

**Information Mining - Wintersemester 2014**

Dipl.-Inform. Vu Tran, LF 139

vtran@is.inf.uni-due.de

## Übungsblatt 2

---

### **Aufgabe 3: Bias**

Nenne und beschreibe kurz und in eigenen Worten verschiedene Arten von systematischen Fehlern (Bias).

### **Aufgabe 4: Attributtypen**

Zähle mögliche Attributtypen auf und

- beschreibe sie mit eigenen Worten,
- nenne (möglichst noch nicht genannte) Beispiele und
- zähle auf die jeweiligen Attributtypen anwendbare Operationen auf.

### **Aufgabe 5: Attributtypen und fehlende Werte in *RapidMiner***

- (a) Welche Attributtypen werden von *RapidMiner* unterstützt?
- (b) Wie werden fehlende Werte behandelt?
- (c) Erstelle einen Prozess so, dass die fehlenden Werte<sup>1</sup> geeignet ersetzt werden. Tipp: Der Operator **Replace Missing Values** könnte hilfreich sein.

---

<sup>1</sup>Daten: [http://www.is.inf.uni-due.de/courses/im\\_ws14/uebung/data\\_a5.csv](http://www.is.inf.uni-due.de/courses/im_ws14/uebung/data_a5.csv)