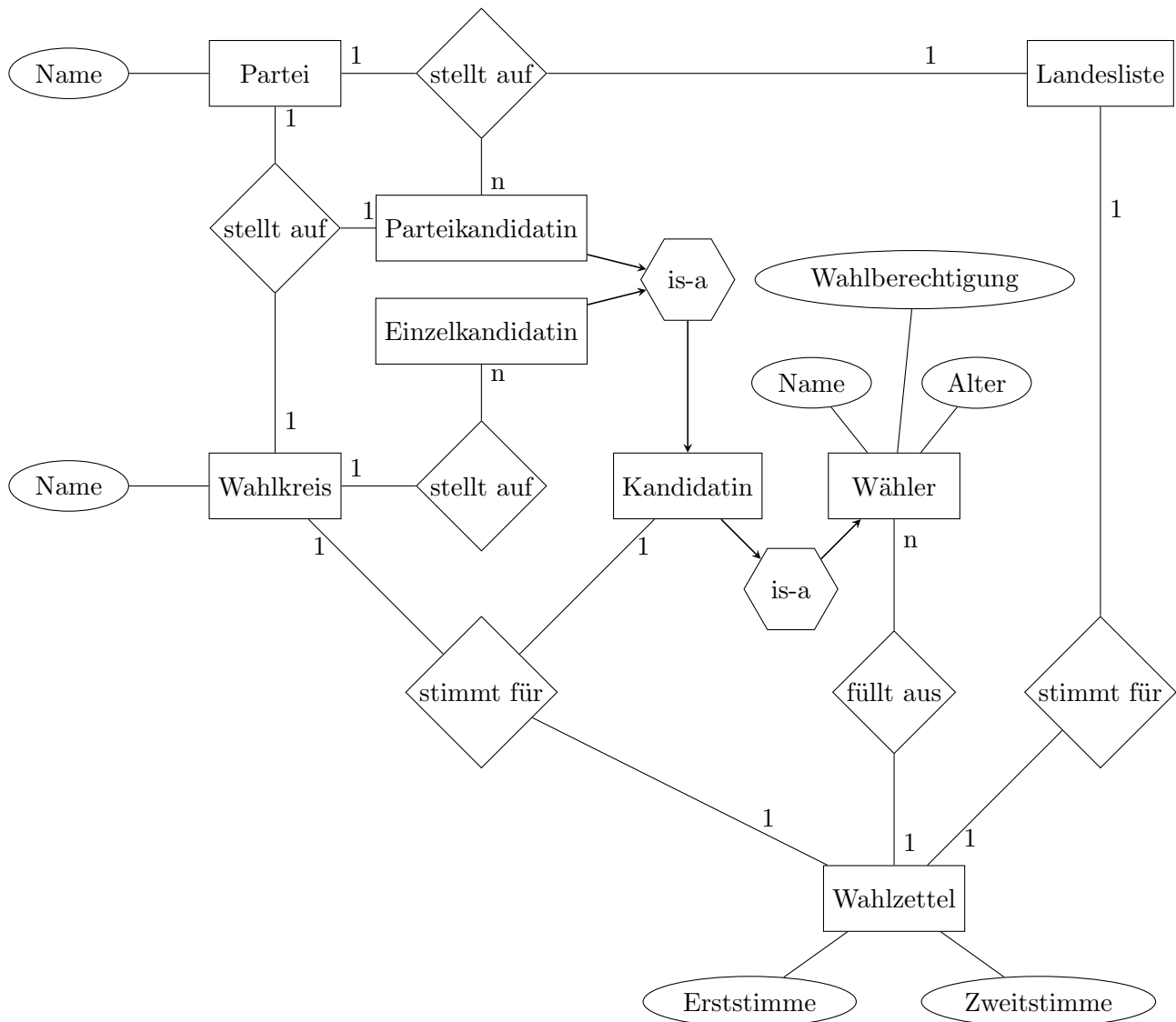


Datenbanksysteme I

2. Übungsserie

Aufgabe 1:

(a-c)



- (d) Nein, es wird z.B. nicht dargestellt, dass ein Wähler nur in seinem eigenen Wahlkreis abstimmen darf, da die Beziehung sich auf irgendein Element in der Menge der Wahlkreise bezieht und nicht auf ein spezifisches.

Aufgabe 2:

(a) 3

- (b,c) Tutor \times Student \rightarrow Übung, Ein Tutor kann keine 2 Übungen beim selben Studenten haben
 Tutor \times Übung \rightarrow Student, Ein Tutor kann nur einen Studenten pro Übung haben
 Übung \times Student \rightarrow Tutor, Ein Student kann nur einen Tutor pro Übung haben
- (d) Tutor \times Student \rightarrow Übung
 Übung \times Student \rightarrow Tutor

Aufgabe 3:

- (a,b) User(id, name)
 follows(id_follows, id_followed)
 Tweet(tweet_id, date, text, user_id)
 likes(user_id, tweet_id, date)

- (c) date von write kann Tweet zugeordnet werden, da die beiden Relationen eh den gleichen Schlüssel haben und zu einer Relation verfeinert werden.
- date von likes kann nicht Tweet zugeordnet werden, da nicht mehrere Instanzen eines Attributes in ein Attribut geschrieben werden können (/sollten).