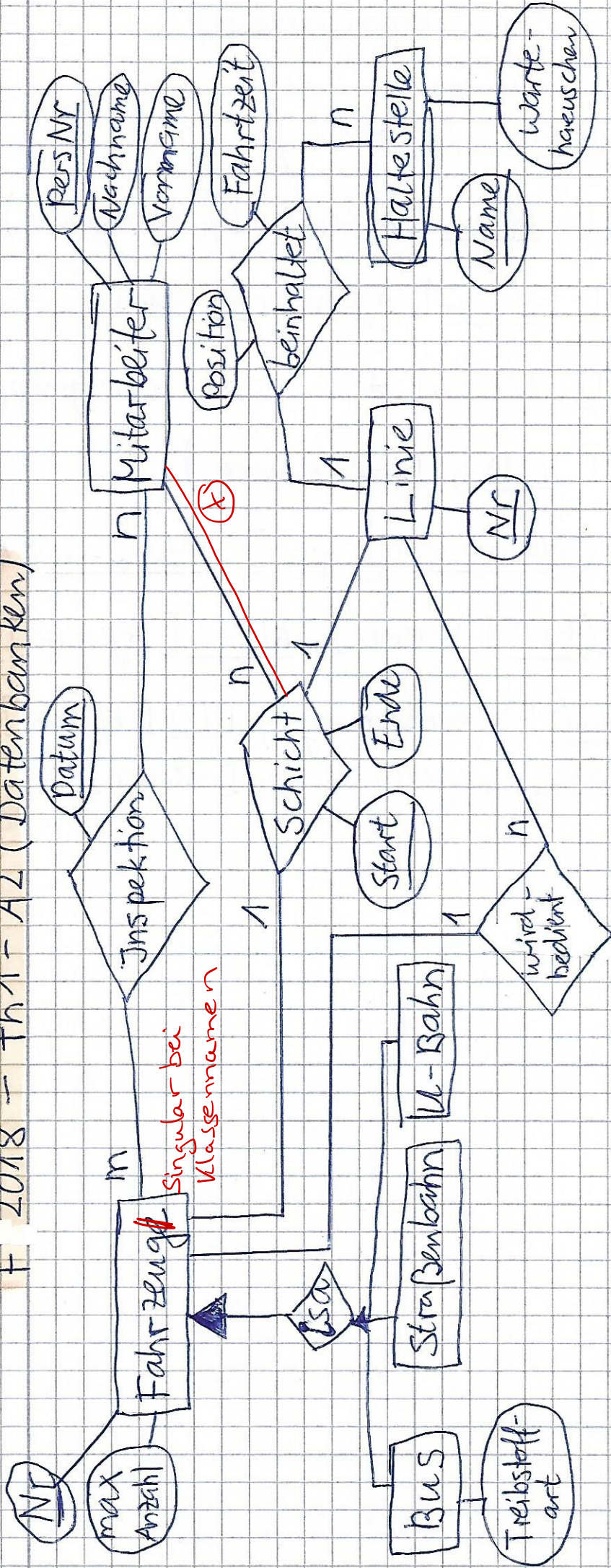


F 2018 - Th 1 - A2 (Datenbanken)



(X) Ich würde hier eine totale Teilnahme machen, da am Ende der Angabe steht, dass bei jeder Schicht ein Mitarbeiter die Verkehrs-aufsicht hat.



Agentur (Name, E-Mail) <sup>Name-ü [Agentur]</sup>

→ Person ((PID, Name [Agentur]), Nachname)

Kunde ((PID, Name [Agentur]), Geburtsdatum)

Berater ((PID, Name [Agentur]), Lohngruppe)

Vereinbarung (VID, Bezeichnung)

(X) Hierarchie (Name-ü [Agentur], Name-n [Agentur])

(□) gehört an ((PID [Person], Name [Agentur]))

schließt ((VID [Vereinbarung], PID [Kunde], Name [Agentur]), Datum)

<sup>Kunde</sup> <sup>PID [Berater]  
Name [Berater]</sup>

(X) Nachdem es eine 1:N-Beziehung ist, würde ich den Schlüssel der 1-Seite als Fremdschlüssel in der N-Seite integrieren (s.o.)

(□) Schon umgesetzt!  
s.o.

↳ Außerdem ist 3NF verlangt!

ggf. noch begründen, dass 3NF erfüllt ist...



a) CREATE TABLE Buch  
(ISBN INTEGER PRIMARY KEY,  
Titel VARCHAR(50),  
ID INTEGER REFERENCES Autor(ID)  
Erscheinungsjahr INTEGER) ✓

Ich bin  
kein  
Trigger-Experte!  
Habe mich  
an Kempel  
Eichler  
S. 171 f. + Wikip.  
orientiert.  
Grundsätzlich ist es gut!

b) CREATE TRIGGER NN  
~~AFTER BEFORE~~ INSERT OF Nachname ON  
Autor  
FOR EACH ROW  
WHEN (<sup>new.</sup>Nachname <sup>IS</sup> == NULL)  
START begin  
INSERT INTO Autor (Nachname) } <sup>new.nach-</sup>  
VALUES ('NN') } <sup>name = 'NN'</sup>

c) SELECT Titel  
FROM Buch B, Autor A  
WHERE B.ID = A.ID  
AND Erscheinungsjahr < 1990  
Geburtsdatum < '01.01.1930'

g) grant (Vergabe)  
revoke (Entzug) ✓