

**Datenbanksysteme - Winter 2006/07**

Dipl.-Inform. Sascha Kriewel, LF 137

sascha.kriewel@uni-due.de

**Übungsblatt 1**

**keine Abgabe**

---

**Aufgabe 1: Datenbankentwurf - Anforderungsanalyse**

Eine neu gegründete Tierklinik möchte ein Datenbanksystem zur Verwaltung und Verarbeitung der anfallenden Daten einführen. Führe zunächst eine informelle Anforderungsanalyse durch:

- Welche Organisationseinheiten existieren?
- Welche anfallenden Aufgaben könnten (sollen) durch das neue System unterstützt werden?
- Welche Daten sind hierzu notwendig, und wie sind die Objekte aufgebaut?
- Welche Beziehungen existieren zwischen den Objekten?
- Welche Prozesse treten auf?

**Aufgabe 2: Datenbankentwurf - Konzeptioneller Entwurf**

Führe nun anhand der Anforderungsanalyse einen konzeptionellen Entwurf mit Hilfe des Entity-Relationship-Modells durch. Identifiziere dazu die Gegenstands- und Beziehungstypen mit ihren Eigenschaften.

Ergeben sich dabei bereits natürliche Schlüssel (Identifizierende Eigenschaften) oder sind künstliche Schlüssel notwendig? Versuche auch, Funktionalitäten von Beziehungen anzugeben, wo sinnvoll.