

Arbeitsauftrag A1.1 Was ist eine Datenbank

Beschreiben Sie in eigenen Worten die Funktion einer Datenbank. Nennen Sie dabei auch die Vorteile, die sich durch die Nutzung von elektronischen Datenbanken ergeben.

Die Hauptaufgabe einer Datenbank besteht darin:

- **Daten zu speichern:** Daten werden in strukturierter Form abgelegt, was den Abruf und die Analyse vereinfacht.
- **Daten zu organisieren:** Daten werden in Tabellen mit definierten Spalten und Zeilen angeordnet, ähnlich wie in einer Excel-Tabelle.
- **Daten zu verwalten:** Benutzer können Daten hinzufügen, bearbeiten, löschen und nach bestimmten Kriterien suchen.
- **Daten zu schützen:** Datenbanken bieten Sicherheitsmaßnahmen wie Zugriffskontrolle und Verschlüsselung, um sensible Informationen zu schützen.
- **Daten bereitzustellen:** Benutzer und Anwendungen können auf die Daten zugreifen und diese verwenden, um Berichte zu erstellen, Analysen durchzuführen und fundierte Entscheidungen zu treffen.
- Informationsverfügbarkeit für alle die zugriff besitzen
- Gute Übersicht und Verwaltung großer Datenmengen
- Analyse von Daten möglich