## Kapitel WT:VIII (Fortsetzung)

#### VIII. Semantic Web

- WWW heute
- Semantic Web Vision
- □ RDF: Einführung
- □ RDF: Konzepte
- □ RDF: XML-Serialisierung
- □ RDF: Anwendungen
- □ RDFS: Einführung
- □ RDFS: Konzepte
- Semantik im Web
- □ Semantik von RDF/RDFS
- Ontologien
- □ OWL: Konzepte
- OWL: Logikhintergrund
- OWL: Anwendungen

WT:VIII-243 Semantic Web: OWL ©STEIN 2005-2014

## **OWL: Anwendungen**

### Beispiel

```
<rdf:RDF
   xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
   xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
   xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
   xmlns:buw="http://www.buw.de/#">
 <owl:Class rdf:ID="Gender"/>
 <owl:Class rdf:ID="Woman">
   <rdfs:subClassOf rdf:resource="#Person"/>
   <owl:equivalentClass>
     <owl:Restriction>
      <owl:onProperty rdf:resource="#gender"/>
      <owl:hasValue rdf:resource="#female" rdf:type="#Gender"/>
     </owl:Restriction>
   </owl:equivalentClass>
 </owl:Class>
```

WT:VIII-244 Semantic Web: OWL ©STEIN 2005-2014

## **OWL: Anwendungen**

Beispiel (Fortsetzung)

```
<owl:ObjectProperty rdf:ID="gender"</pre>
   rdf:type="http://www.w3.org/2002/07/owl#FunctionalProperty">
   <rdfs:range rdf:resource="#Gender"/>
   <rdfs:domain rdf:resource="#Person"/>
 </owl:ObjectProperty>
 <owl:DatatypeProperty rdf:ID="name"</pre>
     rdf:type="http://www.w3.org/2002/07/owl#FunctionalProperty">
   <rdfs:range rdf:resource="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"/>
   <rdfs:domain rdf:resource="#Person"/>
 </owl:DatatypeProperty>
 <owl:DatatypeProperty rdf:ID="firstname"</pre>
     rdf:type="http://www.w3.org/2002/07/owl#FunctionalProperty">
   <rdfs:range rdf:resource="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"/>
   <rdfs:domain rdf:resource="#Person"/>
 </owl:DatatypeProperty>
 <buw:Person rdf:ID="bhayes" buw:firstname="Barbera" buw:name="Hayes">
   <buw:gender rdf:resource="#female"/>
 </buw:Person>
</rdf:RDF>
```

WT:VIII-245 Semantic Web: OWL ©STEIN 2005-2014

# **OWL: Anwendungen**

Quellen zum Nachlernen und Nachschlagen im Web

Wine Agent. KSL Standford. onto.stanford.edu:8080/wino/index.jsp

WT:VIII-246 Semantic Web: OWL © STEIN 2005-2014