

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>1 Datenbankmanagementsystem</b>	<b>5</b>
1.1 Einleitung	5
1.1.1 Einordnung in den sfb 240	5
1.1.2 Anforderungen an die Datenverwaltung	5
1.2 H-PCTE	7
1.2.1 Überblick	7
1.2.2 Memory-Mapped IO in H-PCTE	7
1.2.3 JHPcte — eine Java-Schnittstelle für H-PCTE	9
1.2.4 Softwarekomponenten für graphische Werkzeuge auf Basis von H-PCTE	14
1.2.5 Benutzeradministration und Rechteverwaltung	18
1.3 Übernahme heterogener Datenbestände	20
1.3.1 Ausgangslage	20
1.3.2 Formatkonvertierung	21
1.3.3 Strukturkonvertierung	22
1.3.4 Bereinigung	25
1.4 Ein Anfrageserver für den Altdatenbestand	27
1.4.1 Einleitung	27
1.4.2 Implementierungsaspekte	28
<b>2 Client / Server-System für digitale Videodaten</b>	<b>32</b>
2.1 Einleitung	32
2.2 Existierende Ansätze	33
2.3 Zielsetzungen	34
2.4 Hardware / Software-Entwicklungsumgebung	35
2.5 Architektur des Client/Server-Systems	36
2.5.1 Server-Software	37
2.5.2 Client-Software	38
2.6 Hilfsprogramme	40
2.6.1 Titelbild- und Menügenerator	40
2.6.2 Generator für die Hilfsdateien zum Vor- / Rückspulen	42

2.7	Zusammenfassung und Ausblick . . . . .	42
<b>3</b>	<b>Analyse von Stand- und Bewegtbildern</b>	<b>43</b>
3.1	Einleitung . . . . .	43
3.2	Zeitliche Segmentierung digitaler Videos . . . . .	44
3.2.1	Grundlagen der zeitlichen Videosegmentierung . . . . .	45
3.2.2	Entwurf und Realisierung eines Werkzeugs zur automa- tisierten Videosegmentierung . . . . .	50
3.2.3	Bisherige Ergebnisse . . . . .	52
3.2.4	Zusammenfassung und Ausblick . . . . .	54
3.3	Automatische Detektion von Text in digitalen Videodaten . . . . .	55
3.3.1	Existierende Ansätze . . . . .	57
3.3.2	Ein Ansatz zur Detektion von Text . . . . .	58
3.3.3	Bisherige Ergebnisse . . . . .	59
3.3.4	Zusammenfassung und Ausblick . . . . .	61
3.4	Automatische Detektion von Gesichtern in digitalen Videodaten . . . . .	64
3.4.1	Existierende Ansätze . . . . .	65
3.4.2	Ein Ansatz zur Detektion von Gesichtern . . . . .	65
3.4.3	Bisherige Ergebnisse . . . . .	67
3.4.4	Zusammenfassung und Ausblick . . . . .	67
<b>4</b>	<b>Benutzerschnittstelle</b>	<b>70</b>
4.1	Einleitung . . . . .	70
4.2	Entwurf und Entwicklung eines Literaturinformationssystems . . . . .	71
4.2.1	Vorüberlegungen zum Dokumentenmanagement . . . . .	71
4.2.2	Konzeption und Realisierung eines Literaturinformati- onssystems . . . . .	73
4.2.3	Ausblick . . . . .	76
4.3	Realisierung des Erfassungsprogramms für das Teilprojekt A12 . . . . .	76
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>80</b>