Test Nr. 1 – ER-Modellierung und Relationales Modell

Name, Vorname:		**MatrikelNr:**	
Ich möchte die Ergebnisse des Tests per E-Mail erhalten:			
E-Mailadresse:			
Gesamtpunkte:	/ 27		

Beispiel zur individuellen Vorbereitung

Halten Sie Ihren Studierendenausweis und einen Personalausweis/Reisepass bereit.

Aufgabe 1

Erstellen Sie das ER-Diagramm zu folgendem Ausschnitt eines Diskursbereichs: „Kunden haben einen Namen, einen Vornamen. Jeder Kunde hat genau eine Adresse, die Straße inkl. Hausnummer, PLZ und Ort umfasst. Eine Adresse gehört immer zu genau einem Kunden. Kunden mieten Autos. Jeder Kunde kann ein oder mehrere Autos mieten. Jedes Auto kann beliebig vielen Kunden gemietet werden. Die Miete beginnt und endet an einem bestimmten Zeitpunkt. Ein Auto hat ein eindeutiges Kfz-Kennzeichen, eine Marke und eine Beschreibung.“

Lösung 1

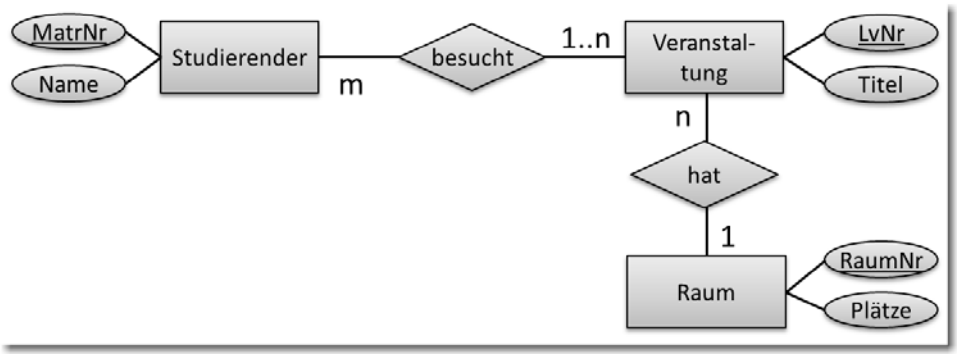
Punkte: / 12

(Bitte wenden)

Aufgabe 2

Überführen Sie das gegebene ER-Diagramm in relationales Datenmodell mit entsprechenden Tabellen und Spalten. Achten Sie insbesondere auf geeignete Schlüssel und die Umsetzung der Beziehungen inkl. Kardinalitäten durch Fremdschlüssel in den Tabellen. (12 Pkt)

Fügen Sie Beispieldaten als Datensätze in Ihre Tabellen ein. Wählen Sie die Beispieldaten so, dass sie zu den Kardinalitäten im ER-Diagramm passen und die Zusammenhänge zwischen den Tabellen zeigen. (3 Pkt.)



Lösung 2

Punkte: / 15