



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Visualisierung und Entscheidungsunterstützung für multi-faceted Scientific Data

Björn Gold, TU Clausthal

Für die Entscheidungsfindung verschiedenster Art werden heute immer mehr große Datenmengen von Informationen als Grundlage genutzt, welche oftmals lediglich als Rohdaten vorliegen. Die Informationen werden hierbei durch eine Anordnung bzw. durch Artefakte der Datenmenge abgebildet. Möchte man aus diesen Artefakten nun die Information aus der Datenmenge ermitteln, müssen diese erst einmal detektiert und dann informationsgewinnend interpretiert werden. Somit lassen sich zwei Hauptziele von Informationsverarbeitung identifizieren: Kommunikation und Exploration. Das heißt, Information wird verwendet um eine Idee zu kommunizieren oder mit Hilfe von Information neue Ideen zu entwickeln. Um diese Hauptziele umzusetzen und um die Interpretation dieser Daten zu erleichtern, werden diese oftmals visualisiert.

Im Vergleich zu früher hat sich die Menge an produzierter Information, mit ihren verschiedenen Facetten wesentlich erhöht und ihre nahezu permanente Verfügbarkeit erzeugt einen Effekt, welcher unter dem recht bekannten Schlagwort der Informationsüberflutung Bekanntheit erlangte.

Im Zuge dieser Bachelorarbeit wird ein Prototyp entwickelt, mit dem die Phasen der Datenaufbereitung und Präsentation in die Hand des Benutzers gelegt werden sollen. Um dem Benutzer eine bekannte Umgebung bieten zu können, in der dieser intuitiv interagieren kann, werden konventionelle Präsentations- und Visualisierungstechniken verwendet und kombiniert. Durch den Aspekt der dynamischen Interaktivität des Prototyps, wird die Exploration einer Datenmenge zu einer Art spielerischen Erkundungstour.

Montag, den 02.05.2016, 17 Uhr c.t. im
Seminarraum 210, Ifl, Am Regenbogen 15