

EINLADUNG

Informatik-Sonderkolloquium

VORTRAGENDER: DR. SILVIA PFEIFFER, CSIRO ICT CENTRE,
GLADESVILLE, AUSTRALIA

TERMIN: DONNERSTAG, 15. SEPTEMBER 2005

ORT/ZEIT: HÖRSAAL HS C, 13.30 UHR

STANDARDS ZUR INTEGRATION DIGITALER MEDIEN IN DAS WORLD WIDE WEB

Kurzfassung:

Das World Wide Web ist ein Informationssystem, welches die Suche und Verknüpfung von weltweit verteilten Informationen ermöglicht. Digitale Medien wie Audio und Video wurden von Anbeginn des Webs als externe Daten oder so genannte "dunkle Materie" betrachtet. Es ist eine Herausforderung, solche Binärströme aufzubohren und die Strukturen und Inhalte so zugreifbar zu machen, dass sie durch Web Suchmaschinen gefunden werden können und dass man Hyperlinks in sie einfügen kann, die es erlauben, Audio und Video Teil einer Web-Interaktion werden zu lassen.

In den letzten Jahren wurden mehrere Standards entwickelt, welche die Vision einer vollständigen Integration von digitalen Medien in das World Wide Web der Wirklichkeit näher kommen lassen.

In diesem Vortrag werden folgende Standards vorgestellt: MPEG-7, MPEG-21, W3C Timed Text, SMIL, und CMWeb. Es wird erklärt, welche Funktionalität sie abdecken und welche Dienste sie ermöglichen. Sodann wird ein Gesamtbild für ein zukünftiges medien-integriertes World Wide Web gezeichnet, in dem jeder dieser Standards seinen Platz hat. Dies ist eine Herausforderung insbesondere im Zuge heterogener Netze, Konvergenz der Datenkommunikation zum Internet Protocol und der Integration diverser Endgeräte wie Mobiltelefone, digitales Fernsehen und digitaler Musikdienste.