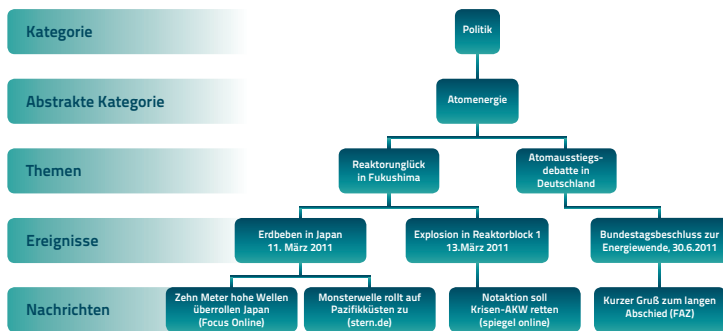


INAMET

<http://www.dai-labor.de/de/irml/inamet>

Intelligentes Nachrichten-Archiv mit Meinungs- und Themenanalyse

Das Projekt INAMET nimmt den Anwender mit auf eine Zeitreise durch die Geschehnisse der vergangenen Jahre. Dazu analysiert INAMET eine Vielzahl deutschsprachiger Nachrichten und stellt diese in einen zeitlich, thematischen Zusammenhang. Ereignisse wie beispielsweise der Tsunami in Fukushima und der folgenschwere Reaktorunfall im Jahr 2011 können zu abstrakteren Themen wie „Atomenergie“ aggregiert und mit der Atomausstiegsdebatte in Deutschland in Verbindung gebracht werden. Das System bietet dem Nutzer auf diese Weise einen hierarchisch, strukturierten Nachrichtenüberblick. Die Betrachtung der Nachrichtenlage über die Zeit ermöglicht zudem, durch die Extraktion von Meinungen die Medienresonanz zu Themen, Personen oder Organisationen zu verfolgen.

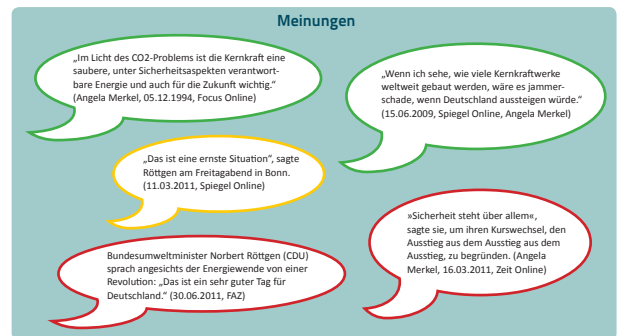


Themenhierarchie und Opinion Mining

Für eine Meinungsanalyse sind insbesondere Zitate von Bedeutung. Deshalb werden aus der täglichen Flut von Nachrichten direkte und indirekte Zitate extrahiert und ihr Meinungsgehalt über angesprochene Themen analysiert. Zitate und erkannte Nachrichten-Ereignisse werden dann mit verteilten Clustering-Verfahren in Themengebiete unterschiedlicher Abstraktionsgrade einsortiert. Diese Themengebiete werden in eine dynamische Hierarchie eingeordnet, um dem Benutzer die relevantesten Themen der Zeit zu präzisieren und einen Überblick über die Meinungsentwicklung zu bestimmten Themen in den Medien zu verschaffen.

Intelligent News Archive with Sentiment and Topic Analysis

In the INAMET project users are taken on a tour of the past years' events. INAMET analyzes a large number of German news articles with regard to their topic and time of publication. Events such as the Tsunami impact in Fukushima and the catastrophic reactor accident in 2011 for example can be aggregated under the topic "Nuclear energy" and can be connected the nuclear phase-out debate. In this way, INAMET offers the user a hierarchically structured news overview. Interpreting the news events over time also makes it possible to extract and track opinions and resonance in the media about popular topics, persons or organizations.



Topic Hierarchy and Opinion Mining

Quotations are of great importance for an opinion analysis of news. INAMET extracts direct and indirect quotations from the masses of daily news articles and finds and analyzes the opinions they contain. A distributed clustering algorithm sorts the recognized events and quotations into topic areas of different levels of abstraction. These topic areas are then arranged in a dynamic hierarchy and presented to the user. This provides users with an overview of the most relevant news topics of different time periods and of how popular opinions on various topics have progressed over time.