

TOP-Forschungsprojekte 2016

Argumentationsanalyse für das Web

Professur:	Fakultät Medien Content Management und Webtechnologien Prof. Dr. Benno Stein
Drittmittelgeber:	DFG
Laufzeit:	1. April 2016 bis 31. März 2019
Fördersumme:	312.780,00 Euro

Beschreibung:

Für viele Entscheidungen vergleichen Menschen Argumente, etwa beim Produktkauf oder bei der Meinungsbildung über politische Kontroversen. Während die ergiebigste und aktuellste Quelle für Argumente das Web ist, bleibt eine Websuche nach Argumenten aufwendig; viele Texte sind durcharbeiten, um relevante Argumente und ihre Beziehungen zu identifizieren. Eine Technik, die diese Identifikation automatisch durchführt, ist „Argumentation Mining“. State-of-the-Art-Forschung behandelt die Identifikation auf kleineren Mengen von Texten innerhalb eingegrenzter Domänen (etwa in studentischen Essays), sie reicht aber nicht aus, um erfolgreich Web-Argumentation zu verarbeiten.

In Kooperation mit der TU Darmstadt widmet sich die Arbeitsgruppe von Professor Stein im Projekt der Herausforderung, Argumentation Mining im großen Maßstab auf dem World Wide Web erfolgreich einsetzen zu können. Ziel ist, die Grundlagen für Algorithmen zu schaffen, die (1) robust vielfältige Formen von Web-Argumentation verarbeiten, (2) effizient die Größe des Webs nutzen und (3) effektiv wichtige Qualitätsaspekte von Web-Argumentation erfassen, indem sie Argumentation Mining durch eine Argumentationsanalyse ergänzen.

People compare arguments in many decision-making situations, e.g., when buying products or when forming opinions on political controversies. Nowadays, the richest and most up-to-date argument source is the web. However, searching for arguments on the web is challenging, as dozens of web pages need to be read through in order to identify and relate the relevant arguments. State-of-the-art research on argumentation mining tackles the automatic identification and relation of arguments within a particular domain, but it does not suffice to successfully mine argumentation on the web.

In this research project, the group of Professor Stein targets at the specific challenges of argumentation mining for the web. In collaboration with the TU Darmstadt, the group seeks to establish foundations of algorithms that (1) robustly apply to various forms of web argumentation, (2) efficiently leverage the scale of the web, and (3) complement argumentation mining with an argumentation analysis to effectively assess important quality dimensions.

Weitere Informationen: [Content Management und Webtechnologien](#)

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
Professur Content Management und Webtechnologien
Prof. Dr. Benno Stein
benno.stein@uni-weimar.de

Besuchsadresse:
Bauhausstraße 11
99423 Weimar
03643 / 58 37 95