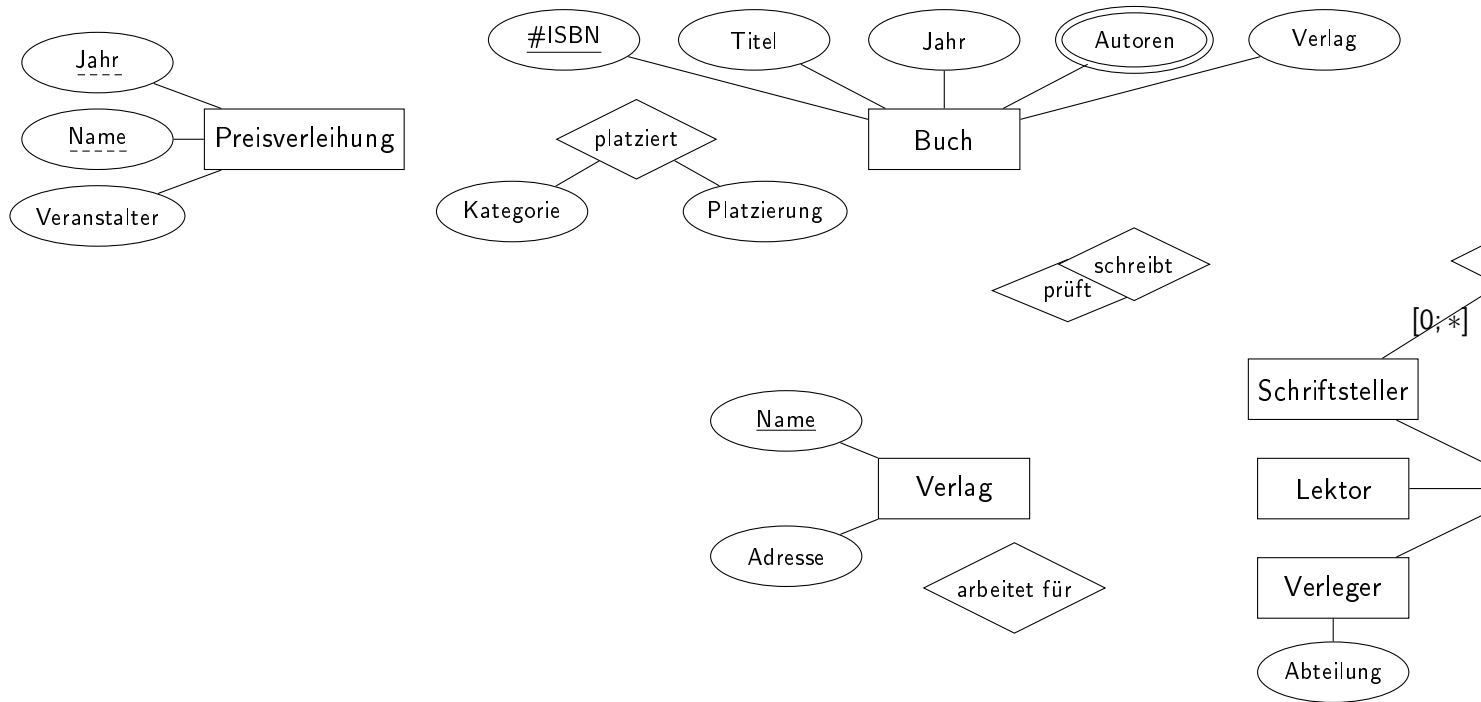
	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken			WS 2015/16
	Aufgabenzettel	3			
	STiNE-Gruppe 11	Kobras, Pöhlmann, Tsiamis			
	Ausgabe	Mi. 11.11.2015	Abgabe	Do. 27.11.2015	

## 1 Informationsmodellierung



## 2 Logischer Entwurf

## 3 Relationale Algebra und SQL


## 4 Algebraische Optimierung

\*Lösung\*

## 5 Beispiel für relationales Datenbankschema

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

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

	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken			WS 2015/16
	Aufgabenzettel	3			
	STiNE-Gruppe 11	Kobras, Pöhlmann, Tsiamis			
	Ausgabe	Mi. 11.11.2015	Abgabe	Do. 27.11.2015	

## 6 Beispiel für Ausdruck der Relationenalgebra

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

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

