

Übung zur Informationsvisualisierung (5)

Aufgabe 5.1

Eine populäre Form der Textvisualisierung sind sogenannte "Word Clouds". Erstellen Sie eine Weihnachts-Word-Cloud mit einem Tool Ihrer Wahl (z.B. Wordle, Tagxedo, Tagul). Die Word-Cloud sollte weihnachtliche Begriffe enthalten und auch von Form und Farbe her zu Weihnachten passen. Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf!

Aufgabe 5.2

DNA Sequenzen werden häufig als Abfolge von Nukleotiden notiert. Die Nukleinbasen werden hierbei durch ihren Anfangsbuchstaben abgekürzt (A = Adenin, G = Guanin, T = Thymin, C = Cytosin). Diese werden zu Zeichenketten zusammengefügt. Überlegen Sie sich eine Visualisierung, mit der die Zeichenketten kompakt dargestellt werden können. Die Visualisierung soll insbesondere die Gemeinsamkeiten verschiedener DNA-Sequenzen unmittelbar sichtbar machen. Wenden Sie Ihre Visualisierungsidee auf die folgenden vier DNA-Sequenzen an.

- ATGCCCCGTATTAGACGATAGACHTTAGATTAGATAG
- CTAGATAGCATAGTACATTAGATTAGATTAGATTAGATTATATTATATATATAGGAC
- AGATCGATCGTAGCTGATCGCTTAAAAATCGCTAGATAGCTTCGCT
- AAAATAGGATCATTAGACGATTGACGATTGGAACCAGTACACAT

Abgaben bis 9.1.2015, 12:00

Abgabe im .pdf Format über StudOn oder per Mail an franziska.bertelshofer@fau.de