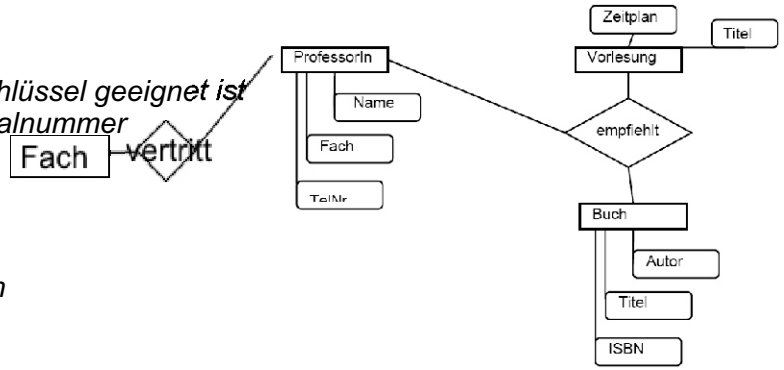


Aufgabe 1

Modellieren Sie den im folgenden ER – Modell beschriebenen Sachverhalt mit Hilfe des DataArchitect.
 Wo gibt es Probleme?
 Wie kann man diese lösen ?

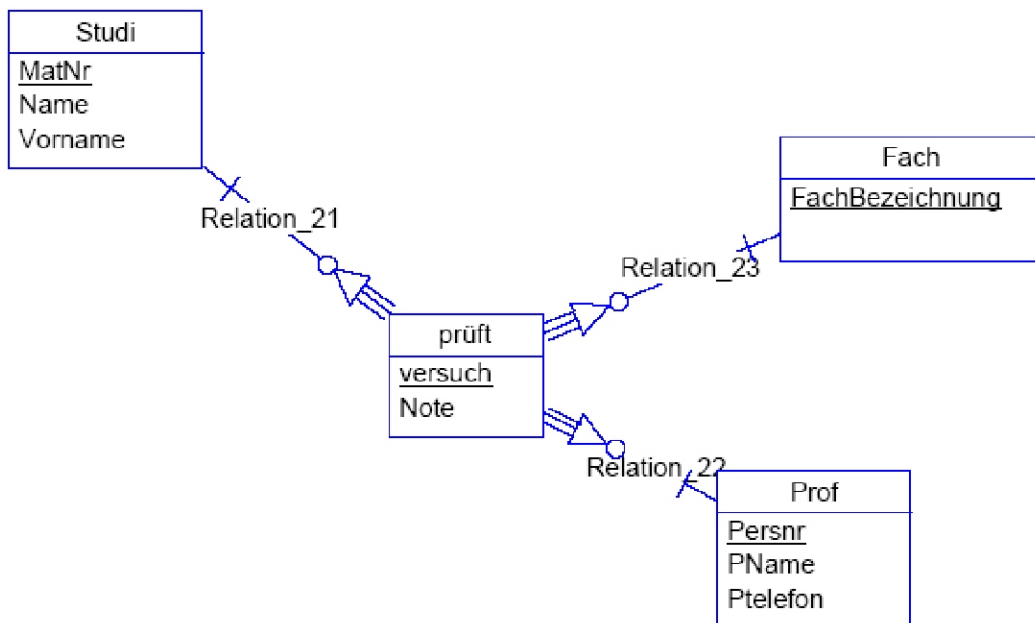
- ProfessorIn hat kein Attribut, das als Primärschlüssel geeignet ist
 => Lösung: künstlicher Schlüssel, z.B. Personalnummer
- ProfessorIn kann mehrere Fächer haben
 => eigener Entity-Typ für Fach
- Ist der Titel eindeutig?
 => Wenn ja: Als Schlüsselkandidat geeignet,
 wenn nein: Künstlichen Schlüssel erzeugen
- "Zeitplan" genauer
- ein Buch kann mehrere Autoren haben



Aufgabe 2

Im Beispiel der Aufgabe 2 des Übungsblattes 3 lässt sich der Tatbestand, dass Studis geprüft werden als Beziehung oder mit Hilfe eines schwachen Entity-Typen modellieren. Probieren Sie beides mit Unterstützung des DataArchitect. Stellen Sie Gemeinsamkeiten und Unterschiede fest.

1. Weg: Modellierung zunächst als Beziehung, dann zum „Unterbringen“ von Beziehungsattributen „Change to Entity“
2. Weg: gleich als (schwachen) Entitytypen modellieren



Aufgabe 3

Modellieren Sie ein Zugauskunftssystem, in dem die wichtigsten Züge (z.B. die ICE, IC und EC - Züge) repräsentiert werden. Das System soll Auskunft geben können über die Start- und Zielbahnhöfe und die durch den Zug verbundenen Bahnhöfe einschließlich Abfahrts- und Ankunftszeiten.

