

## ***Informatie systemen: multimedia retrieval***

### **Keywords**

Zoeken, multimedia databases, information retrieval, diensten, systemen

### **Probleemstelling**

Het (terug) zoeken van beelden in een grote verzameling op basis van kleur-, contrast-, en textuur eigenschappen is een nog onopgelost probleem. Het combineren van technieken uit de information retrieval blijken een goede aangrijpingspunt te geven.

### **Technisch probleem**

Het zoeken in de hoog-dimensionele ruimtes opgebouwd uit image features is zonder enig inzicht in de structuur van die ruimtes nagenoeg onmogelijk. De op dit moment in zwang zijnde aanpak is om de gebruiker via relevance feedback de brug te slaan tussen de gebieden in de feature space en de semantics concepten die op basis van retrieval experimenten bijhoren.

### **Soort oplossing**

Uitbreiding van een database systeem met technieken en algoritmen speciaal ontworpen voor multimedia retrieval, waaronder een relevance feedback mechanism en ranking systeem. Demonstratie, koppeling van multimedia information retrieval met relevance feedback aan een database systeem.

### **Vergelijking met bestaande oplossingen**

De koppeling met een database systeem is uniek en biedt uitzicht op integrale aanpak van het multi-media information retrieval probleem.

### **Potentiële afnemers**

Beheerders van grote multimedia databases.

### **Contact**

CWI

Information Systems

<http://db.cwi.nl/projecten/thema.php4?themanr=5>