

# 1. Übung zur Vorlesung: *Künstliche Intelligenz*

Institut für Informatik, FU Berlin, SoSe 2006  
Prof. Dr. Raúl Rojas, Marco Block, Ernesto Tapia

April 27, 2006

Alle Übungsaufgaben sollen mit SWI-Prolog gelöst werden. Bitte denken Sie daran, dass sowohl eine schriftliche Abgabe, als auch eine Email (Subject: "KI\_Übung1", Autoren nicht vergessen) mit dem Programmcode an den Tutor für eine vollständige Abgabe notwendig ist.

## 1. (9 Punkte) Familiendatenbank

- a) (2 Punkte) Erzeugen Sie eine Datenbank von Klauseln mit dem Stammbaum ihrer Familie. Beschreiben Sie dabei **father**, **mother**, **male** und **female** vollständig über mindestens 3 Generationen.
- b) (4 Punkte) Definieren Sie allgemeine Verwandtschaftsbeziehungen, wie **parent**, **son**, **daughter**, **brother**, **sister**, **grandfather**, **grandmother**.
- c) (3 Punkte) Definieren Sie die Beziehungen **predecessor** und **successor**.

## 2. (5 Punkte) Buchdatenbank

- a) (3 Punkte) Definieren Sie Fakten (wie Autor, Titel, Erscheinungsjahr, Verlag, ISBN), mit denen sich Bücher beschreiben lassen. Geben Sie eine für Ihre Zwecke ausreichende Menge von Daten ein.
- b) (2 Punkte) Definieren Sie eine Regel, mit der Autoren gefunden werden können, die mehr als ein Buch geschrieben haben.

**Abgabe:** 05.05.2006, 12:00 Uhr (s.t.)