

# Wie weiß das Web, wo was ist?

## U 25

Peter Mandl (peter.mandl@aau.at)

Manuel Vinzek (manuel.vinzek@aau.at)

Institut für Geographie und  
Regionalforschung

Lange Nacht der Forschung

Freitag, 27.04.2012, AAU Klagenfurt

# Drei Fragen

1. Welche Möglichkeiten der Verortung von Ereignissen und Sachverhalten gibt es im Internet?
2. Wie bekomme ich Inhalte aus dem Internet auf einer Karte angezeigt?
3. Wie kann ich solche Lageinformationen verwenden?

# Die Verortung (Georeferenzierung)

- 1. Unsichere Verortung:** Lage ist eher nebensächliches Detail, vage und schlecht beschrieben  
*z.B. die Alpen-Adria-Universität liegt im Osten Klagenfurts, in der Nähe des Wörthersees*
- 2. Implizite Verortung:** Wissen über die Lage, meist an allgemein bekannten Objekten, sog. Points of Interest (POI), festgemacht. Oft hat das Objekt selbst auch einen Namen und ist daher ein eigener POI.  
*z.B die Alpen-Adria-Universität Klagenfurt liegt zwischen dem Lakeside Park, dem Seepark Hotel und den Tennisplätzen*

# Die Verortung (Georeferenzierung)

- 3. Relative Verortung:** Lage- und Erreichbarkeitsbeschreibung, textlich und sehr subjektiv  
*z.B. Autobahnausfahrt Klagenfurt West - geradeaus - bei der zweiten Ampel links in die Universitätsstraße abbiegen - nach 50 Metern rechts in den Parkplatz West der Universität einfahren - zu Fuß zum Hauptgebäude der Universität gehen*
- 4. Indirekte Verortung:** Adresse als Lageetikett, qualitativ und leicht zu merken *z.B. Universitätsstraße 65, A-9020 Klagenfurt*
- 5. Direkte oder absolute Verortung:** Geographische Koordinaten, quantitativ, schwer zu merken aber maschinell sehr gut bearbeitbar *z.B.  $46.616285^{\circ}$  N  $14.264654^{\circ}$  E*

# Mapping und Routing Werkzeuge

## Google Maps

(<http://maps.google.at/maps?hl=de&tab=wl>)

- **Datenerzeugung:**
  - 1 durch Eigeninterpretation
  - 2 meist durch Fotos oder Webcams möglich
  - 3 durch „Route berechnen“
  - 4 und 5 Rechte Maustaste, „Was ist hier?“, linke Maustaste
- **Darstellung und Orientierung:**
  - 1 durch Eigeninterpretation
  - 2 durch „Maps-Suche“
  - 3 durch „Route berechnen“
  - 4 und 5 durch „Maps-Suche“

# Mapping und Routing Werkzeuge

**Campus-GIS** (<http://www.gomogi.com/>)  
(<https://campus-gis.aau.at/>)

- **Datenerzeugung:**
  - 1 durch Eigeninterpretation im Kontext
  - 2 durch Einblenden der „Themen“
  - 3 durch „Suche“
  - 4 in den Visitenkarten
  - 5 nicht nötig (evt. Im übergeordneten OpenStreetMap möglich)
- **Darstellung und Orientierung:**
  - 1 durch Eigeninterpretation im Kontext
  - 2 durch „Suche“
  - 3 und 4 durch „Suche“
  - 5 nicht nötig bzw. erwünscht

# Geo Mashups

## GKB\_SimpleDataMiningv2

([http://pipes.yahoo.com/uni\\_klu/gkb\\_datamining](http://pipes.yahoo.com/uni_klu/gkb_datamining))

Eine simples Data Mining Pipe. Durch suchen nach (modifizierten) Ortsnamen, werden auf verschiedenen geostatistischen Webseiten Informationen zu diesem Ort gefunden: \*Webseiten des Orts (falls vorhanden) \*Google Map zentriert auf den eingegebenen Ort \*Google Suchergebnisse für den eingegebenen Ort \*Benachbarte Ortschaften mit Links zu weiteren geographischen Informationen zu diesen.

- Datenerzeugung: 3 möglich und viele Zusatzinformationen / 5 ablesbar
- Darstellung und Orientierung: 1 und 2 möglich

# Geo Mashups

## RSS 2 Geo

(<http://pipes.yahoo.com/premasagar/rss2geo>)

Benutzt eine Geonamen Webseite, um Lageinformationen in Standard RSS Feeds in eine GeoRSS umzuwandeln. Das Ergebnis wird in einer Karte dargestellt.

Sie können folgende Feed verwenden:

- <http://rss.orf.at/news.xml>
- <http://www.uni-klu.ac.at/main/inhalt/uninews.xml>
- <http://rssfeeds.kleinezeitung.at/c/467093/f/467092/index.rss>

**Darstellung und Orientierung:** Reine Verortung von Ortsnamen in RSS Feeds (2 und 4 über 5)



# Geo Mashups

## RSS 2 Geo

(<http://pipes.yahoo.com/premasagar/rss2geo>)

Benutzt eine Geonamen Webseite, um Lageinformationen in Standard RSS Feeds in eine GeoRSS umzuwandeln. Das Ergebnis wird in einer Karte dargestellt.

Sie können folgende Feed verwenden:

- <http://rss.orf.at/news.xml>
- <http://www.uni-klu.ac.at/main/inhalt/uninews.xml>
- <http://rssfeeds.kleinezeitung.at/c/467093/f/467092/index.rss>

**Darstellung und Orientierung:** Reine Verortung von Ortsnamen in RSS Feeds (2 und 4 über 5)

**Und nun sind Sie dran mit den Geoweb zu arbeiten!**

Weitere Mashups finden Sie unter  
<http://pipes.yahoo.com/pipes/search?r=format:georss>

**Suchen Sie für Ihren Wohnort die entsprechenden Informationen!**

# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen und Anregungen bitte an:

[peter.mandl@aau.at](mailto:peter.mandl@aau.at)

[manuel.vinzek@aau.at](mailto:manuel.vinzek@aau.at)

Informationen unter:

<http://geo.aau.at/> und

<http://giscience.aau.at/>