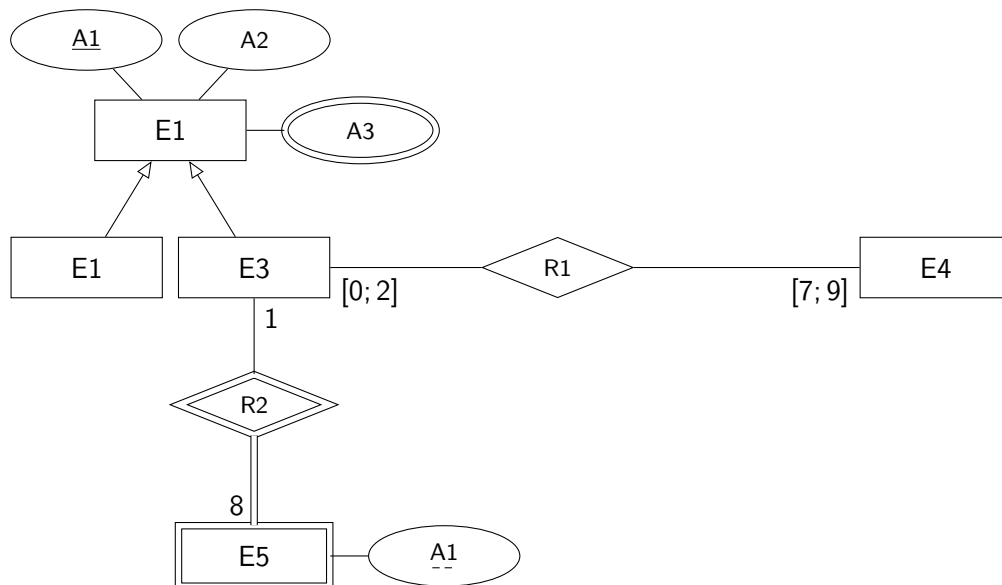
	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken			WS 2014/15
	Aufgabenzettel	1			
	STiNE-Gruppe 01	Müller, Meyer, Schulze			
	Ausgabe	Mi. 15.10.2014	Abgabe	Do. 31.10.2014	

1 Beispiel für ER-Diagramm



2 Beispiel für relationales Datenbankschema


$Person(\underline{PID}, Name, Vorname, (\underline{HaustierName}, \underline{HaustierRasse}) \rightarrow (\underline{HaustierName}, \underline{HaustierRasse}))$

$Haustier(\underline{Name}, \underline{Rasse}, \underline{Herrchen} \rightarrow Person.PID)$

3 Beispiel für Ausdruck der Relationenalgebra

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

$$= \{ \text{"Steppenwolf"}, \text{"m"} \}$$

	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken			WS 2014/15
	Aufgabenzettel	1			
	STiNE-Gruppe 01	Müller, Meyer, Schulze			
	Ausgabe	Mi. 15.10.2014	Abgabe	Do. 31.10.2014	

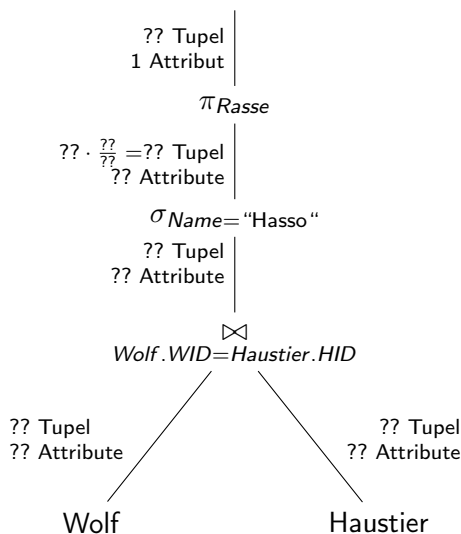
4 Beispiel für SQL-Anfrage

```

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


```

5 Beispiel für Operatorbaum



6 Beispiel für Tabelle mit Sperranforderungen

Zeitschritt	T ₁	T ₂	T ₃	x	y	z	Bemerkung
0				NL	NL	NL	
1	lock(x,X)			X ₁	NL	NL	
2	write(x)	lock(y,R)		X ₁	R ₂	NL	
3							
4							
5							

	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken WS 2014/15		
	Aufgabenzettel	1		
	STiNE-Gruppe 01	Müller, Meyer, Schulze		
	Ausgabe	Mi. 15.10.2014	Abgabe	Do. 31.10.2014

7 *Thema*

Lösung