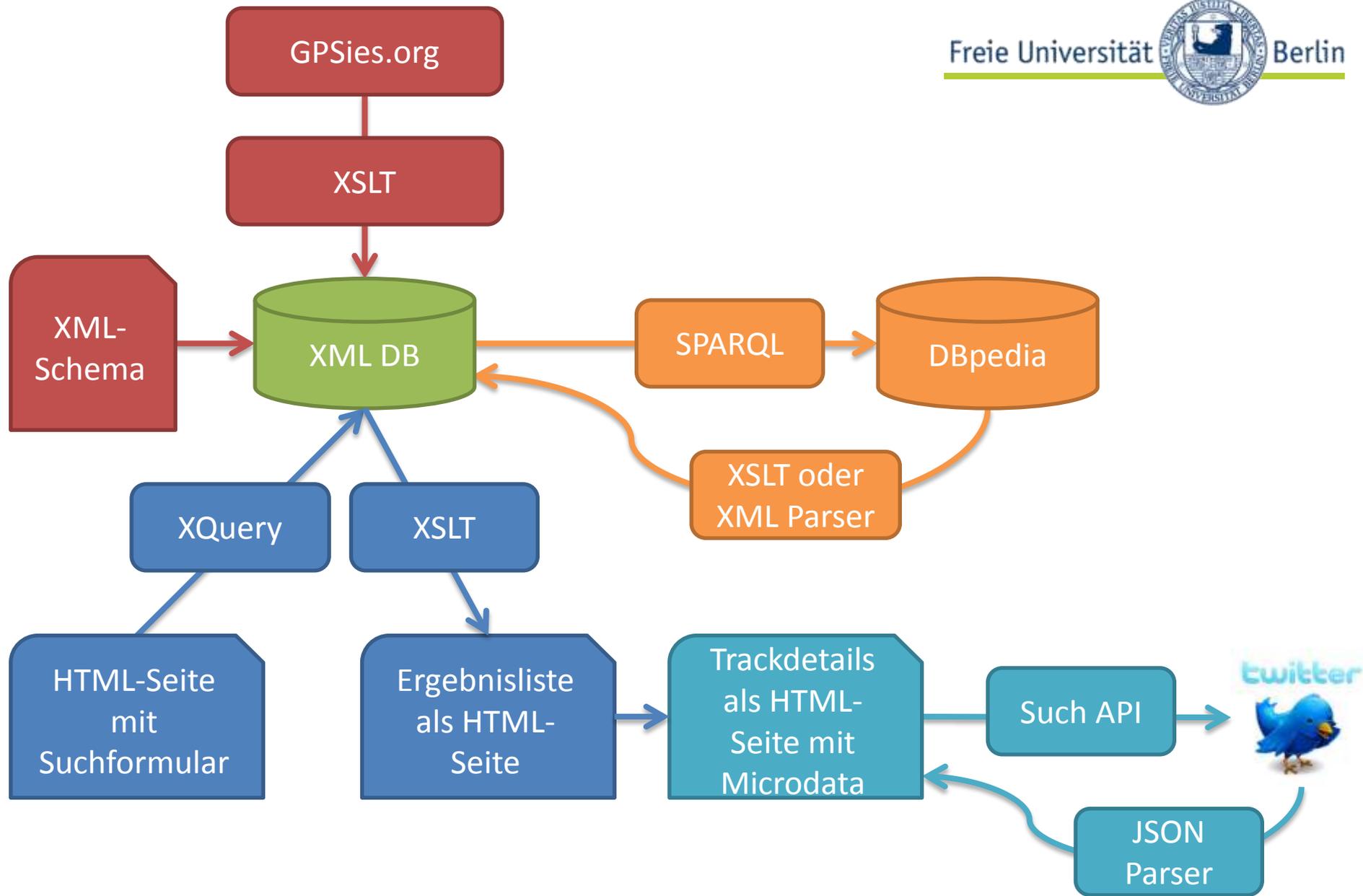


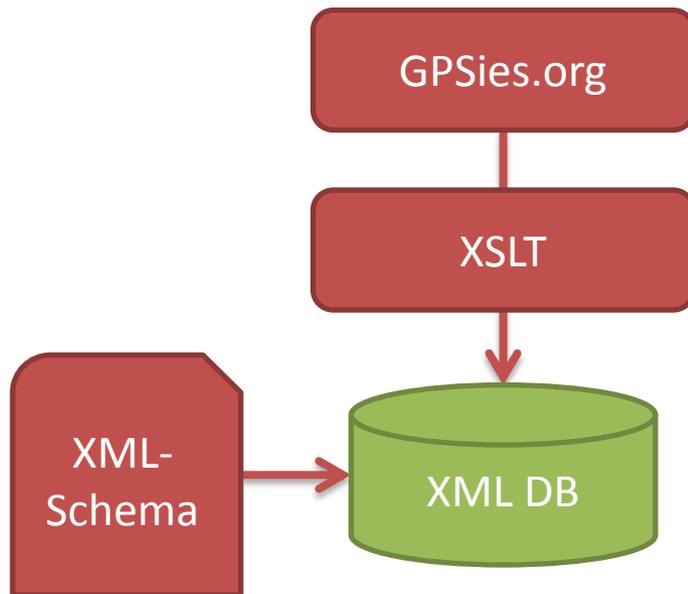


XML-Technologien SoSe '12

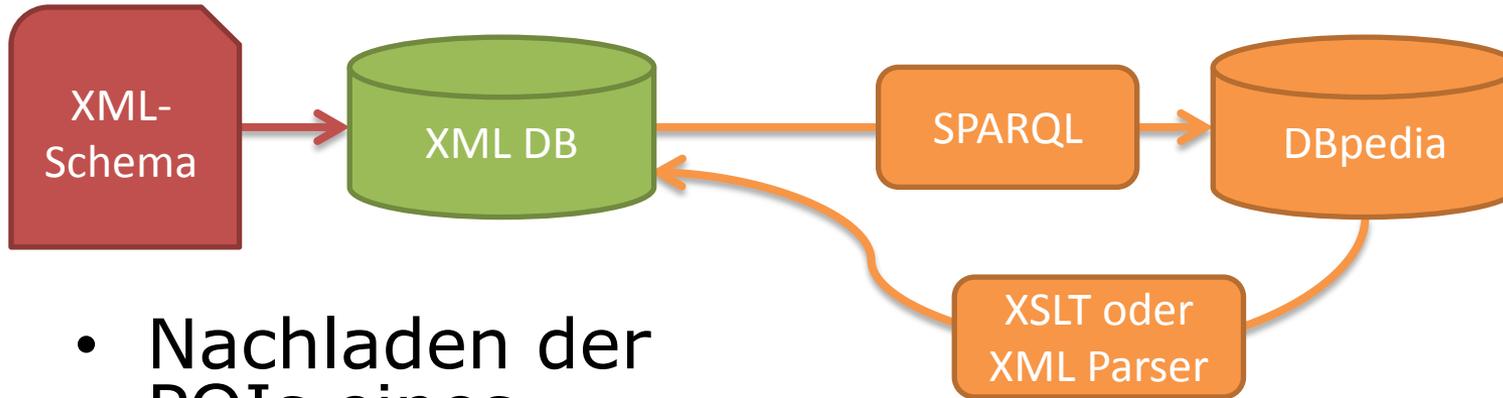
Projektaufgabe

Robert Tolksdorf und Markus Luczak-Rösch
Freie Universität Berlin
Institut für Informatik
Netzbasierte Informationssysteme
tolk@ag-nbi.de | markus.luczak-roesch@fu-berlin.de





- GPSies XML-Schema erstellen
- Schema erweitern zusätzlich mit Points of Interest pro Track
- Welche Daten?
 - Harvesting der Daten von GPSies
 - z.B. Tracks eines Users, Tracks eines Landes
 - min. 100.000 Tracks



- Nachladen der POIs eines Tracks aus Dbpedia (oder anderer LD-Quelle)
- Speichern in XML DB gemäß des eigenen Schemas

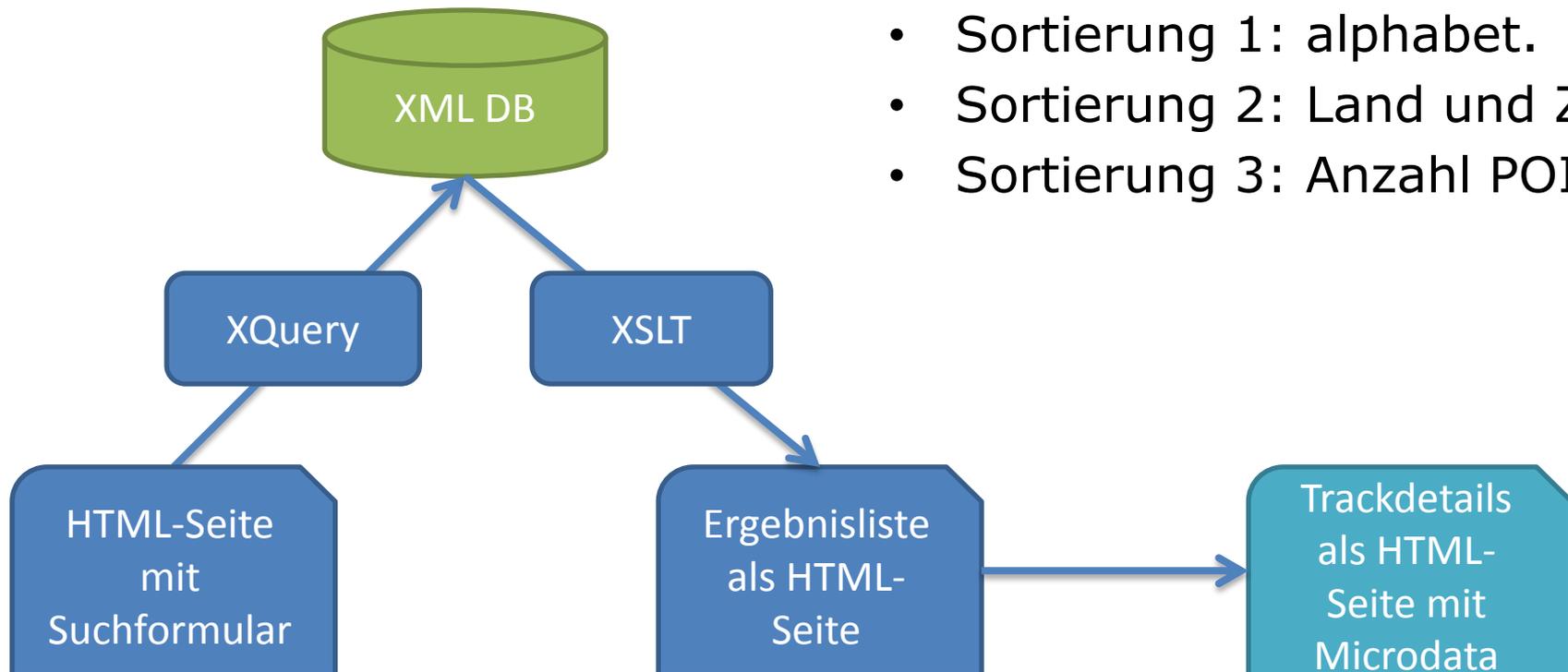
Beispielanfrage

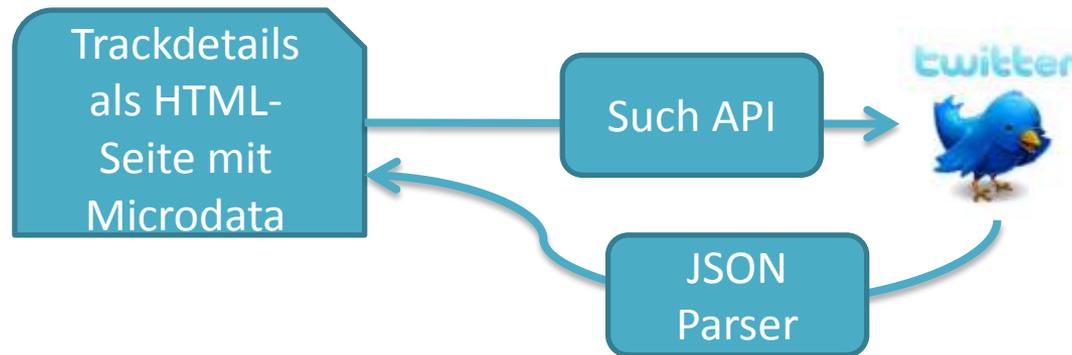
```

SELECT * WHERE {
  {
    ?s <http://dbpedia.org/ontology/location>
    <http://dbpedia.org/resource/Berlin>.
    ?s rdf:type <http://dbpedia.org/ontology/Building>
  }
  UNION
  {?s <http://dbpedia.org/ontology/location>
    <http://dbpedia.org/resource/Berlin>.
    ?s rdf:type <http://dbpedia.org/ontology/Park>
  }
  UNION
  ...
}
  
```

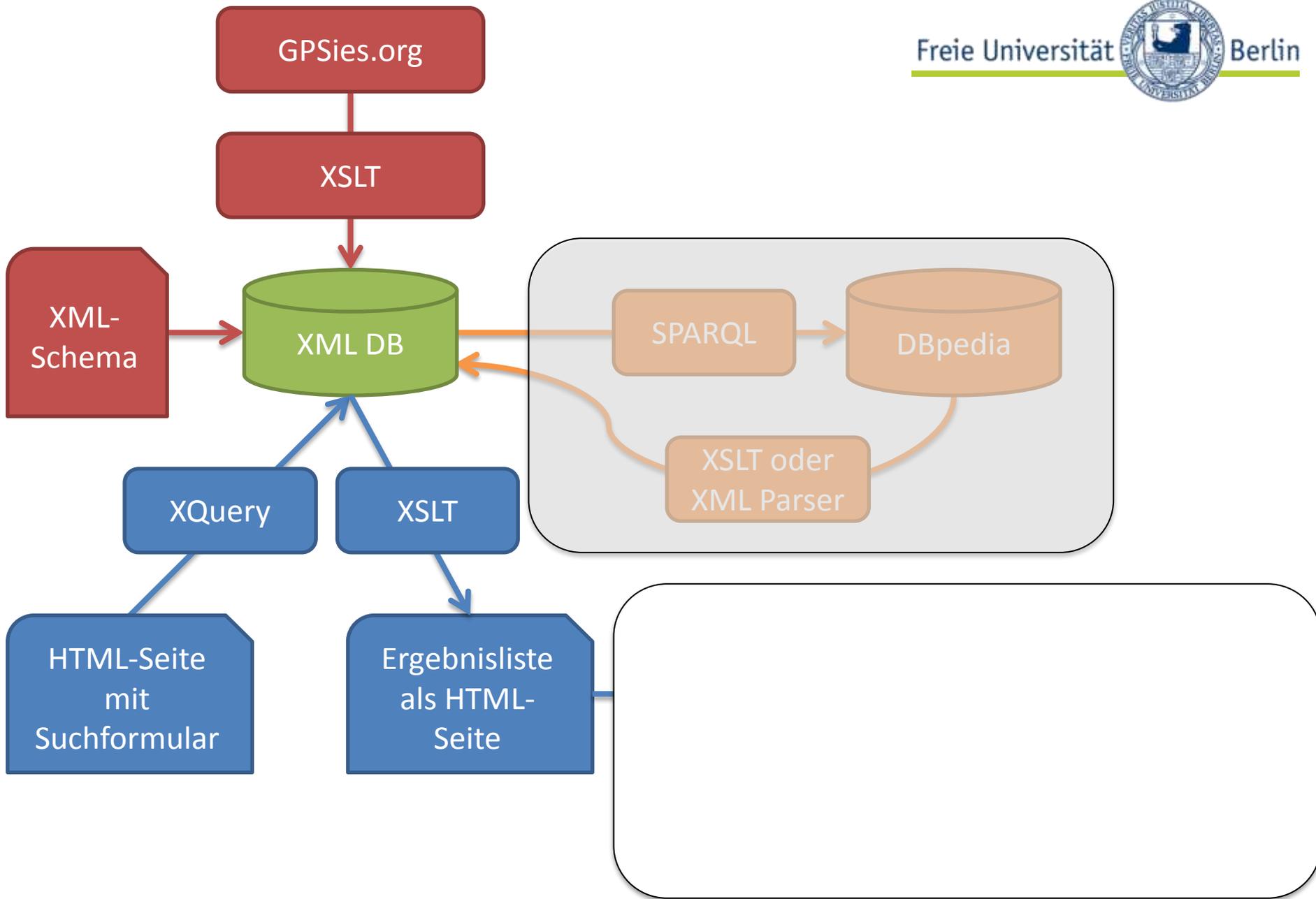
- Suchformular für Eingabe von Stichwort, Ort, ZIP

- XQuery-Anfrage gegen XML DB
- Ausgabe via XSLT in HTML transformieren (Ergebnisliste)
- Sortierung 1: alphabet.
- Sortierung 2: Land und ZIP
- Sortierung 3: Anzahl POIs





- POIs eines Tracks als Suchwort gegen die Twitter API
- letzte x Tweets auf Detailseite eines Tracks einbetten
- so viel wie möglich mit Microdata annotieren (z.B. GPS-Daten, Twitteruser,...)
- Optional: Google-Map einbetten und Track sowie POIs anzeigen + sonst. visuelles Customizing



- <http://www.gpsies.org>
 - http://www.gpsies.org/api/GPSiesAPI_en.pdf
 - <http://blog.gpsies.com/article/162/aenderungenn-an-api-neues-format-trainingpeaks-pwx-und-via-ferrata>
 - API-Key: -----
- <http://wiki.dbpedia.org/OnlineAccess>
 - <http://dbpedia.org/sparql/>
 - <http://dbpedia.org/snorql/>
- <https://dev.twitter.com/>

- <http://www.slideshare.net/ldodds/sparql-tutorial>
- <http://www.cambridgesemantics.com/semantic-university/sparql-by-example>
- <http://schema.org>
 - <http://schema.org/Place>
 - <http://schema.org/TouristAttraction>
 - <http://schema.org/Event>
 - ...

- Gruppen zu 6 Personen finden sich jetzt
 - Eintragung auf Zettel
 - Markierung Teamleiter (muss präsentieren!)
- Stand-Up-Präsentation des Zwischenstands jeden Mittwoch (zwei Folien erlaubt)
- dienstags: 12-14h individuelle Rücksprache in der Sprechstunde von Markus Luczak-Rösch (KöLu 24/26, Raum 115)

- fester Slot je Gruppe (werden über Mailingliste heute verteilt)
- komplette Gruppe ist dort anwesend (regelmäßige und aktive Teilnahme!!!)
- **Ort: KöLu 24/26, Raum 115**

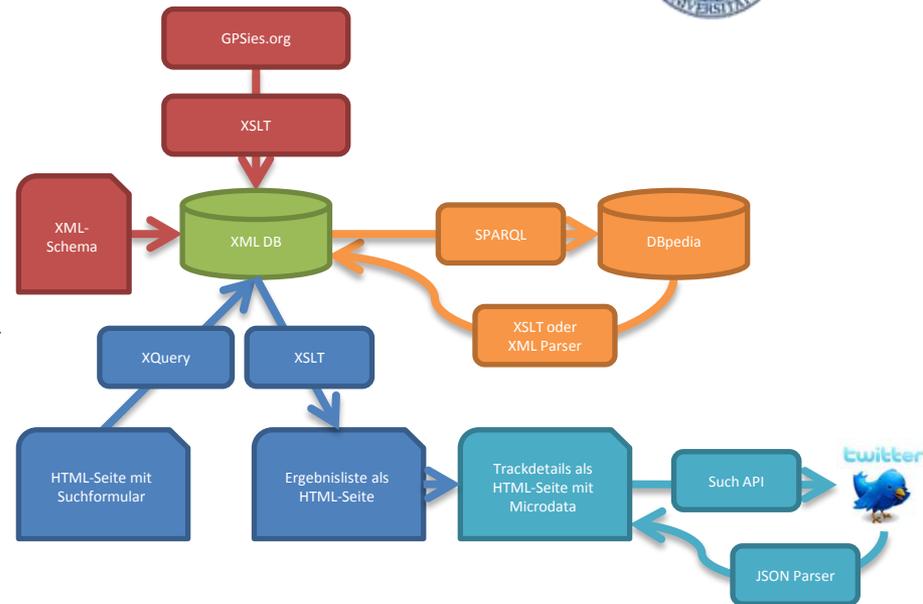
- Mittwoch 20.06. – ausführlichere Präsentation des Zwischenstands (mehr als zwei Folien und Demo erforderlich)
- Mittwoch 04.07. – Abschlusspräsentation (mehr als zwei Folien und Demo erforderlich)



- Quelltext als ZIP (xml-group-[i]-source.zip) **bis 03.07. 23:59**
- **bis spätestens Sonntag, 15.07. 23:59** ein ZIP (xml-group-[i]-doc.zip) mit
 - Folien der Meilensteinpräsentation als PDF
 - Folien der Abschlusspräsentation als PDF
 - Dokumentation als PDF (Umfang ca. 10 Seiten)
 - Systemarchitektur
 - Erklärung relevanter Quelltextteile (z.B. XSLT-Transformationen)
 - Installationsanleitung und Systemvoraussetzungen
 - kurze Benutzerdoku (z.B. mögliche Sucheingaben)

Zusammenfassung

- Sie entwickeln →
- Sie testen →
- Sie dokumentieren →
- Sie präsentieren →



- als Team!
 - Das Projekt beeinflusst die Bewertung der aktiven und regelmäßigen Teilnahme.