

PD Dr. rer. nat. habil. Sven Groppe

Übungen zur Vorlesung

Semantic Web

WS 2011/2012

Übung 12 – XML und Semantic Web

Aufgabe 1:

Transformiere die folgenden XML Daten nach RDF mit dem in der Vorlesung vorgestellten Nummerierungsschema nach Dietz und übersetze die XPath Anfrage

```
/child::universities/descendant-or-self::professor/parent::node()/parent::node()/child::courses
```

nach SPARQL.

```
<?xml version="1.0"?>
<universities>
  <university>
    <name>Uni 1</name>
    <professors>
      <professor>
        <name>Prof 1</name>
      </professor>
    </professors>
    <courses>
      <course>
        <name>Course 1</name>
        <lecturer>Prof 1</lecturer>
      </course>
      <course>
        <name>Course 2</name>
        <lecturer>Prof 1</lecturer>
      </course>
    </courses>
  </university>
</universities>
```