

KOLLOQUIUM

Informatik-Kolloquium

Dr. Martin Spott

Intelligent Systems Research Centre, BT (British Telecom)

Intelligente Datenanalyse - Forschung und praktische Anwendung in der Industrie

In immer zunehmendem Maße werden in der Industrie Daten über Kunden und interne Geschäftsprozesse gesammelt. Solche Daten können zum Beispiel benutzt werden, um Geschäftsprozesse zu analysieren und zu verbessern oder um Kundenverhalten zu verstehen.

Im Vortrag werden Anwendungen Intelligenter Datenanalyse in der British Telecom vorgestellt. Neben den eigentlichen Problemstellungen und Lösungen beleuchten wir dabei praktische Probleme bei der Durchführung, die von heterogenen Datenquellen über mangelnde Datenqualität bis hin zu Effizienzproblemen bei der Verarbeitung in Echtzeit und deren Folgen reichen.

Schließlich präsentieren wir Forschungsergebnisse im Bereich temporaler Datenanalyse. Wir zeigen hier zunächst, wie man den Faktor Zeit benutzen kann, um die Relevanz gefundener Muster zu bewerten und redundante Muster zu identifizieren. Maße wie Support und Konfidenz von Assoziationsregeln werden über der Zeit betrachtet und diese Zeitreihen hinsichtlich der Auffälligkeit von Trends analysiert. Wir stellen außerdem einen allgemeinen Ansatz vor, um Modelle wie Entscheidungsbäume im Kontext sich ändernder Daten vorherzusagen.

Montag, 13.07.09, 17:30 Uhr

Informatik-Hauptgebäude (50.34), HS -101 (UG), Am Fasanengarten 5, 76131 Karlsruhe



Fakultät für Informatik

Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe (TH), Am Fasanengarten 5,
Geb. 50.34, 76131 Karlsruhe, Tel.: +49 721 608 8660, Fax.: +49 721 697 760,
E-Mail: doerrscheidt@kit.edu, www.informatik.kit.edu

Diese und weitere Veranstaltungsankündigungen
finden Sie unter:
<http://www.informatik.kit.edu/1496.php>