# Was ist Visual Analytics?

* P. C. Wong and J. Thomas, “Visual analytics”

Das Erstellen von abstrakten, visuellen Metaphern zur Erkennung von Mustern und Entdeckung von Unerwartetem. In großen, sich ändernden Datenmengen

Kombination vieler Felder der Wissenschaft

* D. A. Keim, F. Mansmann, A. Stoffel, and H. Ziegler, “Visual Analytics”

Das rationale ziehen von Schlüssen (Analyse) mit Hilfe von interaktiven visuellen Darstellungen

Große Mengen an Daten, kein Hinterherkommen mit Analyse

Komplexe Probleme brauchen (teilweise) Analyse durch Menschen

Große Menge an Daten/Informationen soll verständlich/übersichtlich dargestellt, sodass mit Erfahrung, Kompetenz, etc. Schlüsse aus Daten gezogen werden können

**confirmatory data analysis vs exploratory data analysis**

visual analytics = visualization + data analysis + interaction + …?

Diagram

Description automatically generatedProzess:

Herausforderungen

* Visual Analytics: Scope and Challenges

Verbindung der Stärke von Computern & Menschen, mehr als nur Visualisierung

Computer: KDD, Statistik, Mathematik -> automatische Analyse

* Illuminating the path: The research and development agenda for visual analytics
* Visual Analytics: How Much Visualization and How Much Analytics?