

Künstliche-Neuronale-Netze in der operativen und strategischen Kommunikation

Untertitel: Außen- und sicherheitspolitische Lagebilder zur Sicherstellung von Handlungs- und Initiativfähigkeit

Gründer: Die Somtxt UG ist ein 2014 gegründetes Rostocker Startup, hervorgegangen aus dem Institut für grafische Wissensorganisation. Die Somtxt UG erstellt Datenmodelle zur Analyse von im Internet frei zugänglichen, offenen Quellen, bisher maßgeblich im Rahmen eines CD&E-Vorhabens (CD&E: Concept Development and Experimentation) „Strukturierte Erfassung, Auswertung und Darstellung der Lage im Informationsumfeld“.

Inhaltsbeschreibung: Der Algorithmus Textrapic zur Textdatenvisualisierung und -zusammenfassung leistet die Reduktion textlicher Komplexität mittels künstlicher neuronaler Netze (KNN). Der angestrebte Vortrag illustriert an Best-Practise-Beispielen exemplarisch die Nutzung der Datenmodelle in vier Ausspielformaten:

- als Filter in Social-Listening Plattform, u.a. Modelle für Krisenfrüherkennung (KFE)
- als Filter für Echtzeit-Broadcast in Social Media-Command-Center
- als Grundlage zur Erzeugung von strukturierten Exzerpten
- zur Erzeugung von Verlaufsanimationen des Social-Buzz

zugrundeliegende Technologien:

- Brandwatch Analytics
- Open Refine
- Apache Solr / Lucene
- Somtxt Textrapic Algorithmus (KNN)
- TensorFlow Programmibibliothek (KNN)
- Somtxt Texttrashelf - Field Programmable Gate Array (FPGA)
- Tabellenkalkulation

Reifegrad der Innovation: Der Algorithmus Textrapic, als auch die weiteren zugrundeliegenden Technologien sind eingebettet und verknüpft in den "T3CQ Prozess". Der T3CQ Prozess wird seit 3 Jahren im Kontext operativer und strategischer Kommunikation in verschiedensprachigen Informationsumfeldern erprobt. Vier gangbare Ausspielformate der mit Textrapic generierten Datenmodelle wurden zur Unterstützung von Analysten identifiziert und auf Anwendungspotentiale und Nutzbarkeit im Analyseprozess von aktuell drei Bedarfsträgern der operativen und strategischen Kommunikation geprüft und getestet.

Hidden Agenda: Die Somtxt UG sucht auf der CODE 2018 das Gespräch mit Vertretern außen-, sicherheits- und entwicklungspolitischen Sachverständs, den Sicherheitsbehörden des Bundes und der Länder, der Bundeswehr, dem BMVg, dem AA sowie der Industrie und Wirtschaft mit dem Ziel potentielle Konsortialpartner zur technischen Implementierung der im "T3CQ Prozess" verbundenen Technologien in einer prototypisch integrierten Hard- & Softwarelösung zu identifizieren und in Richtung eines Entwicklungsvorhabens zu einen. Hintergrund: Das BMVg hat für das Jahr 2018 ein F&T-Vorhaben (F&T: Forschung und Technologie) „Künstliche Intelligenz (KI)“ geplant, das die Anwendungspotenziale von KI für den wehrtechnischen Auftrag untersuchen soll. Die Somtxt UG sucht den Anschluss an das und die Bündelung der aktuell von der Somtxt UG unverbunden-handelnden Bedarfsträger in einem Projekt, vom Zuschnitt eines F&T.

Demonstratoren: Best-Practise, Use Cases

- Auswärtiges Amt
- Bundeswehr
- KI Social Media
- Litauen
- Meinungsbildung
- Skripal
- Video Animationen

Kontakt:

Dipl. Päd. Stefan Pforte / GF Somtxt UG
Kolumbusring 13a
18106 Rostock
0176 24027040
stefan.pforte@googlemail.com

Download: <http://somtxt.de/s/rZV>

Passwort: auf Anfrage