

CAMPUS ONLINE
EIN PROJEKT VON LVZ-ONLINE UND DEM STUDIENGANG JOURNALISTIK DER UNIVERSITÄT LEIPZIG

Home | Kontakt | Impressum

Startseite | Nachrichten | Campus Print | Studentenleben | Einblicke | Wissen | Köpfe | Uni-Jubiläum

In Nullkommanichts zur gewünschten Antwort

Das Internet ist zweifelsohne das Zukunftsmedium schlechthin. Aber manche Dinge lassen einen doch daran zweifeln. Warum erhalte ich nicht die gewünschte Antwort auf meine Frage, die ich bei Google oder einer anderen Suchmaschine stelle? Warum dauert es so lange, bis ich wirklich die Informationen finde, die ich für meine Forschungsarbeit suche? Auf diese und ähnliche Fragen will eine Leipziger Forschergruppe eine Antwort geben: mit einer Technologie namens Topic Maps.



Lutz Maicher ist ein ambitionierter Mann. Als promovierter Informatiker und wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Leipzig kämpft er täglich mit den Tücken des Internets. Aber er hat sich auf die Fahne geschrieben, die Nutzung des World Wide Web effizienter zu gestalten. Mithilfe einer Technologie, die in der Fachwelt bereits in aller Munde ist: Topic Maps. Doch was ist das überhaupt?

Bessere Recherche durch vernetzte Daten

Mit Topic Maps sollen vor allem zwei Dinge ermöglicht werden: Erstens sollen Webseiten künftig ihre Informationen nicht mehr als Dokumente verstehen und speichern, sondern diesen Dokumenten Bedeutungen zuweisen. So können Beziehungen zu anderen gespeicherten Informationen hergestellt werden. Ein Beispiel: Momentan erkennt ein Computer keine Verbindung, wenn Person A eingibt, dass sie für „Werbeunternehmen XY“ gearbeitet hat, während Person B schreibt, sie war für die „XY-AG“ tätig. Obwohl es dieselbe Firma ist, wird diese möglicherweise nützliche Geschäftsbeziehung nicht hergestellt. Das soll Topic Maps ändern. Aus Dokumenten sollen vernetzte Daten, aus vernetzten Daten vernetzte Webseiten werden.

Zweitens sollen damit Informationen aus verschiedenen Datenquellen zusammengeführt werden, womit die Suche nach Personen, Gegenständen oder Fakten um ein Vielfaches erleichtert wird. Suchmaschinen wie Google könnten damit ihre Ergebnisse signifikant verbessern. Denn, wo heute noch Texte durchsucht werden müssen, ohne die Bedeutung und Beziehung von Suchbegriffen zu erkennen, würden Webseiten, die auf Topic Maps basieren, strukturierte Daten als „Übersetzung“ der Texte bereitstellen. Der Nutzer erhält also auf seine Frage auch tatsächlich konkretere Antworten und nicht – wie momentan – Webseiten angezeigt, in denen lediglich die Suchwörter vorkommen, deren Zusammenhang jedoch oft nicht im Geringsten etwas mit der Frage zu tun hat.

Auch Wissenschaft und Bildung profitieren davon

Laut Maicher wäre diese Technologie gerade für Wissenschaftler von enormer Bedeutung, müssten sie doch dann ihre Informationen nicht mehr mühsam und zeitraubend aus verschiedenen Datenbanken zusammensuchen, sondern hätten sie auf Knopfdruck zur Verfügung.

„Es ist keine Zauberei. Informationen, die nicht vorhanden sind, können natürlich auch nicht angezeigt werden“, betont der 31-Jährige. Er will Topic Maps, das vor zehn Jahren in Norwegen entwickelt wurde, in Deutschland etablieren und weiterentwickeln. Bereits seit sieben Jahren arbeitet er an dem Thema, es ist für ihn zu einer Art Lebenswerk geworden.



Neben Seminaren an der Universität Leipzig bietet er im kommenden Wintersemester Lehrveranstaltungen an der Leipzig School of Media (LSM) im Rahmen einer Topic Maps Academy an. Sowohl Studenten als auch

Archiv

► SUCHEN

Die Campus Online Chefs vom Dienst

Die Chefs vom Dienst der Campus Online-Redaktion in diesem Monat sind
Susanne Weidner
Eva Eismann
Tobias Lange

Das Projekt Campus Online

„Campus Online“ ist ein Gemeinschaftsprojekt von LVZ-Online und dem Studiengang Journalistik am Institut für Kommunikations- und Medienwissenschaft der Universität Leipzig. Weitere Informationen zum Projekt [hier!](#)

„Campus“ in der Leipziger Volkszeitung

Campus gibt es auch in der Printversion, alle zwei Wochen als Seite in der Leipziger Volkszeitung. Einige ausgewählte Texte stehen [hier!](#)

Leipzig:Live

Heute Abend noch nichts vor, aber Lust auf Party, Kino oder Theater? Alles, was in der Stadt geht, steht auf [Leipzig-Live.com](#), dem Veranstaltungsmagazin der Leipziger Volkszeitung!



Unternehmern soll das Thema näher gebracht werden. „Als crossmediale Bildungseinrichtung wollen wir bei den neuesten Entwicklungen der Medienbranche dabei sein, gerade wenn es um eine Aus- und Weiterbildung auf hohem Niveau geht“, sagt Iyonne Dietrich Pressesprecherin der LSM. „Da ist Topic Maps ein Muss.“

Förderprogramm als Initialzündung

Vor zwei Jahren erfuhr Lutz Maicher von einem Förderprogramm des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF). Es richtete sich an ausgewählte ostdeutsche Projekte, um deren Standortnachteil auszugleichen. Da wusste er: Das ist es. In Kooperation mit der Handelshochschule Leipzig wurde ein Konzept für die Teilnahme an der Ausschreibung entwickelt.

Das entscheidende Auswahlkriterium war laut Maicher, dass man den Bedarf der Wirtschaft an der neuen Technologie nachweisen konnte. „In unserer Befragung von Unternehmen zeigte sich eine große Unzufriedenheit bei der Zusammenführung von Datenbanken. Es mangelt an einer Technologie, die auf einer zentralen Datenbank für jedes mögliche Problem eines Unternehmens eine schnelle Lösung bereithält. Das wollen wir ermöglichen.“



Im Mai dieses Jahres hat das „Topic Maps Lab“ seine Arbeit aufgenommen. Im alten Interims-Seminargebäude der Universität Leipzig leitet Maicher ein Team von zwölf wissenschaftlichen Mitarbeitern. Für ihre Forschungstätigkeit werden sie in den kommenden zwei Jahren mit 1,1 Millionen Euro gefördert. Die Zielstellung formuliert Maicher so: „Im Idealfall merkt der Nutzer nicht, dass Topic Maps dahinter steckt, außer: sein Leben wird leichter.“

Der Autor Jakob Maschke ist Mitglied der Lehrredaktion "Campus Online", einem Gemeinschaftsprojekt von LVZ-Online und dem Studiengang Journalistik der Universität Leipzig.

Fotos: Topic Maps Lab

© LVZ-Online, 04.09.2009, 15:00 Uhr

[DRUCKEN](#) [EMPFEHLEN](#)

[ZUR ÜBERSICHT](#)

Bookmark setzen: