



# Seminar

Integriertes Seminar

## Videodatenkompression

zur Vorlesung Multimediasysteme (WS 03/04)

In den letzten Jahren sind die Bereiche Telekommunikation, Fernsehen und Computer immer stärker zusammengewachsen. Multimediale Daten und Informationen sollen jederzeit über verschiedene Endgeräte, wie Computer, Fernseher, Handy, PDA usw. über verschiedene Netze und in abgestimmten Qualitäten und Durchsätzen abrufbar sein. Suchmaschinen und andere Anwendungen sollen auf standardisierte Art auf Metadaten von Multimediaressourcen zugreifen können, um deren Wiederverwertung, Austausch und Interaktivität zu ermöglichen. Dazu werden die multimedialen Daten automatisch oder händisch in Szenengraphen aufgesplittet, und deren einzelne Audioströme, Events, Bild- und Videobestandteile als Objekte gespeichert. Anschließend werden umfangreiche Metadatensätze erzeugt und mit Annotationen hinterlegt. Mit der Familie der MPEG-Standards, beginnend bei MPEG 1 und 2, nun MPEG4 und MPEG7 sowie zukünftig MPEG21, sind Frameworks definiert worden, die diese Vorgehensweise und Werkzeuge beschreiben. Verwandt ist die Familie der H-Standards (H.26x, H.320), die insbesondere für schmalbandige Videokonferenzen geeignet ist. Im Rahmen des integrierten Seminars sollen die aktuelle Entwicklung von MPEG, insbesondere Techniken der Feature- und Szenenextraktion, der Annotationen und Metadatengenerierung, sowie Kompositions- und Abruftechniken untersucht und dargestellt werden.

- Anmeldung unter <http://venture.informatik.uni-kl.de:8180/project>.
- Vorbesprechung findet zu Beginn der Vorlesungszeit statt. Die Teilnehmer werden dazu auch per Email eingeladen.

---

Kontakt: Andreas Rippel  
Raum: 32/348  
Telefon: 0631/205-3676  
Email: [arippel@informatik.uni-kl.de](mailto:arippel@informatik.uni-kl.de)