Übung 1: Volkshochschule

Die Banor IT wird beauftragt, eine Datenbank für die Volkshochschule XXXX zu erstellen. Fol-gender Wirklichkeitsausschnitt ist für das Entity-Relationship-Model zu verwenden:

*Das Kursprogramm der Volkshochschule soll mit Hilfe eines Datenbankverwaltungssys-tems auf einem PC verwaltet werden.Für jeden Kurs ist nur ein passender Raum vorhan-den. Es gibt maximal einen Dozent pro Kurs.*

Zeichnen Sie ein ER-Diagramm mit den Entitäten „Kurs“, „Hörer“, „Dozent“ und „Raum“.

Übung 2: Zoo

Die Banor IT wird beauftragt, eine Datenbank für die den Zoo XXXX zu erstellen. Folgender Wirklichkeitsausschnitt ist für das Entity-Relationship-Model zu verwenden:

1. *Ein Pfleger versorgt mehrere Tiere.*
2. *Ein Tier frisst verschiedene Futtersorten (in bestimmter Menge); die gleiche Futtersorte kann aber auch von verschiedenen Tieren gefressen werden.*
3. *Alle Futtersorten können in allen Gebäuden gelagert werden.*
4. *In einem Gebäude können verschiedene Tiere wohnen; die gleichen Tierarten wohnen aber auch in demselben Gebäude.*

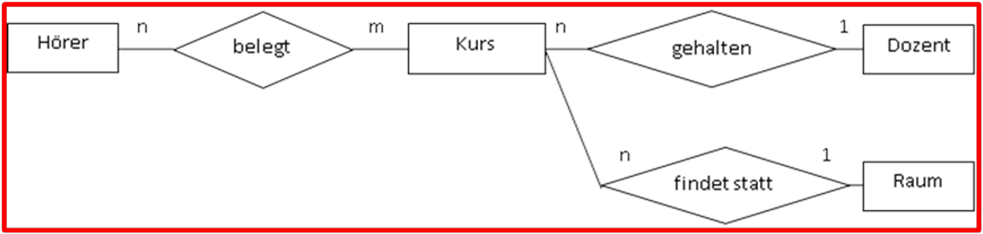
Zeichnen Sie ein ER-Diagramm mit den Entitätstypen und tragen Sie in das Modell auch die Beziehungstypen ein.

Übung 1: Volkshochschule (Lösungsvorschlag)

Die Banor IT wird beauftragt, eine Datenbank für die Volkshochschule XXXX zu erstellen. Fol-gender Wirklichkeitsausschnitt ist für das Entity-Relationship-Model zu verwenden:

*Das Kursprogramm der Volkshochschule soll mit Hilfe eines Datenbankverwaltungssys-tems auf einem PC verwaltet werden.Für jeden Kurs ist nur ein passender Raum vorhan-den. Es gibt maximal einen Dozent pro Kurs.*

Zeichnen Sie ein ER-Diagramm mit den Entitäten „Kurs“, „Hörer“, „Dozent“ und „Raum“.

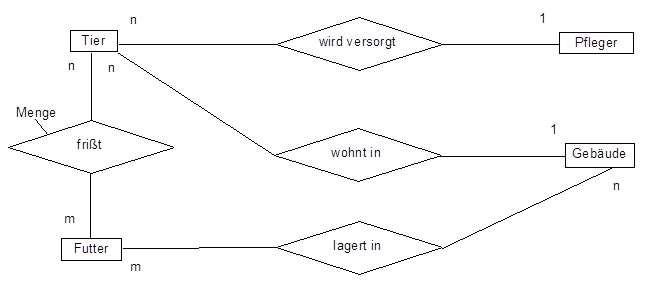
**Lösung**

Übung 2: Zoo (Lösungsvorschlag)

Die Banor IT wird beauftragt, eine Datenbank für die den Zoo XXXX zu erstellen. Folgender Wirklichkeitsausschnitt ist für das Entity-Relationship-Model zu verwenden:

1. *Ein Pfleger versorgt mehrere Tiere.*
2. *Ein Tier frisst verschiedene Futtersorten (in bestimmter Menge); die gleiche Futtersorte kann aber auch von verschiedenen Tieren gefressen werden.*
3. *Alle Futtersorten können in allen Gebäuden gelagert werden.*
4. *In einem Gebäude können verschiedene Tiere wohnen; die gleichen Tierarten wohnen aber auch in demselben Gebäude.*

Zeichnen Sie ein ER-Diagramm mit den Entitätstypen und tragen Sie in das Modell auch die Beziehungstypen ein.

**Lösung**