Zentraler Web-Server (Apache), Geodaten-Server (Open Geo Suite) und Datenbank-Server (SQLite) werden bereitgestellt.

Software-Entwicklung:

9. Html, CSS, PHP, JavaScript, OpenLayers
10. Datenbank: SQLite/phpLiteAdmin, SpatiaLite,
11. Geoservices: GeoServer