

Personalisiertes Horizon Scanning

Ein Horizon Scan stellt keine herkömmliche Suche dar, sondern versucht, anhand eines Suchbegriffs einen thematischen Horizont aufzubauen und abzuscannen. Der Benutzer erhält Informationen, ohne explizit danach gesucht zu haben. Diese Arbeit beschäftigt sich mit der Frage, wie der Benutzer in den Horizon Scan-Prozess miteingebunden werden kann. Ziel dieser Arbeit ist es, die vorangegangene Projektarbeit „Horizon Scan“, aus welcher ein funktionstüchtiger Horizon Scan-Prototyp entstanden ist, durch neue Komponenten zu erweitern. Die Benutzer sollen in den Prozess miteinbezogen werden. Durch diese Einbindung wird eine qualitative Verbesserung der Suchresultate angestrebt. Die Benutzer haben die Möglichkeit, einzelne Ergebnisse der Ergebnismenge zu bewerten und auszuschliessen.

Gute Ergebnisse können positiv, schlechte Ergebnisse negativ bewertet werden. Durch eine positive Bewertung wird das Ergebnis speziell hervorgehoben, durch eine negative wird das Ergebnis aus der restlichen Ergebnismenge ausgeschlossen. Um diese Informationen pro Benutzer abspeichern zu können, wurde eine Authentifizierungskomponente implementiert. Die Informationen werden persistent abgespeichert und stehen jederzeit zur Verfügung. Eine weitere wichtige Neuerung stellt die Implementation der neuen Ansicht dar. Neu besteht die Möglichkeit, das Suchresultat als hierarchischen Tree darzustellen. Für die Beschaffung der Daten wurde ein neuer Crawler auf Basis der Microsoft Bing-Plattform entwickelt. Der Fokus wurde bei der Beschaffung der Daten auf den Themenbereich „Energie“ gelegt.

Der entstandene neue Prototyp implementiert die neuen Anforderungen und bezieht den Benutzer in den Horizon Scan-Prozess mit ein. Die Ergebnismenge ist beeinflussbar durch den Benutzer, somit wurde eine subjektiv qualitative Verbesserung der Resultate erreicht.



Diplomierende
Tobias Bachmann
Antonios Doukaras

Dozierende
Martin Braschler
Vicente Carabias-Hütter



Ergebnis des Horizon Scans "energy"
in der Wordcloud-Ansicht.