

## Arbeitsauftrag A1.3 Grundlagen zu Datenbanken

Beantworten Sie die folgenden Fragen:

*1. Beschreiben Sie den Begriff "relationale Datenbank".*

Anstatt Stapel von Büchern chaotisch in Regalen zu stapeln, verwenden Sie ein System, um sie zu ordnen: Regale nach Genre, Autoren in alphabetischer Reihenfolge und jedes Buch mit einer eindeutigen Nummer und Beschreibung. So funktioniert eine **relationale Datenbank** – sie organisiert Daten in tabellarischen Strukturen, um Beziehungen und Informationen effizient zu verwalten.

Kommt aus dem englischen bedeutet Beziehungsdatenbank.

*2. Erklären Sie, warum es sinnvoll ist, Tabellen miteinander zu verknüpfen.*

schon in aufgabe 1 erklärt.

*3. Nennen Sie Vorteile einer Datenbank gegenüber einem Karteikartensystem.*

Datenbanken haben Karteikartensysteme in nahezu allen Bereichen abgelöst, da sie eine wesentlich effizientere, skalierbarere und sichere Lösung für die Datenspeicherung und -verwaltung bieten. Die Vorteile von Datenbanken in Bezug auf Datenintegrität, Analysefunktionen, Zusammenarbeit und Automatisierung machen sie zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Unternehmen und Organisationen aller Größenordnungen.

*4. Zählen Sie auf, welche Grundsätze Unternehmen bei der Verarbeitung von personenbezogenen Daten in Bezug auf den Datenschutz berücksichtigen müssen.*

Man sollte keine Prozessdaten verwenden (Alter) die sich regelmäßig ändern.