



UBICITY

DATA EVERYWHERE

ALLGEMEIN

Durch den enormen Anstieg der Verfügbarkeit von öffentlichen Daten (Social Media, Foren, Blogs, etc.) sowie dem Trend zur gesteigerten Vernetzung mobiler Endgeräte und Unterhaltungselektronik mit zentralen Plattformen (Internet of Things etc.) entsteht ein noch nie dagewesener Pool an Daten. Das Potential der gezielten Auswertung dieser Quellen stellt einen enormen Effizienzvorteil für wichtige Domänen wie z.B. dem Krisen- und Katastrophenmanagement dar und ermöglicht die Generierung von erweiterten Sichtweisen und Einblicken wie beispielsweise Lagebildern in Echtzeit.

PROBLEMSTELLUNG

Für die Aufbereitung dieser enormen Massen von offenen Datenströmen (Open Data), die meist unvollständig, mehrdeutig oder inkonsistent sind, sind jedoch zunächst neue Methoden von der Speicherung und Analyse bis hin zur Visualisierung notwendig, um die heterogenen Datensätze vergleichbar zu

machen. ExpertInnen der Forschungsgruppe Environmental and Crisis & Disaster Management am AIT Austrian Institute of Technology entwickeln daher modernste Methoden und Tools für die Datenerhebung, -analyse und -visualisierung von großen Datenmengen.

UBICITY

Ucity ist eine skalierbare Softwareplattform zur Speicherung, Verarbeitung und Visualisierung von vielfältigen Datenströmen und -quellen. Auf Basis modernster Konzepte und Technologien wird eine flexible Anpassung an spezifische Anwendungsfälle sowie die einfache Integration in existierende Fremd- und Legacysysteme erreicht. Die AIT Technologieplattform ermöglicht somit flexibles Datenmanagement, basierend auf skalierbaren Big Data Technologien und stellt die benötigte Funktionalität für die Verarbeitung unterschiedlichster Datenkanäle und -formate zur Verfügung.

KONTAKT

AIT Austrian Institute of Technology
Digital Safety & Security Department
Donau-City-Straße 1, 1220 Wien

CHRISTOPH RUGGENTHALER

Environmental and Crisis & Disaster Management
Mobil: +43(0) 664 88 96 49 17
E-mail: christoph.ruggenthaler@ait.ac.at
Web: www.ait.ac.at/cdm

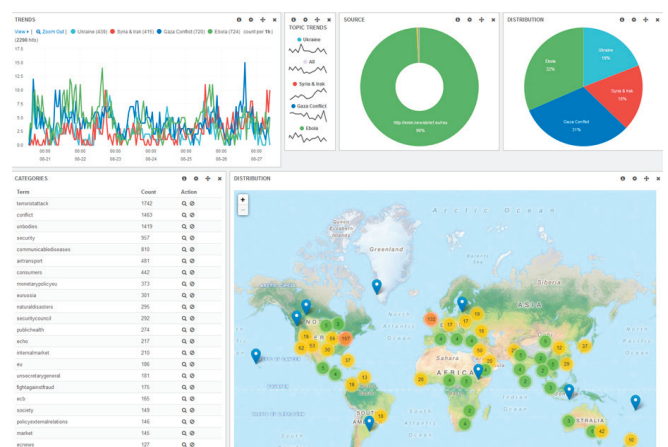


Abb.: Nachrichten-Aggregation: Trendanalyse auf Basis von RSS Feeds