vsis	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken		WS 2013/14
	Aufgabenzettel	4		
	Gruppe	Dammer, Teuteberg, Wilhelm		
	Ausgabe	Mi. 27.11.2013	Abgabe	Do. 12.12.2013

Aufgabe 1: Relationenalgebra

(a) Welche Obstsorten wurden von einem Entdecker mit Vorname Horst entdeckt?

$$\pi_{Sorte}(Obst \bowtie_{Entdecker=PNR} \sigma_{Vorname= \text{``Horst''}}(Person))$$

(b)
$$\pi_{Vorname,Nachname}(Person \bowtie_{PNR=Person} \sigma_{Symptom=\text{"Halskratzen"}}(Allergie))$$

(c)
$$\pi_{Sorte,Nachname}\pi_{Sorte,Nachname}(Person \underset{PNR=Person}{\bowtie} \sigma_{Symptom=\text{``Halskratzen''}}(Allergie))$$

Aufgabe 2: Beispiel fi£ir Ausdruck der Relationenalgebra

$$\pi_{Rasse, Geschlecht}((Wolf \bowtie_{Wolf .WID = Haustier. HID} (\sigma_{Name = \text{``Hasso''}} Haustiere)) \bowtie Person)$$

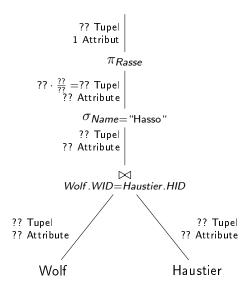
$$= \{\text{``Steppenwolf'', '`m''}\}$$

vsis	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken		WS 2013/14
	Aufgabenzettel	4		
	Gruppe	Dammer, Teuteberg, Wilhelm		
	Ausgabe	Mi. 27.11.2013	Abgabe	Do. 12.12.2013

Aufgabe 3: Beispiel fï£ir SQL-Anfrage

```
SELECT
  h.Name,
  h.Rasse
FROM
  Haustier h,
  Person p
WHERE
  h.Herrchen = p.PID AND
  p.Vorname LIKE "P%"
```

Aufgabe 4: Beispiel fï£ir Operatorbaum



Aufgabe 5: *Thema*

^{*}Lsung*