

Graduiertenkolloquium Angewandte Informatik

Kontextspezifische Interpretation von heterogenen Umweltbeobachtungen durch Ausnutzung von Linked Open Data

M. Sc. Matthias Frank, FZI Forschungszentrum Informatik am KIT

Abstract:

Die zunehmende Verfügbarkeit von geotemporalen Daten aus Umweltbeobachtungen entsprechender Sensoren hat das Potential, die Entscheidungsunterstützung durch Geoinformationssysteme signifikant zu verbessern. Jedoch erschwert die Heterogenität der Beobachtungen mangels expliziter Semantik die automatisierte Auswertung dieser Beobachtungen. Demgegenüber ist eine zunehmende Menge an Daten zu verzeichnen, welche explizit modelliertes Wissen als Linked Open Data frei verfügbar macht. Für die intelligente Auswertung von Umweltbeobachtungen wird daher der Ansatz verfolgt, die implizite Bedeutung dieser Beobachtungen durch die Verknüpfung mit entsprechenden Ressourcen in Linked Open Data explizit und vergleichbar zu machen. So kann bei der Datenintegration die Datenherkunft, das Datenschema und das Datenformat sinnstiftend ausgewertet werden.

Im Vortrag wird ein modulares Konzept für semantisches Mapping, Validierung und Anreicherung von Umweltbeobachtungen auf Basis von arbeitsteilig erstellen Annotation mittels Linked Open Data vorgestellt sowie die dabei auftretenden Herausforderungen adressiert.

Termin: Mittwoch, 23. Januar 2019, 15:45 Uhr

Ort: Kaiserstr. 89, 76133 Karlsruhe
Kollegiengebäude am Kronenplatz (Geb. 05.20), 1. OG, Raum 1C-04
(Hinweise für Besucher: <http://www.aifb.kit.edu/web/Kontakt>)

Veranstalter: Institut AIFB, Forschungsgruppe Web Science

Zu diesem Vortrag lädt das Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren alle Interessierten herzlich ein.

A. Oberweis, H. Sack, A. Sunyaev, Y. Sure-Vetter (Org.), M. Volkamer, J. M. Zöllner