

Elitestudiengang Software Engineering
Datenbanksysteme
Aufgabenblatt 1



Aufgabe 1

1. Das Walinformationssystem soll folgende Daten verwalten (jeweils für 2013 und für 2017):

- Landeslisten
- Wahlkreise
- Direktkandidaten
- Erststimmenergebnis
- Zweitstimmenergebnis
- Parteien
- Länder

Datenschutz: die Bundestagswahl wird geheim durchgeführt, d.h. man soll im Nachhinein nicht auf die Stimmabgabe eines Wahlberechtigten zurückschließen können; Erst- und Zweitstimme müssen unabhängig voneinander behandelt werden

alle Daten, die wir für unser Wahlinformationssystem verwenden werden, werden dem Datenschutz entsprechen, da sie öffentlich zugänglich sind

2.

Vorteile von DBMS:

- gegen Ausfälle gesichert -> Daten können nicht verloren gehen
- Skalierbarkeit
- für Verwaltung und Analyse von großen Datenmengen optimiert
- mehrere Nutzer können gleichzeitig auf die Daten zugreifen
- Effizienz
- Datenunabhängigkeit

Nachteile von DBMS:

- Verwaltungsaufwand
- Know-how notwendig
- Kosten

3. (Erstentwurf, nicht mehr aktuell)

