

Einführung in die Wirtschaftsinformatik

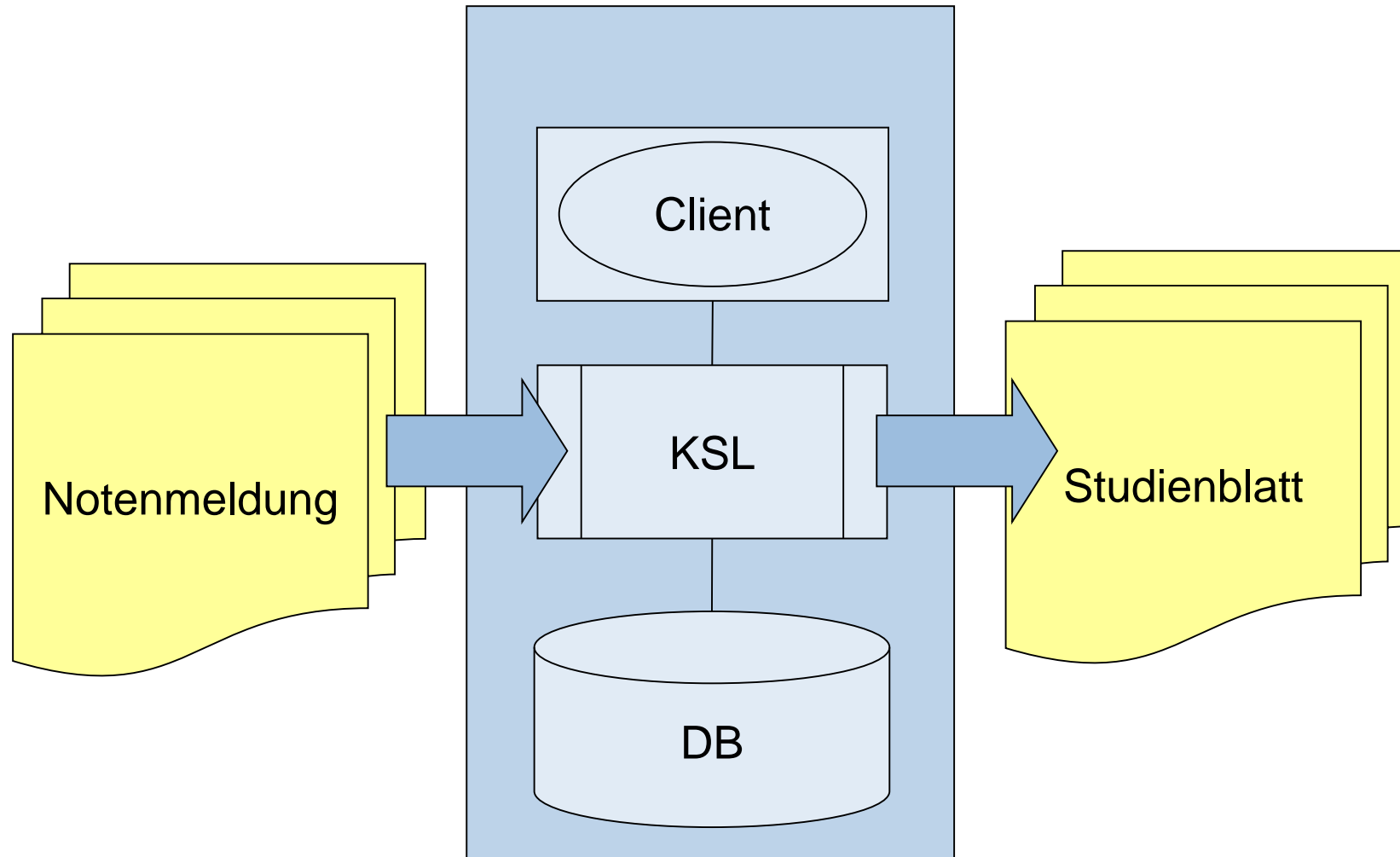
Dateien und Datenbanksysteme: *Übungsaufgabe 1*

Prof. Dr. Thomas Myrach
Universität Bern
Institut für Wirtschaftsinformatik
Abteilung Informationsmanagement

Bern, 1. April 2020

Übungsaufgabe 1:

Verwaltung von Studienleistungen



Übungsaufgabe 1:

Dokument "Notenmeldung"

Vorlesnr:

Vorlesung:

Dozent:

Semester:

ECTS:

Datum:

Matrnr	Name	Vname	Note

- Meldung der Ergebnisse einer Prüfung.
- Bezugspunkt ist ein Papierdokument.
- Wird typischerweise in einem Textverarbeitungssystem erstellt.
- Direktimport in das Lehrsystem.
- Ausdruck aus Gründen der Authentizität (mit Unterschrift).

Übungsaufgabe 1:

Dokument "Studienblatt"

Matrnr:

Name:

Vname:

HFach:

NFach:

Vorlesnr	Vorlesung	Dozent	...	Note

- Anzeige der erbrachten Leistungsnachweise.
- Wird vom Lehrsystem verwaltet.
- Kann als ein Papierdokument ausgegeben werden.
- Ist Bestandteil eines Diploma-Supplements.

Übungsaufgabe 1:

Aufgabenstellung

1. Leiten Sie von den Dokumenten "Notenmeldung" und "Studienblatt" die jeweils relevanten Funktionalen Abhängigkeiten ab.
 - Machen Sie sich speziell Gedanken über die korrekte Determinante der Abhängigkeiten einer Notenmeldung.
2. Überlegen Sie sich, welche Relationen auf der Basis dieser Funktionalen Abhängigkeiten sinnvoll sind.
 - Berücksichtigen Sie die 2. Normalform.
 - Berücksichtigen Sie die 3. Normalform.
3. Entwickeln Sie ein normalisiertes relationales Datenschema, welches die Daten der beiden Dokumenttypen abbildet.