

Datenbanksysteme Blatt 2

Objekt: Partei

- Anzahl: 30
- Attribute:
 - Name
 - Typ: char
 - Länge: 50
 - Anzahl Wiederholungen: 0
 - Definiertheit: 100%
 - Identifizierend: ja

Objekt: Kandidat

- Anzahl: 1.000
- Attribute:
 - Vorname
 - Nachname
 - Geburtsdatum
 - Straße
 - Hausnummer
 - Postleitzahl
 - Stadt
 - Land

Objekt: Wahlkreis

- Anzahl: 300
- Attribute:
 - Nummer
 - Name

Objekt: Wahlbezirk

- Anzahl: 100000
- Attribute:
 - Nummer
 - Name
 - Wahlvorstand
 - Straße
 - Postleitzahl
 - Stadt

Objekt: Bundesland

- Anzahl: 16
- Attribute:
 - Name

Objekt: Wahlberechtigte

- Anzahl: 70.000.000
- Attribute:
 - Vorname
 - Nachname
 - Geburtsdatum
 - Straße
 - Hausnummer
 - Postleitzahl
 - Stadt
 - Land

Beziehung: Wahlzettel

- Anzahl: 70.000.000
- Beteiligte Objekte:
 - Erststimme als Kandidat
 - Zweitstimme als Partei
 - Wahlkreis

Beziehung: Landesliste

- Anzahl: 1.000
- Beteiligte Objekte:
 - Kandidat
 - Bundesland
 - Partei
- Attribute:
 - Listenplatz

Beziehung: Wahlzuteilung

- Anzahl: 70.000.000
- Beteiligte Objekte:
 - Wahlberechtigter
 - Wahlbezirk
- Attribute:
 - gewählt

Beziehung: Wahlbezirkaufteilung

- Anzahl: 90.000
- Beteiligte Objekte:
 - Wahlkreis
 - Wahlbezirk

Beziehung: Wahlkreisaufteilung

- Anzahl: 300
- Beteiligte Objekte:

- Wahlkreis
- Bundesland

Beziehung: Direktkandidatur

- Anzahl: 1.000
- Beteiligte Objekte:
 - Kandidat
 - Wahlkreis
 - Partei

Prozess: Wahlauswertung

- Häufigkeit: stündlich
- benötigte Daten:
 - Wahlzettel
 - Kandidat
 - Partei
 - Wahlkreis
 - Bundesland
- Priorität: hoch
- Datenmenge:
 - 70.000.000 Wahlzettel
 - 1.000 Kandidaten
 - 30 Parteien
 - 300 Wahlkreise
 - 16 Bundesländer

Prozess: Wahlbeteiligung

- Häufigkeit: stündlich
- benötigte Daten:
 - Wahlberechtigte
 - Wahlkreis
 - Wahlbezirk
- Priorität: mittel
- Datenmenge:
 - 70.000.000 Wahlberechtigte
 - 300 Wahlkreise
 - 90.000 Wahlbezirke

Datenschutzanforderungen:

Die Stimmenabgabe ist zu 100% von den Wahlberechtigten unabhängig. Pro Wahlberechtigten wird lediglich abgespeichert ob derjenige gewählt hat oder nicht. Dabei wird vorausgesetzt, dass die Wahl anonym ist und nicht abgespeichert werden darf, wer für welchen Kandidat bzw. Partei abgestimmt hat.

Integritätsbedingungen:

- Falls ein Kandidat nicht parteilos in der Direktkandidatur-Beziehung auftritt, darf er sich nicht für eine Landesliste einer anderen Partei aufstellen lassen (in der Landeslisten-Beziehung)

auftreten).

- Gegeben den Fall, dass auch ungültige Wahlzettel in die Datenbank aufgenommen werden, muss die Anzahl der Einträge in der Wahlzettel-Beziehung gleich der Anzahl der Einträge in der Wahlzuteilung-Beziehung mit Attribut gewählt=1 sein.

–