## **Visual Computing**

## Wintersemester 2017 / 2018

Prof. Dr. Arjan Kuijper





## Übung 11 – Informationsvisualisierung

Der Fachbereich Informatik misst der Einhaltung der Grundregeln der wissenschaftlichen Ethik großen Wert bei. Zu diesen gehört auch die strikte Verfolgung von Plagiarismus.

Mit der Abgabe bestätigen Sie, dass Ihre Gruppe die Einreichung selbstständig erarbeitet hat. Zu Ihrer Gruppe gehören die Personen, die in der Abgabedatei aufgeführt sind.

http://www.informatik.tu-darmstadt.de/plagiarism

Abgabe bis zum Freitag, den 26. Jan. 2018, 8 Uhr morgens, als PDF in präsentierbarer Form.

Aufgaben 1 2 Punkte

Benennen Sie die vier Schritte der Card Pipeline (vgl. Abbildung 1), und ordnen Sie ihnen die bildlichen Darstellungen aus Abbildung 2 zu.

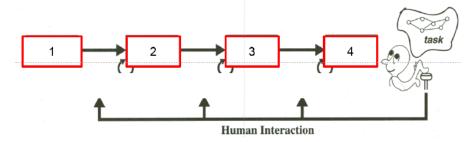


Abbildung 1: Pipeline von Card et al.

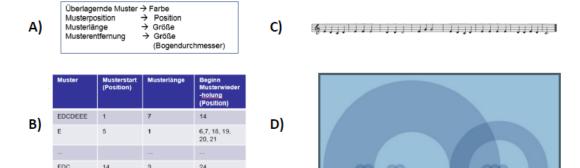


Abbildung 2: Bildliche Darstellung von Objekten in Visualisierungsschritten

Aufgabe 2 1 Punkt

Nehmen Sie an, dass die folgende Visualisierung von Herrn Doe in seiner Funktion als Analyst bei Tesla erstellt wurde. Die Daten hat er in mühevoller Arbeit aus verschiedenen Quellen zusammengetragen, was bedeutet, die Daten resultieren aus seiner eigenen Recherche. Wenn Sie sich nun aber Abbildung 3 ansehen, dann werden Sie feststellen, dass Herrn Doe bei der Visualisierung seiner Daten ein paar Designfehler unterlaufen sind.

Nennen Sie 2 Fehler der Visualisierung in Abbildung 3.

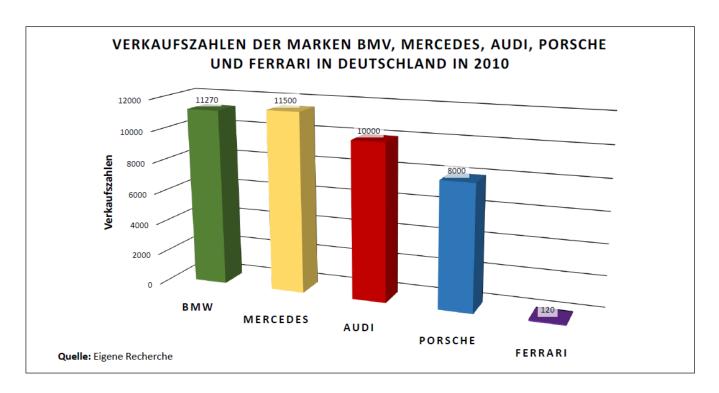


Abbildung 3: Beispiel für eine schlechte Informationsvisualisierung

Aufgabe 3-6 1+2+2+1 Punkte

Die Aufgaben 3-6 lösen Sie bitte über das IVVAXS-Lerntool, welches Sie unter folgendem Link aufrufen können:

## http://ivvaxs.gris.informatik.tu-darmstadt.de/

Melden Sie sich oben rechts an und lösen Sie anschließend die Aufgaben (eine Anleitung findet sich auch in den aktuellen Vorlesungsfolien).

Achtung! Fertigen Sie bitte von jeder Lösung jeder Teilaufgabe einen Screenshot an. Fügen Sie diese Screenshots bitte Ihrer Lösungsabgabe bei. Dies dient Ihrer Sicherheit, falls aus unerfindlichen Gründen die Daten auf der Plattform nicht gespeichert werden oder Sie noch einmal bzgl. der Bewertung nachfragen möchten.