



INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

Workshop

Integration heterogener, interaktiver Systeme

Im Gegensatz zu den dramatisch gewachsenen Möglichkeiten bei der Erstellung und der Verbreitung von Informationen fehlt es an präzisen und zielgerichtet arbeitenden Mitteln, um verfügbare Informationen kontextabhängig und flexibel zu sichten und in Hinblick auf ihre jeweilige nutzer- und situationsspezifische Relevanz zu filtern. Es fehlt ebenfalls an Mitteln, die als relevant eingestuft Informationen automatisch zu interpretieren, auszuwerten und aufzubereiten. Die Überflutung der Nutzer mit irrelevanten Informationen bzw. Informationen, die vom Nutzer vor ihrer Verwendung einer aufwendigen Bearbeitung zu unterziehen sind, nimmt zu. Dies zieht letztlich die Gefahr einer schwindenden Effizienz von Informationssystemen nach sich.

Die Leistungsfähigkeit von Informationssystemen kann dadurch signifikant verbessert werden, dass man diese Systeme mit Komponenten ausstattet, die semantik-basierte Verfahren nutzen, um Informationen automatisch zu klassifizieren, um sie auszuwerten und zu interpretieren und um sie letztlich den Nutzerforderungen entsprechend aufzubereiten.

Folgende Aspekte sind von besonderem Interesse:

- **Automatische Generierung von semantischen Kontexten**
- **Datenintegration und semantisches Web**
- **Informationsretrieval mit semantischen Kontexten**
- **Kontextsensitive Benutzerunterstützung**
- **Entwicklung, Verwendung und Verschmelzung von Ontologien**
- **Interoperabilität heterogener Informationssysteme**
- **Inhaltsextraktion aus natürlichsprachlichen Texten**
- **Einsatz von Ontologiekomponenten in Dialogsystemen**

Der Workshop richtet sich an Anwender, Entwickler und Forscher im Bereich der Entwicklung und Nutzung von interaktiven Informationssystemen, bei denen durch die Verwendung semantik-basierter Komponenten die Qualität der Informationsauswertung bzw. die Qualität der Interoperabilität zu anderen Informationssystemen verbessert wird. Die Teilnehmer sollen die Gelegenheit erhalten, sich über die Projekte und Trends sowie über Technologien und Methoden in einem Gebiet mit schnell wachsender Bedeutung zu informieren und auszutauschen.

Leitung: Michael Wunder (FGAN-FKIE)

Zeit und Ort: Mittwoch, 21.9.2005, 9:00 – 15:30 Uhr, Raum 1.072

Programmkomitee:

J. Köhler (FhG), U. Schade (FGAN-FKIE), H.-C. Schmitz (U Bonn),
M.Wunder (FGAN-FKIE), J. Ziegler (U Duisburg-Essen)



INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

Workshop

Integration heterogener, interaktiver Systeme

Agenda

Session 1 09:00 – 10:30 Uhr

- *Verknüpfung heterogener texttechnologischer Ressourcen*
Goecke, D. & Metzling, D. & Witt, A. (U Bielefeld)
- *Semantische Interaktionspfade: Ein Multiview System für betriebswirtschaftliche Entscheidungsprobleme*
Seeling, C. & Becks, A. (Fraunhofer FIT)
- *Extraktion von Metadaten als Basis für eine semantische Integration heterogener Informationssysteme*
Haak, L. & Hahn, A. (U Oldenburg)

Session 2 11:00 – 12:30 Uhr

- *Domänenspezifische Informationsextraktion am Beispiel militärischer Meldungen*
Hecking, M. (FGAN-FKIE)
- *Ontologiestützter Informationsaustausch zwischen heterogenen Führungsinformationssystemen zur netzwerkbasierter Führungsunterstützung*
Schade, U. (FGAN-FKIE)
- *Wikis als Mittel zur Ontologieverfeinerung*
Bröcker, L. (Fraunhofer IMK)

Session 3 14:00 – 15:30 Uhr

- *Semiautomatische Erweiterung von Topic Maps mit Hilfe von Thesauri und User-Feedback*
Bertram, A. (Fraunhofer IMK)
- *Eine komponentenorientierte Architektur für die kontext-sensitive Adaption von Web-Anwendungen*
Kaltz, J.W. & Lohmann, S. & Ziegler, J. (U Duisburg-Essen)
- *SERGIO - Ein Ansatz zur wissensbasierten Informationsrecherche*
Kunz, Ch. (Fraunhofer IAO)