



1. Übungsblatt zur Vorlesung Datenbanksysteme 2024/2025

Bitte beachten: Abgabe nur als Ergebnis einer 3er-Gruppe (Einzelvoten sind möglich); Abgabe bitte mit einem Gruppennamen und den 3 Mitgliedern der Gruppe kennzeichnen.

Abgabetermin und -ort: Bearbeitung zur Übung am 24.10.2024 mitbringen

Aufgabe 1: Überlegen Sie sich mindestens 10 Daten verwaltende Stellen (organisatorische Einheiten) an denen persönliche Daten über Sie gespeichert werden.

Aufgabe 2: Finden Sie mindestens 5 Daten verwaltende Stellen, die für Ihre fachliche Zukunft (z. B. Informatik, Mathematik, Geologie, Maschinenbau) relevante Daten bereitstellen.

Aufgabe 3: Erläutern Sie die Vorteile eines Datenbanksystems gegenüber einem Dateisystem.

Aufgabe 4: Informieren Sie sich über Microsoft Access und Microsoft Excel. Diskutieren Sie die Unterschiede zwischen diesen und fassen Sie diese in ca. 10 Zeilen zusammen.

Aufgabe 5: Beschreiben Sie die Begriffe und Ihre Beziehungen:

- Datenbank
- Datenbankmodell
- Datenbankschema
- Datenbanksystem
- DBMS
- Datendefinitionssprache
- Datenmanipulationssprache.

Aufgabe 6: Suchen Sie Informationen zu dem Begriff „Entität“ bzw. „Entitätsmenge“ und fassen Sie Ihre Ergebnisse in 10 Zeilen zusammen.