

Tagung „Visuelle Linguistik – Theorie und Anwendung von Visualisierungen in der Sprachwissenschaft“, 19.-21.11.2014, Schloss Herrenhausen, Hannover

Workshop 21.11.2014

Sandra Hansen-Morath & Sascha Wolfer

Fortgeschrittene Visualisierungstechniken in und um R

R ist eine flexible und freie Entwicklungsumgebung zur Umsetzung von statistischen Analysen, die zahlreiche Optionen zur Datenvisualisierung bereit hält und sehr gut für große Datensätze geeignet ist. Unser Workshop vermittelt einen stark anwendungsorientierten Einstieg in das Programm und legt mit Hilfe von vielen praktischen Übungen und linguistischen Anwendungsbeispielen die Grundlagen für ein eigenständiges Weiterentwickeln der eigenen Fähigkeiten im Umgang mit der Software. Neben einer Einführung in R werden im ersten Teil des Workshops sowohl elementare explorative Visualisierungen von Statistiken vorgestellt als auch Möglichkeiten zur Visualisierung von Rohdaten. In einem zweiten Block des Workshops werden wir inferenzstatistische und multivariate Statistiken vorstellen und zeigen, wie man die Ergebnisse dieser Verfahren visuell darstellen kann. Weitere Schwerpunkte des Workshops bilden die Darstellung von Geodaten sowie das Erstellen von interaktiven Grafiken.