



## **Vorlesung XML-Technologien - Projektphase**

Markus Luczak-Rösch  
Freie Universität Berlin  
Institut für Informatik  
Netzbasierte Informationssysteme  
[markus.luczak-roesch@fu-berlin.de](mailto:markus.luczak-roesch@fu-berlin.de)

# Termine



12.05.10 (Mi.)	<i>Einführung/ Organisato- risches</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- allgemeine Einführung</li><li>- Einführung in das Projektmanagement</li></ul>
18.05.10 (Di.)		<ul style="list-style-type: none"><li>- Präsentation der Aufgabenstellungen</li><li>- Fragen an die Auftraggeber im Plenum</li><li>- Bildung der Teams</li></ul>
19.05.10 (Mi.)		<ul style="list-style-type: none"><li>- verbindliche Registrierung der Übungsgruppen</li><li>- Festlegung eines Projektleiters je Team</li><li>- Beginn der Anforderungsanalyse und Arbeitsplanung</li></ul>

- Realisieren Sie die Aufgabenstellung unter Verwendung der Technologien, die Sie hier kennengelernt haben
  - XML-Dokumente und XML-Schema
  - SAX & DOM Parser
  - XPath & XSLT
  - XML-Datenbanken & XQuery
  - Web Services (SOAP & WSDL)



## **Vorlesung XML-Technologien - Projektphase**

### **Vorstellung Projektaufgabe 2**

Markus Luczak-Rösch  
Freie Universität Berlin  
Institut für Informatik  
Netzbasierte Informationssysteme  
[markus.luczak-roesch@fu-berlin.de](mailto:markus.luczak-roesch@fu-berlin.de)

- AG Netzbasierte Informationssysteme
  - Leitung: Prof. Dr.-Ing. Robert Tolksdorf
  - <http://www.ag-nbi.de>
- Aufgaben und Schwerpunkte:
  - Forschung und Lehre im Bereich  
Netzbasierte  
Informationssysteme

Implementieren Sie einen Webservice  
zum Browsen von RDF-Daten!

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
- <sparql>
- <head>
  <variable name="s"/>
  <variable name="p"/>
  <variable name="o"/>
</head>
- <results>
- <result>
  - <binding name="s">
    - <uri>
      http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/diseasome/resource/genes/CYP17A1
    </uri>
  </binding>
  - <binding name="p">
    <uri>http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label</uri>
  </binding>
  - <binding name="o">
    <literal>CYP17A1</literal>
  </binding>
</result>
- <result>
  - <binding name="s">
    - <uri>
      http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/diseasome/resource/genes/HADH2
    </uri>
  </binding>
  - <binding name="p">
    <uri>http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label</uri>
  </binding>
  - <binding name="o">
    <literal>HADH2</literal>
  </binding>
</result>
- <result>
  - <binding name="s">
    - <uri>
      http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/diseasome/resource/genes/ACADSB
    </uri>
  </binding>
```




Done

markus 0:31

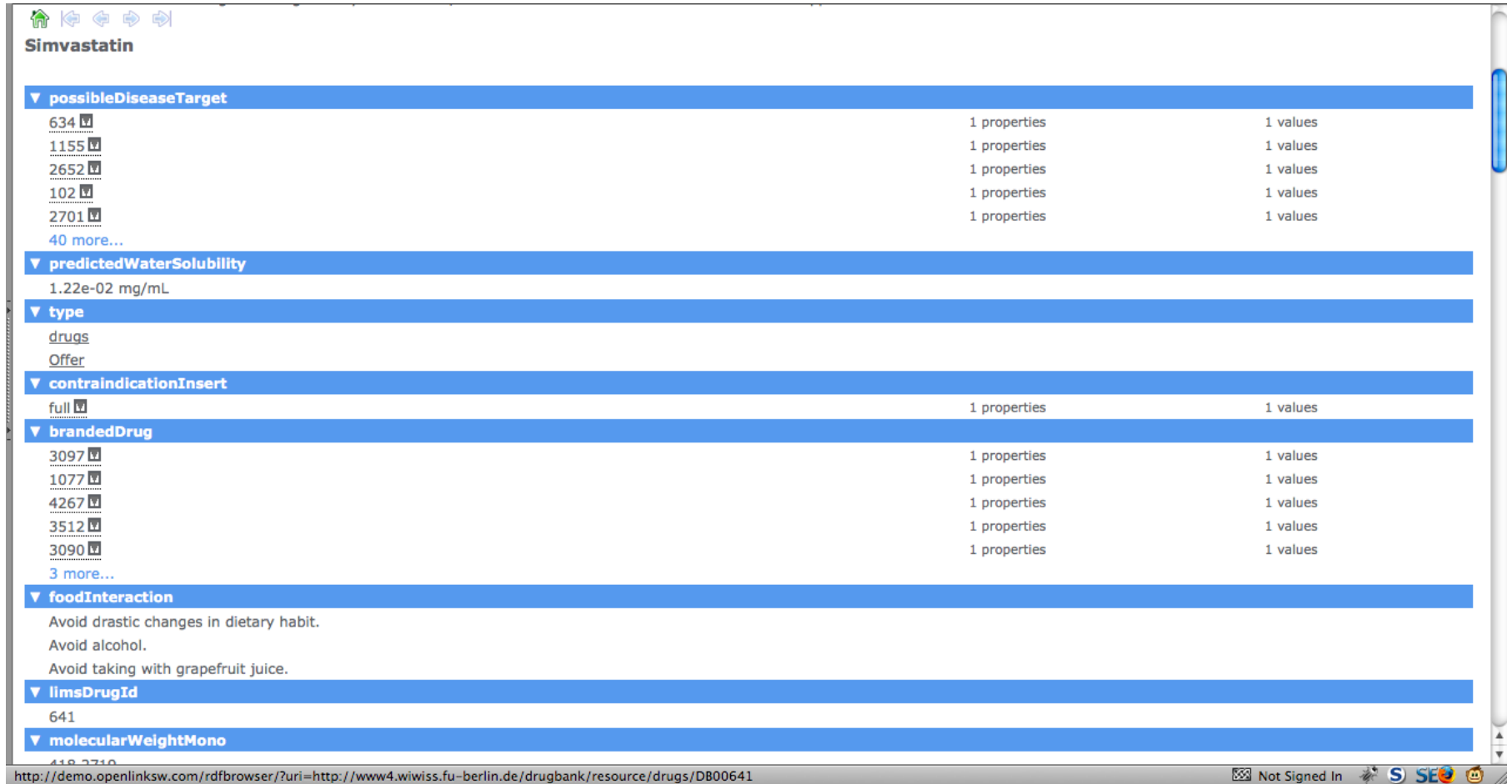
**Simvastatin**  
Resource URI: <http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugs/DB00641>

[Home](#) | [All drugs](#)

Property	Value
drugbank:absorption	Absorption of simvastatin, estimated relative to an intravenous reference dose, in each of two animal species tested, averaged about 85% of an oral dose. In animal studies, after oral dosing, simvastatin achieved substantially higher concentrations in the liver than in non-target tissues.
drugbank:affectedOrganism	Humans and other mammals
drugbank:ahfsCode	24:06.08
drugbank:atcCode	C10AA01
drugbank:biotransformation	Hepatic, simvastatin is a substrate for CYP3A4.
drugbank:brandMixture	Inegy (Simvastatin + Ezetimibe)
drugbank:brandName	Cholestat
drugbank:brandName	Coledis
drugbank:brandName	Colemin
drugbank:brandName	Corolin
drugbank:brandName	Denan
drugbank:brandName	Labistatin
drugbank:brandName	Lipex
drugbank:brandName	Lodales
drugbank:brandName	Medipo
drugbank:brandName	Nivelipol
drugbank:brandName	Pantok
drugbank:brandName	Rendapid
drugbank:brandName	Simovil
drugbank:brandName	Sinvacor
drugbank:brandName	Sivastin
drugbank:brandName	Synvinolin
drugbank:brandName	Vasotenal
drugbank:brandName	Vytorin
drugbank:brandName	Zocor
drugbank:brandName	Zocord
drugbank:brandedDrug	< <a href="http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/dailymed/resource/drugs/1077">http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/dailymed/resource/drugs/1077</a> >
drugbank:brandedDrug	< <a href="http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/dailymed/resource/drugs/3090">http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/dailymed/resource/drugs/3090</a> >
drugbank:brandedDrug	< <a href="http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/dailymed/resource/drugs/2007">http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/dailymed/resource/drugs/2007</a> >

Done Not Signed In   

# So auch nicht...



**Simvastatin**

**possibleDiseaseTarget**

634	1 properties	1 values
1155	1 properties	1 values
2652	1 properties	1 values
102	1 properties	1 values
2701	1 properties	1 values
40 more...		

**predictedWaterSolubility**

1.22e-02 mg/mL

**type**

drugs  
Offer

**contraindicationInsert**

full

1 properties	1 values
--------------	----------

**brandedDrug**

3097	1 properties	1 values
1077	1 properties	1 values
4267	1 properties	1 values
3512	1 properties	1 values
3090	1 properties	1 values
3 more...		

**foodInteraction**

Avoid drastic changes in dietary habit.  
Avoid alcohol.  
Avoid taking with grapefruit juice.

**limsDrugId**

641

**molecularWeightMono**

418.5710

<http://demo.openlinksw.com/rdfbrowser/?uri=http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/drugbank/resource/drugs/DB00641>

Not Signed In

- Daten in RDF/XML Serialisierung
- sinnvolles Clustern anhand semantischer Zusammenhänge
- Einschränken der Sicht durch semantische Facetten
- Speichern der Facetten-History in einer XML-Datenbank
- Speichern der Browsing-History in einer XML-Datenbank
- Export- oder Zugriffsmechanismus auf History



- XML Datenbanken
  - <http://www.basex.org/>
  - <http://exist.sourceforge.net/>
  - <http://xml.apache.org/xindice/>

< ? xml ? >

- Markus Luczak-Rösch  
[markus.luczak-roesch@fu-berlin.de](mailto:markus.luczak-roesch@fu-berlin.de)  
Königin-Luise-Straße 24/26  
Raum 112  
Sprechstunde: Di. 15-17 Uhr