

DB 10.5.06

Notiztitel

10.05.2006

Beispiel zur kanonischen Ueberdeckung:

PersNr -> ~~PersNr~~, Name, Rang, Raum, ~~Ort~~, Strasse, PLZ, ~~Vorwahl~~,
B~~L~~and, Landes~~r~~egierung, ~~EW~~

Ort, B~~L~~and -> EW, Vorwahl

PLZ -> B~~L~~and, Ort, ~~EW~~

B~~L~~and, Ort, Strasse -> PLZ

B~~L~~and -> Landesregierung

Raum -> PersNr

Vorwahl, Ort -> B~~L~~and

ProfVorl(PersNr, Name, Rang, Raum, VorlNr, Titel, SWS) zerlegt in

Prof(PersNr, Name, Rang, Raum) und

Vorl(VorlNr, Titel, SWS, PersNr)

Prof \wedge Vorl = PersNr \rightarrow Prof

=> Zerlegung ist verlustlos!

PLZVerz(Strasse, Ort, BLand, PLZ)

F1: PLZ -> Ort BLand

F2: Strasse Ort BLand -> PLZ

Kand.Schl.: Strasse Ort BLand

PLZ Strasse

keine Nichtschluesselattribute!

=> Schema ist in 3NF!

Strassen(PLZ, Strasse)

Orte(PLZ, Ort, BLand)

Strassen \wedge Orte = {PLZ} -> Orte

Zerlegung ist verlustlos!

F2 erstreckt sich ueber zwei Schemata - nicht abh.-erhaltend!

Kunde(KdNr, Adresse, Entfernung)

KdNr -> Adresse

Adresse -> Entfernung

KdNr->Entfernung

Kand.-Schl: KdNr

Schema ist in 2NF!

Schema ist nicht in 3NF wegen Adresse -> Entfernung!