

PD Dr. rer. nat. habil. Sven Groppe

Übungen zur Vorlesung

## Semantic Web

WS 2011/2012

Übung 5 – OWL

### Aufgabe 1:

*Entwickle* eine Ontologie, die das folgende ausdrückt:

- a) Eine Klasse *adult*, die disjunkt mit der Klasse *young* ist.
- b) Eine Klasse *animal*, die Dinge (Klasse *owl:Thing*) essen.
- c) Eine Klasse *animal+lover*, die alle beinhaltet, die mindestens drei Haustiere haben (Property *has\_pet*).
- d) Eine Klasse *elderly* als Unterklasse von *adult*.
- e) Eine Klasse *grownup* als äquivalente Klasse zum Durchschnitt der Klassen *adult* und *person*.
- f) Die Klasse *vegetarian* als Tiere, die keine anderen Tiere oder Teile (*part\_of*) von anderen Tieren essen (*eats*).