

08.01.2013

Einladung

Am Montag, 28.01.2013, 10:00 Uhr, Hörsaal M6

spricht

Dr. Dennis Pfisterer

über

“Das Internet als Datenbank - eine Einführung (Lehrvortrag)”

Seit Jahrzehnten bildet das relationale Datenbankmodell die Grundlage für die strukturierte Speicherung von Daten, die mit der standardisierten Structured Query Language (SQL) effizient eingefügt, manipuliert und abgefragt werden können. Datenbanken sind zentrale administrierte Datensilos, die häufig vom Internet abgeschottet sind. Es ist daher sowohl technologisch als auch praktisch schwer, aus einer Datenbank auf Inhalte in anderen Datenbanken zu verweisen, um Daten aus verschiedenen Quellen miteinander zu verknüpfen. Im World Wide Web (WWW) wurde hierfür das Konzept des Hyperlinks entwickelt, mit dem man einfach auf andere Webseiten verweisen kann. Für Menschen sind Webseiten und die darin enthaltenen Hyperlinks hilfreich, um schnell an gesuchte Daten zu gelangen. Für Maschinen hingegen sind diese Informationen nur schwer verwertbar. Als Konsequenz wurde das "Semantische Web" entwickelt bei der maschinenlesbare Informationen im WWW abgelegt werden und das gesamte Internet als Datenbank gesehen werden kann. In diesem Vortrag wird zunächst die Idee der relationalen Datenbanken kurz wiederholt und die Notwendigkeit des Semantischen Webs motiviert. Im Anschluss daran werden die Grundlagen des Semantischen Webs eingeführt und gezeigt, wie dieses als große Datenbank abgefragt werden kann.

Auf diesen Vortrag wird besonders hingewiesen

Martin Stein, Dekan