



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Identifikation und Anwendung von Metriken für Akteure in Netzwerken und Integration zu einer neuen Metrik

René Fried, TU Clausthal

In dieser Arbeit werden verschiedene Maße zur Berechnung der Zentralität eines Akteurs in einem Netzwerk vorgestellt. Dabei wird zwischen der Zentralität eines Akteurs in symmetrischen, also ungerichteten Netzwerken, und dem Prestige eines Akteurs in gerichteten Netzwerken unterschieden. Diese Maße werden in verschiedenen Communities angewendet und der Anwendungsnutzen der einzelnen Maße erörtert. Anschließend werden Forschungsarbeiten zu den beiden realen Netzwerken „Musical Society Network“ und dem Netzwerk der deutschen Fußball-Ligen vorgestellt, um schlussendlich eine eigene einheitlich Metrik zu entwerfen, die alle bekannten Metriken vereinigt, gewichtet und die Berechnung der Zentralität eines Akteurs in einer einzigen Formel darstellt. An einigen Fallbeispielen werden die Hypothesen dann getestet und die Ergebnisse ausgewertet.

Donnerstag, den 05.02.2015, 10:30 Uhr
in Raum 109, Ifl, Julius-Albert-Straße 4