

HTW Berlin

Angewandte Informatik

Datenbanken

Belegarbeit zum Thema:

Tierlexikon

Zur biosystematischen Klassifizierung
von Tierbeständen

Vorgelegt von:

Fabian Vogt

Fabian.Vogt@student.htw-berlin.de

Matrikelnr.: s0570800

Abgabedatum:

Prüfer: Prof. Dr. Thomas Hoppe

Aufgabenstellung

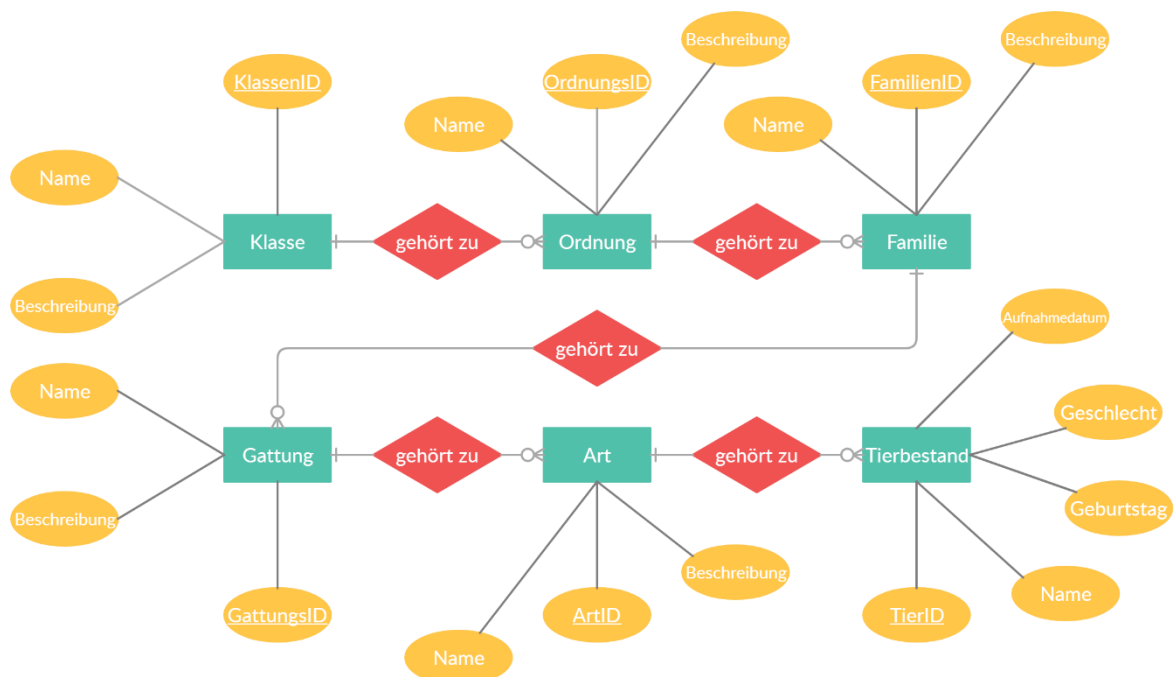
Ein Datenbankentwurf soll anhand eines beliebig gewählten Themas umgesetzt werden. Die Vorgabe ist, dass dieser Entwurf mindestens 6 Entitäten aufweisen muss.

Im Rahmen der Aufgabenstellung fiel die Wahl des Themas auf ein **Tierlexikon**, in dem verschiedene **Tiere klassifiziert** werden können. Die Tiere werden dabei anhand der **biologischen Systematik** jeweils einer Art zugeordnet. Die Art wird wiederum einer Gattung zugeordnet und es wird bis zur Klasse des Tiers weiter abstrahiert. Das Thema ist gut zum Verständnis von Relationalen Datenbankmodellen geeignet, da die stufenweise Klassifizierung der Tiere als eine Reihe von 1-N-Beziehungen dargestellt werden kann (z.B. hat eine **Familie** verschiedene **Gattungen**, eine **Gattung** verschiedene **Arten**...)

In der Anwendung sollen verschiedene Tiere abgespeichert werden können, unter anderem mit der Information zu welcher Art das Tier gehört. Beim späteren Abruf eines Tieres werden alle Informationen zur Einordnung dieses Tieres dargestellt (Infos zur Klasse, zur Ordnung, zur Familie, etc...)

Diese Software könnte beispielsweise in Zoohandlungen oder Tierarztpraxen eingesetzt werden oder zum Führen eines Tiertagebuchs genutzt werden.

ER – Modell



Relationales Datenbankmodell

Das Entität ‚Klasse‘ wurde zusätzlich um ein paar weitere Attribute ergänzt.

