

# PVS Blatt 1

Jonas Otto

April 2018

		hungry	food	legs
1. a)	Class Animal	sichtbar	sichtbar	nicht sichtbar
	Class Bird	nicht sichtbar	sichtbar	sichtbar
	Class Eagle	nicht sichtbar	sichtbar	sichtbar

1. b) Overloading: Funktion „fly“ in Eagle,  
Overriding: Funktion eat in Bird überschreibt/implementiert abstrakte Funktion eat in Animal

1. c)

1. Erlaubt, instanziiert neues Objekt „ara“ vom Typ Bird
2. Erlaubt, „32“ wird ausgegeben
3. Als explizites casting erlaubt, führt aber zur Runtime zu einer Exception, da ara nicht vom Typ Eagle ist.
4. Erlaubt (explizites downcasting)
5. Erlaubt, „32“ wird ausgegeben.
6. Erlaubt, instanziiert neues Objekt „burn“ vom Typ Eagle
7. Nicht erlaubt, da fly(int) in Eagle private ist.