

Entwurf eines Bibliothekssystems

Betrachten Sie einen typischen Bibliotheksbetrieb (z.B. Universitätsbibliothek) mit Ausleihe, Recherche und Archivierung.

Wie würden Sie das System modellieren?

Für welche Teilbereiche würden Sie eine Datenbank vorsehen? Würden Sie sich für eine oder mehrere separate Datenbanken entscheiden?

Archivierung:

Der klassische Prozeß beim Archivieren von Literatur ist Aufgabe eines Bibliothekars.

Der Bibliothekar erfasst dazu die wichtige Metadaten der Dokumente (Titel, Autor, Verlag, Erscheinungsjahr, Schlagworte, etc.). Denken Sie bei Dokumenten im folgenden nicht nur an Bücher, sondern auch an Diplomarbeiten, Doktorarbeiten, Forschungsberichte, etc.

Recherche:

Bei der Recherche in dem zu entwerfenden Bibliothekssystem sollen neben den Metadaten (Titel, Autor, Verlag, Erscheinungsjahr, etc.) auch Inhaltsdaten abfragbar sein, z.B. Inhaltsverzeichnisse, Zusammenfassungen.

Überlegen Sie sich eine Vorgehensweise mit maschineller Unterstützung, die den Archivierungsprozeß beschleunigen kann und die Anforderungen der Recherche erfüllt. Wie muß der Archivierungsprozeß dafür geändert werden? Wo muß manuell nachgearbeitet werden?

Welche weiteren Dienste können aufbauend auf dem Datenbestand der Bibliothek angeboten werden?