

# 3. Übung zur Vorlesung

## *Mustererkennung*

Institut für Mathematik und Informatik  
Freie Universität Berlin, WiSe 2008/2009  
Prof. Dr. Raúl Rojas, Marco Block, Dr. Ernesto Tapia

### 1. Aufgabe (14 Punkte)

In der Vorlesung wurde die Lineare Regression zur binären Klassifizierung von Daten vorgestellt. Verwenden Sie die Daten zur Bestimmung des Herzinfarkttrisikos (South African Heart Disease) von der folgenden Webseite:

*<http://www-stat.stanford.edu/~tibs/ElemStatLearn/>*

und klassifizieren Sie die Daten mit linearer Regression. Ein Verfahren zur systematischen Zerlegung von vorhandenen Trainingsdaten in Trainings- und Testmengen wird im Tutorium vorgestellt.

**Abgabe:** Freitag 14.11.2008, 14 Uhr