Die IS A ist nach der vertikalen Fragmentierung Personal umgesetzt. Pros: PΚ PersNr - Professoren und Assitenten haben nur die eigenen Attribute Name Cons: - Um einen vollständigen Professor oder Assiten abbzubilden muss man die Personal Nummer als Fk einsetzten. Dadruch wird die Disjunktheit verletzt. **Assistenten** Professoren PΚ **PersNr** PΚ <u>PersNr</u> FΚ **Boss** Rang Fachgebiet Raum pruefen pruefen FΚ **MatrNr** Vorlesung pruefen FΚ **VorINr** PK **VorINr** voraussetzen FΚ FΚ PersNr gelesenVon pruefen Note Titel SWS hören Studenten PK **MatrNr** Name Semester

Relationales Schema

Personen{[PersNr,Name]}
Professoren{[PersNr, Rang, Raum]}
Assistenten{[PersNr, Boss, Fachgebiet]}
Studenten{[MatrNr, Name, Semester]}
Vorlesungen{[VorlNr, Titel, SWS, gelesenVon]}
pruefen{MatrNr, VorlNr, PersNr, Note]}
hoeren{[MatrNr, VorlNr]}
voraussetzen{[Vorgaenger, Nachfolger]}