Informatik-Kolloquium

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Lehrstuhl für Informatik V

EINLADUNG

Zeit: Donnerstag, 29. Juli 2004, 16.30 Uhr

Ort: AH I, Ahornstr.55

Referent: Herr Dr. Stefan Eickeler, Frauenhofer IMK

Titel: „Automatische Bildfolgenanalyse mit statistischen Mustererkennungsverfahren“

Abstract:

Die Menge der digital gespeicherten multimedialen Daten ist in den letzten Jahren stark angestiegen. Mit der Datenmenge ist aber auch das Problem gewachsen, gezielt Daten in dieser Menge zu finden. Intelligente automatische Indexierungsverfahren zur Verschlagwortung von Multimediadaten sind daher notwendig, um die Daten effizient verwalten zu können.

Im Rahmen dieses Vortrags werden automatische Methoden zur Erkennung des Inhalts von Bildfolgen mit statistischen Mustererkennungsverfahren vorgestellt. Für folgende Teilprobleme der Bildfolgenanalyse werden Lösungen präsentiert:

- Erkennung der Struktur einer Bildfolge: Temporale Segmentierung der einzelnen Szenen und Klassifikation der Szenen
- Erkennung von Objekten in der Bildfolge: Detektion von Gesichtern und deren Klassifikation
- Erkennung der Bewegung von Objekten: Erkennung menschlicher Gesten

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik