

## Übungen zur Vorlesung **Wissensentdeckung in Datenbanken**

Sommersemester 2011

### **Allgemeines**

Begleitend zur Vorlesung finden Übungen statt. Die Teilnahme an den Übungen sowie die Bearbeitung der Übungsblätter ist Voraussetzung für den Erwerb eines Scheins (s.u.).

- Übungen:  
Freitags 12–14 Uhr und 14–16 Uhr in Raum R. 113, GB IV, Campus Süd (Zuweisung zu den Gruppen per Los).
- Anmeldung zu den Übungsgruppen in der ersten Vorlesung.
- Ausgabe der Übungsblätter: Dienstags in der Vorlesung und im Netz (ca. 10.00 Uhr).

**Software-Einführung** In der ersten Übung am Freitag, den 08.04., findet von 12.30–14.00 Uhr (Gruppe 1) und von 14.00–15.30 Uhr (Gruppe 2) eine Vorstellung der Software zur Bearbeitung der Übungen statt.

Bei der verwendeten Software handelt es sich um die Statistik-Software *R*, sowie das Data-Mining Tool *RapidMiner*. Beide Programme lassen sich kostenlos unter

- <http://www.r-project.org/> (Web-Seite zur *R*)
- <http://www.rapid-i.com/> (RapidMiner)

herunterladen.

In der Einführungsveranstaltung am 08.04. werden wir die Installation der Software kurz behandeln und ein paar erste Schritte zur Bearbeitung einfacher Aufgaben gemeinsam durchgehen. Es wäre von Vorteil (ist aber nicht erforderlich), wenn Sie zu dieser Übung einen eigenen Laptop mitbringen könnten.

### **Abgabemodalitäten**

Die Abgabe der bearbeiteten Übungsblätter muss bis zum Dienstag der folgenden Woche, 10.00 Uhr, per E-Mail an den zuständigen Übungsgruppenleiter erfolgen. Bitte geben Sie höchstens zwei Dateien ab:

- Programmcode in der Regel als Rapid Miner Process File im .xml-Format,
- weitere Erläuterungen, plots, Kommentare etc. als .pdf.

Die Übungsblätter beziehen sich jeweils entweder auf einen Informatik- oder Statistik-Teil der Vorlesung (ein entsprechender Vermerk findet sich auf den Blättern). Zuständig für die Bereiche sind:

- *Informatik-Teil*

Christian Bockermann, [christian.bockermann@udo.edu](mailto:christian.bockermann@udo.edu)

Sprechstunde: Mo, 14.00–16.00, GB IV, Raum 125 (Campus Süd)

- *Statistik-Teil*

Julia Schiffner, [schiffner@statistik.tu-dortmund.de](mailto:schiffner@statistik.tu-dortmund.de)

Sprechstunde: Mo, 15.00–16.00 Uhr, Mathe-Tower, Raum M/740 (Campus Nord)

**Wichtig:** Für den Erwerb eines benoteten Scheins müssen individuelle Abgaben angefertigt werden. Dies gilt insbesondere für Bachelorstudierende in Statistik und Datenanalyse! Ansonsten kann die Abgabe in *einmalig zu Beginn festgelegten Gruppen* zu maximal 4 Personen erfolgen. Auf der Gruppenabgabe bitte sämtliche Namen vermerken!

## Scheinerwerb

Jede Abgabe wird mit bis zu 10 Punkten bewertet. Die notwendigen Bedingungen zum Erwerb eines Scheins sind

- mindestens 50% der erreichbaren Punkte,
- höchstens 3 nicht abgegebene Blätter,
- eine regelmäßige Teilnahme an den Übungen (max. 2 mal unentschuldig fehlen) und
- mindestens einmaliges Vorrechnen (bitte selbst auf den Eintrag in der Anwesenheitsliste achten!).

Die Notenvergabe für den Schein erfolgt nach erreichter Punktzahl bei Abgaben und Mitarbeit in den Übungen.

## Begleitunterlagen und Übungsblätter

Die Folien zur Vorlesung, sowie die Übungsblätter und andere Begleitmaterialien sind online verfügbar unter

<http://www.statistik.tu-dortmund.de/wissensentdeckung.html>

Für den Zugriff auf die Unterlagen/Übungsblätter ist ein Login erforderlich, der in der Vorlesung bzw. den Übungen bekanntgegeben wird.

## Pool-Accounts

Die Bearbeitung der Übungsaufgaben kann in den Rechnerpools der Statistik (M/711 und M/U18) erfolgen. Accounts für die Studierenden der Fakultät für Informatik werden zur Verfügung gestellt. Um diese zu erhalten, muss eine Nutzungsvereinbarung unterschrieben werden. Dies ist in der ersten Übung am 08.04. möglich.