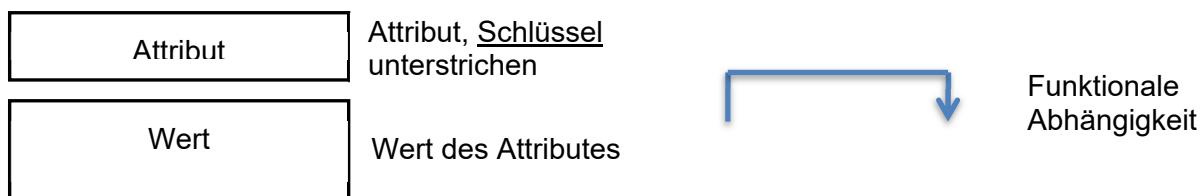
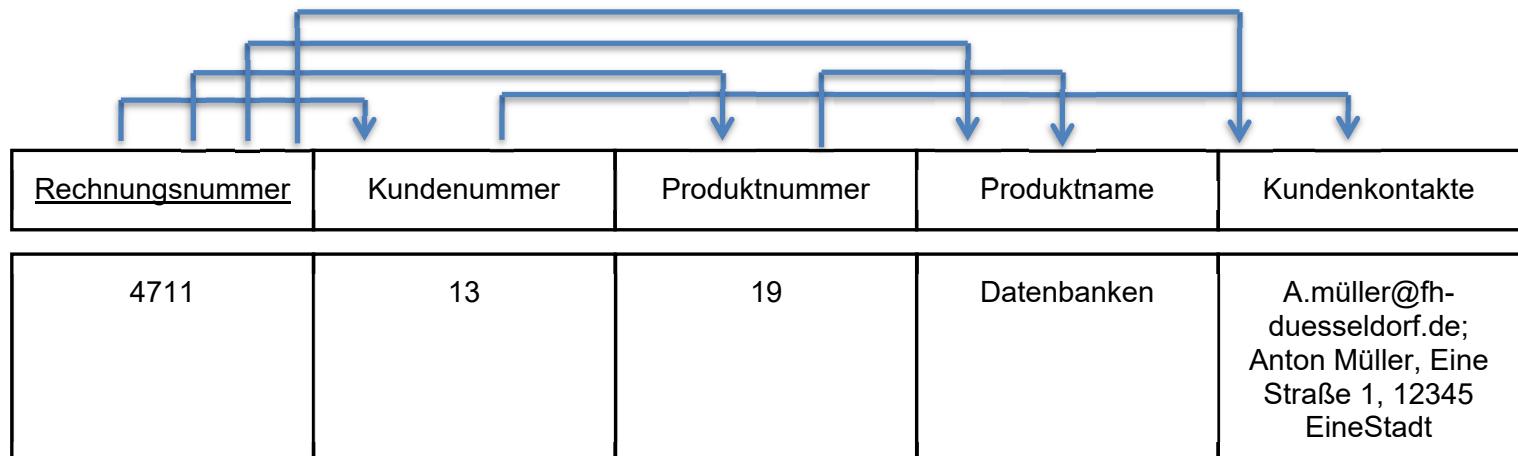


Datenbanksysteme 1		Übung: Normalisierung	
Studiengang	B. Sc. Medieninformatik	Bearbeiter	Rakow
Semester	SoSe 2021	Datum	23.06.2021
Status	Fertig		

Aufgaben

Gegeben ist folgendes Schema für eine Datenbank im Rechnungswesen mit den angegebenen funktionalen Abhängigkeiten (FA) und einer Beispielinstanz. Führen Sie eine Normalisierung durch. (16 Punkte)



1. In welcher Normalform befindet sich das Schema? Begründen Sie.
 2. Bilden Sie das Schema auf ein informationserhaltendes Relationenmodell in dritter Normalform ab. Begründen Sie.
 3. Markieren Sie die Schlüssel-Fremdschlüssel-Beziehungen (Richtung vom Fremdschlüssel).
 4. Geben Sie die Datenbank für die Beispielinstanz an.
 5. Wie wird hier die Informationserhaltung gewährleistet?
 6. Unter welchen Umständen ist eine Verwendung in dritter Normalform unerwünscht.