

SPIGA

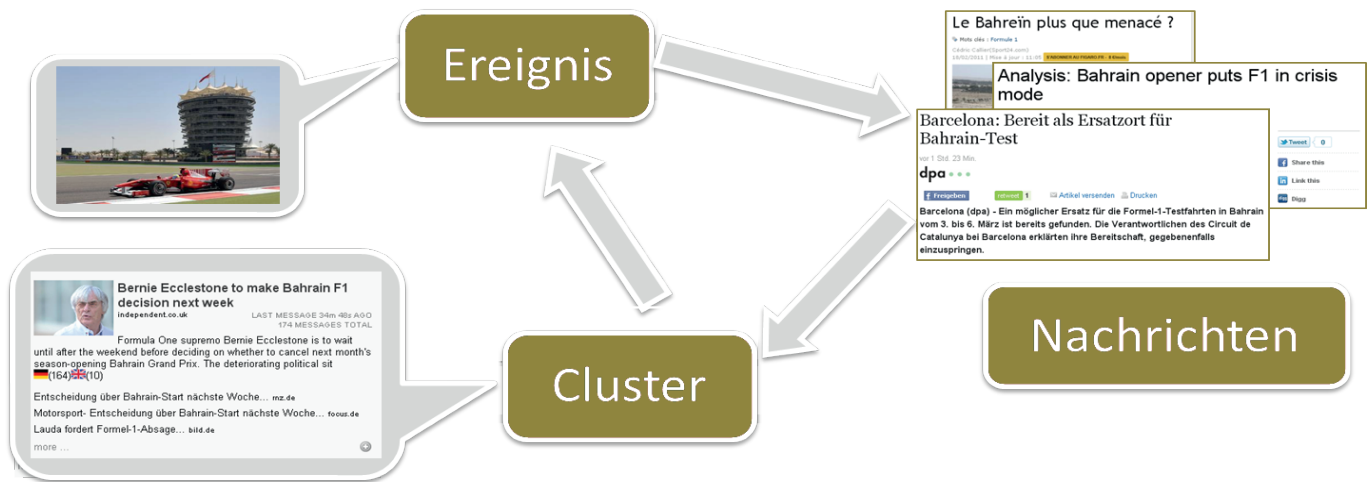
<http://www.dai-labor.de/irml/spiga>

Sprachunabhängige Informationsversorgung mit globaler Ausrichtung

SPIGA erzeugt multilinguale, personalisierbare Pressespiegel aus einer Vielzahl europäischer und internationaler Nachrichtenquellen. SPIGA gruppiert die Nachrichten passend zu realen Ereignissen, wie z.B. „CeBIT 2012“, die vom System automatisch erkannt werden. Der Anwender liest nicht einzelne Nachrichten, sondern erhält einen Überblick über verschiedene Quellen, die sowohl unterschiedliche Blickwinkel als auch die zeitliche Entwicklung von Ereignissen aufzeigen.

Multilingual press reviews with global orientation

SPIGA creates multilingual, personalizable press reviews from a multitude of European and international news sources. SPIGA groups news according to real events, e.g. “CeBIT 2012”, that are recognized automatically by the system. Instead of reading isolated news articles, users get a comprehensive overview of different news sources illustrating varying perspectives and the temporal development of news stories.



Semantische Ereigniserkennung und Personalisierung

Aus jeder neuen Nachricht werden essentielle Konzepte und Entitäten extrahiert, gewichtet und disambiguiert. Auf der Basis dieses Themenprofils erkennt das System automatisch, ob eine Nachricht zu einem bekannten Ereignis gehört, oder ob ein neues Ereignis vorliegt. Nachrichten werden dann über ein inkrementelles, zentroidbasiertes Clusteringverfahren zu Ereignissen gruppiert (Topic Detection and Tracking). Aufbauend auf dieser Gruppierung und dem semantischen Themenprofil wird ein personalisierter Pressespiegel erzeugt, der zielsicher Nachrichten passend zum Informationsbedürfnis des Anwenders findet.

Semantic Topic Detection and Personalization

News articles are processed to identify, weight and disambiguate the main concepts and entities they contain. On the basis of this semantic profile, the system automatically recognizes if a new article corresponds to a known event, or constitutes a novel event (Topic Detection and Tracking). News articles are grouped into events using an incremental, centroid-based clustering approach. The semantic representations of events and news are used to guide the creation of personalized, topic-oriented press reviews that match concise selections of news articles satisfying a user's information needs.