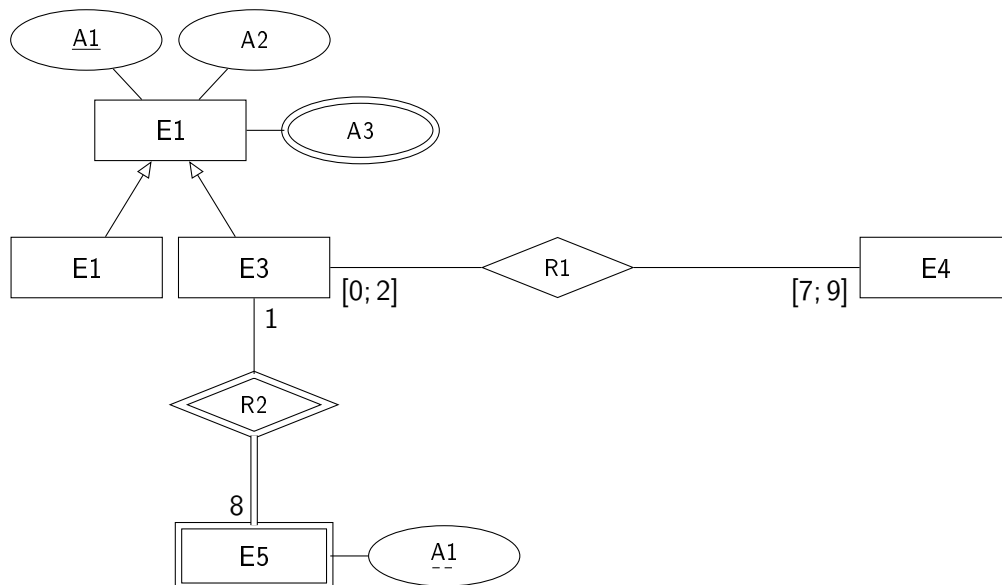
	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken		WS 2015/16
	Aufgabenzettel	2		
	STiNE-Gruppe 11	Kobras, Pöhlmann, Tsiamis		
	Ausgabe	Mi. 28.10.2015	Abgabe	Fr. 13.11.2015

1 Beispiel für ER-Diagramm



2 Beispiel für relationales Datenbankschema


Person(PID, Name, Vorname, (HaustierName, HaustierRasse) → (Haustier.Name, Haustier.Rasse))

Haustier(Name, Rasse, Herrchen → *Person*.PID)

3 Beispiel für Ausdruck der Relationenalgebra

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

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

	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken			WS 2015/16
	Aufgabenzettel	2			
	STiNE-Gruppe 11	Kobras, Pöhlmann, Tsiamis			
	Ausgabe	Mi. 28.10.2015	Abgabe	Fr. 13.11.2015	

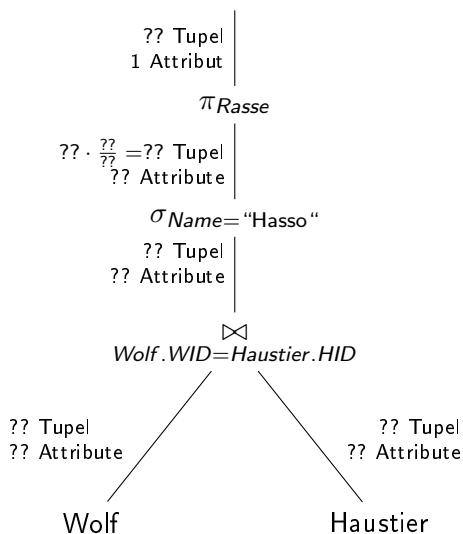
4 Beispiel für SQL-Anfrage

```

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 2015/16		
	Aufgabenzettel	2		
	STiNE-Gruppe 11	Kobras, Pöhlmann, Tsiamis		
	Ausgabe	Mi. 28.10.2015	Abgabe	Fr. 13.11.2015

7 *Thema*

Lösung