

Die IS A

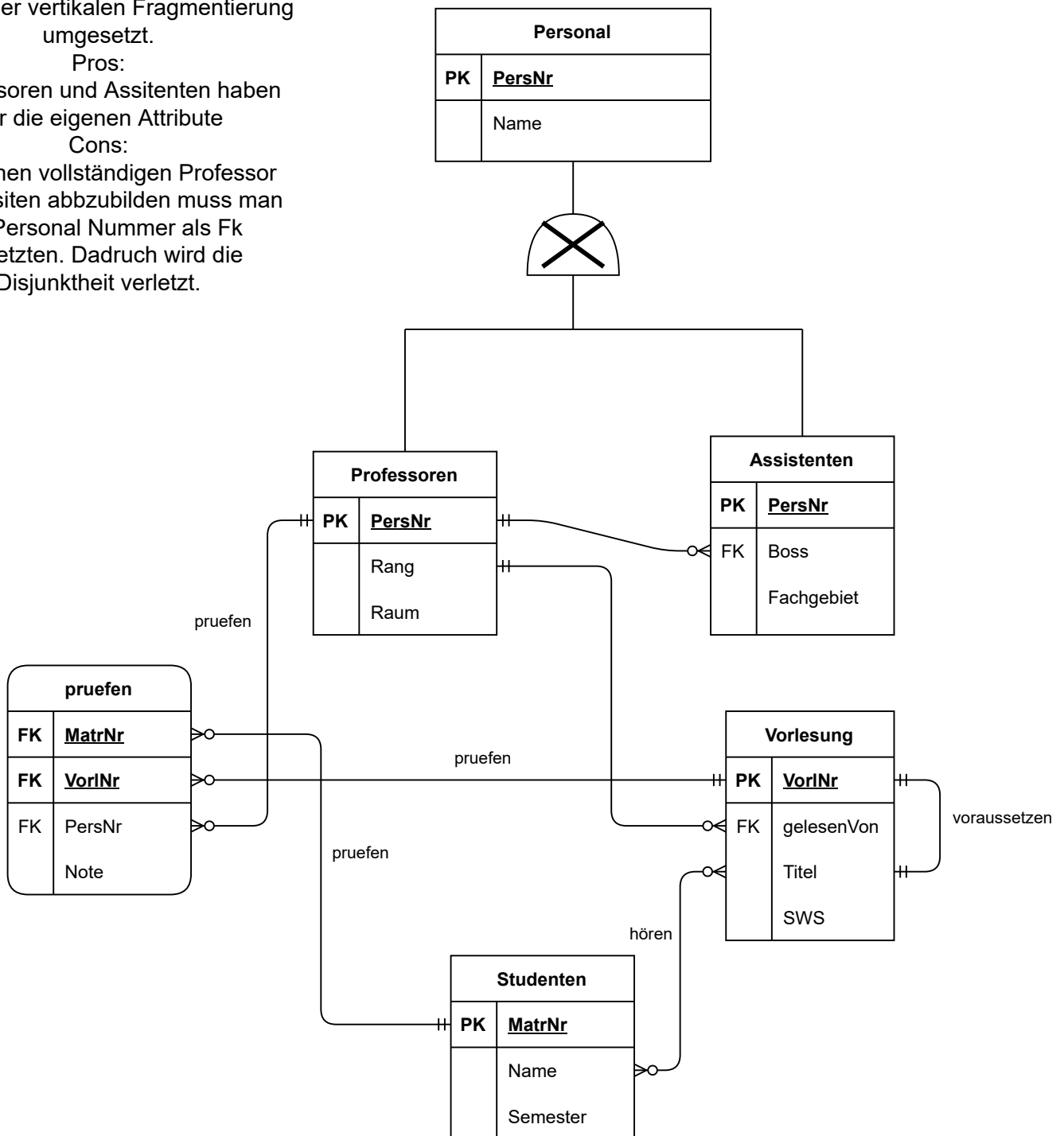
ist nach der vertikalen Fragmentierung umgesetzt.

Pros:

- Professoren und Assitenten haben nur die eigenen Attribute

Cons:

- Um einen vollständigen Professor oder Assiten abzubilden muss man die Personal Nummer als Fk einsetzen. Dadurch wird die Disjunktheit verletzt.



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]}