

Ontologien und formale Semantik in OWL

Timon Link, Matthias Jurisch

4. Dezember 2012

Übersicht

Vereinfachung von RDF-Ausdrücken mit OWL

Grenzen von RDF

Vereinfachung von RDF-Ausdrücken mit OWL

Klassen in RDFS

```
1 <rdf:Description about="&ex;Klassennahme">  
2   <rdf:type resource="&rdfs;Class"/>  
3 </rdf:Description>
```

OWL

```
1 <owl:Class about="&ex;Klassennahme"/>
```

Grenzen von RDF

Negative Aussagen in RDF

- ▶ Nicht Möglich
- ▶ Auch nicht über Umwege

Beispiel

```
1 ex:sebastian rdf:type ex:Nichtraucher .  
2 ex:sebastian rdf:type ex:Raucher .
```

→ Kein Widerspruch, auch nicht Möglich diesen auszudrücken