

Übungen zur Vorlesung **Wissensentdeckung in Datenbanken** Sommersemester 2013

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:
Mittwochs 12–14 Uhr in Raum 3.011, SRG1 und Freitags 14–16 Uhr in Raum 205, OH16.
- Anmeldung zu den Übungsgruppen in der ersten Vorlesung.
- Ausgabe der Übungsblätter: Freitags im Netz
(ca. 10.00 Uhr).

Software-Einführung In der ersten und zweiten Übung, am 17.04. und am 19.04 bzw. am 24.04. und am 25.04, 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/> (*R*)
- <http://www.rapid-i.com/> (*RapidMiner*)

herunterladen.

In der Einführungsveranstaltung 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 ihr zu dieser Übung einen eigenen Laptop mitbringen könntet.

Abgabemodalitäten

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

- Programmcode entweder als Rapid Miner Process File im .xml-Format oder als R-File,
- weitere Erläuterungen, plots, Kommentare etc. als PDF- oder TXT-Datei.

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*

Hendrik Blom, hendrik.blom@tu-dortmund.de

Sprechstunde: Mo, 14.00–16.00, Joseph-von-Frauenhofer-Strasse 23, Raum 1.44

- *Statistik-Teil*

Nadja Bauer, bauer@statistik.tu-dortmund.de

Sprechstunde: Di, 12.00–14.00 Uhr, Mathe-Tower, Raum 828

Wichtig: Für den Erwerb eines benoteten Scheins müssen individuelle Abgaben angefertigt werden. 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 unentschuldigt 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/wissen.html>

<http://www-ai.cs.uni-dortmund.de/LEHRE/VORLESUNGEN/KDD/SS13/index.html>