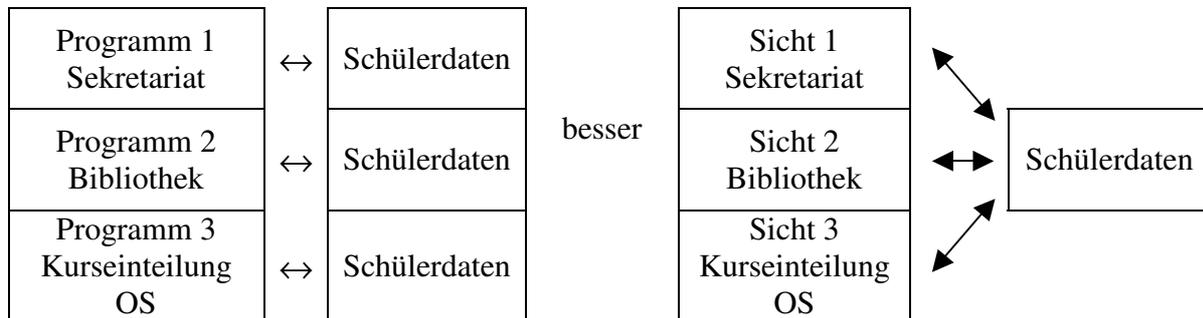


EINFÜHRUNG IN DATENBANKEN (1. STUNDE)

Tafelbild:



Probleme (an Tafel notieren):

Daten-Redundanz (gleiche Information mehrmals gespeichert)

Daten-Inkonsistenz (eigentlich gleiche Datensätze doppelt unterschiedlich gespeichert)

unflexibel gegenüber Änderungen (alle Daten müssen angepasst werden)

fehlende Standardisierung (Daten werden programmabhängig gespeichert)

Datenintegrität (Auswirkungen von Änderungen können nur schwer berücksichtigt werden:

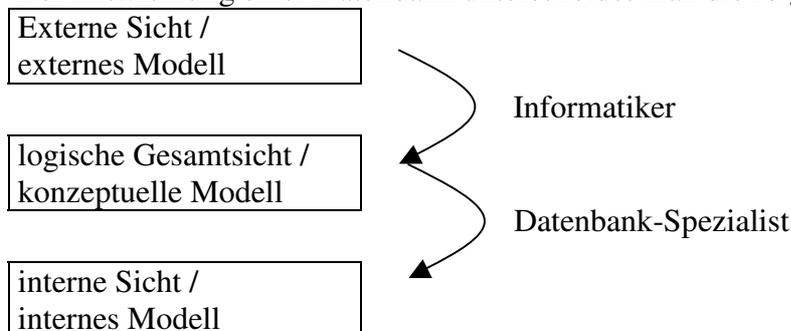
Schüler verlässt Schule, Bibliothek hat aber noch Ausleihbücher)

Datenschutzprobleme bei gleichem Programm (Bibliothek kann Kurseinteilungen OS einsehen/ändern)

Folge: Eine Datenbank mit verschiedenen Sichten

Tafelbild:

Bei Entwicklung einer Datenbank unterscheidet man die folgenden Sichten:



Begriffsklärung: DBMS (DatenbankmanagementSystem), DBA (Datenbank-Administrator), ODBC (Open Database Connectivity = offene Schnittstelle von Microsoft), SQL (Structured Query Language = strukturierte Abfrage-Sprache)