

# Multimedia Retrieval im WS 2011/2012

## 9. Zusammenfassung

Prof. Dr.-Ing. Marcin Grzegorzek  
Juniorprofessur für Mustererkennung  
Institut für Bildinformatik im Department ETI  
Fakultät IV der Universität Siegen

17. Januar 2012



# Inhalte und Termine

## **1. Einführung**

1.1 Grundlegende Begriffe

1.2 Suche in einem MMDBS

1.3 MMDBMS-Anwendungen

11.10.2011

---

## **2. Prinzipien des Information Retrieval**

2.1 Einführung

2.2 Information-Retrieval-Modelle

2.3 Relevance Feedback

2.4 Bewertung von Retrieval-Systemen

17.10.2011

---

2.5 Nutzerprofile

## 3. Prinzipien des Multimedia Retrieval

3.1 Besonderheiten der Verwaltung und des Retrievals

3.2 Ablauf des Multimedia-Information-Retrievals

3.3 Daten eines Multimedia-Retrieval-Systems 24.10.2011

---

3.4 Feature

3.5 Eignung verschiedener Retrieval-Modelle

3.6 Multimedia-Ähnlichkeitsmodell 25.10.2011

---

## 4. Feature-Transformationsverfahren

4.1 Diskrete Fourier-Transformation 08.11.2011

---

4.2 Diskrete Wavelet-Transformation 14.11.2011

---

4.3 Karhunen-Loeve-Transformation 21.11.2011

---

4.4 Latent Semantic Indexing und Singulärwertzerlegung 22.11.2011

---

# Inhalte und Termine

## 5. Distanzfunktionen

5.1 Eigenschaften und Klassifikation

5.2 Distanzfunktionen auf Punkten

5.3 Distanzfunktionen auf Binärdaten

05.12.2011

---

5.4 Distanzfunktionen auf Sequenzen

5.5 Distanzfunktionen auf allgemeinen Mengen

06.12.2011

---

## 6. Ähnlichkeitsmaße

6.1 Einführung

6.2 Distanz versus Ähnlichkeit

6.3 Grenzen von Ähnlichkeitsmaßen

12.12.2011

---

6.4 Konkrete Ähnlichkeitsmaße

6.5 Aggregation von Ähnlichkeitswerten

6.6 Umwandlung von Distanzen in Ähnlichkeitswerte und Normierung

6.7 Partielle Ähnlichkeit

19.12.2011

---

## 7. Effiziente Algorithmen und Datenstrukturen

7.1 Hochdimensionale Indexstrukturen 09.01.2012

---

7.2 Algorithmen zur Aggregation von Ähnlichkeitswerten 16.01.2012

---

## 8. Anfragebehandlung

8.1 Einführung

8.2 Konzepte der Anfragebehandlung

8.3 Datenbankmodell

8.4 Sprachen

## 9. Zusammenfassung

17.01.2012

---

# Suchablauf in einem MMDBS

