

Interaktive verständnisorientierte Optimierung von semantisch-annotierten Visualisierungen

Michael Raschke, Philipp Heim, Thomas Ertl

Institut für Visualisierung und interaktive Systeme (VIS)

Universität Stuttgart

Universitätsstr. 38

70569 Stuttgart

{michael.raschke, philipp.heim, thomas.ertl}@vis.uni-stuttgart.de

Abstract: Grafische Darstellungen haben, genau wie natürlich-sprachliche Texte, häufig keine eindeutige Bedeutung. Unterschiedliche Personen interpretieren daher ein und dieselbe Visualisierung oft nicht auf die gleiche Weise. Um die Bedeutung von grafischen Darstellungen eindeutig zu machen, können diese auf einer Metaebene semantisch annotiert werden. Dabei werden den grafischen Bausteinen der Visualisierung eindeutige Ressourcen des Semantic Web zugewiesen. In diesem Beitrag beschreiben wir einen Ansatz, der die semantischen Annotationen verwendet, um es Nutzern zu ermöglichen, Visualisierungen interaktiv in einer Weise zu optimieren, die ihnen das Verstehen, der vom Ersteller intendierten Bedeutung, erleichtert.