


Tasknummer	Schwierigkeitsgrad		Voraussetzungen
1.1	Dauer	≡70	
	Gruppengröße	2	

Die Firma Datenbanksysteme for Noobs - Weiterbildung für jeden! hat uns telefonisch angefragt, ob wir einen Einstiegsvortrag zum Thema Datenbanksysteme für eine neue Schulungsklasse der Bundesagentur für Arbeit ausarbeiten und halten könnten. Im Leistungspaket wurde eine schriftliche Ausarbeitung und ein Vortrag ohne mediale Unterstützung vereinbart. Der Vortrag sollte folgende Punkte umfassen:

- 30** Klären Sie mittels eigener Recherche folgende Begriffe und vergleichen diese mit einem Mitschüler. Schreiben Sie eine kurze und prägnante Definition auf. Kopieren Sie keine Definitionen, sondern schreiben Sie eigene, die leicht zu merken sind. Wenn Sie Ihre Definitionen auf Vollständigkeit überprüfen wollen, gibt es bei Ihrem Lehrer eine Hilfekarte dazu.
 - Datenbanksystem (DBS)
 - Datenbankmanagementsystem (DBMS)
 - Datenbank (DB)
 - Entity-Relationship-Diagramm (ER-Diagramm)
 - SQL
 - Datenredundanz
 - Datenintegrität bzw. Datenkonsistenz
 - Datensicherheit
- 10** Erläutern Sie, wo in dieser Tabelle Redundanzen und Inkonsistenzen auftreten sowie warum die Datensicherheit verletzt wurde.

ID	Nachname	Vorname	Name	Alter	Geburtsdatum	Passwort
1	Fant	Elli	Elli Fant	57	21.04.1952	qwertz
2	Reich	Frank	Frank Reich	19	01.01.2000	12345
3	Pfahl	Marta	Marta Pfahl	18	30.02.2001	passwort

- 30** Recherchieren Sie Antworten auf folgende Fragen:
 - Wozu werden Datenbanksysteme benötigt?
 - Bei welchen Ihrer Tätigkeiten werden Datenbanksysteme benutzt? (drei Beispiele beschreiben)
 - Welche Vorteile (min. fünf) haben sie gegenüber Dateiverarbeitung? (z.B. Excel)
 - Welche Modelle gibt es für Datenbanksysteme? (z.B. relationales DBS...)
 - Welches kostenlose Datenbanksystem empfehlen Sie zum Testen und Lernen von Datenbanksystemen? Begründen Sie Ihre Entscheidung kurz.