

# Inhalt

Abkürzungen und Formelzeichen .....	VII
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Statistische Eigenschaften des Fehlersignals der bewegungskompensierten Interframe-Prädiktion .....</b>	<b>5</b>
2.1 Interframe-Prädiktion .....	6
2.2 Bewegungskompensierte Interframe-Prädiktion .....	7
2.3 Globale Eigenschaften von Prädiktionsfehlersignalen .....	11
2.4 Übergang von globaler zu lokaler Betrachtungsweise .....	14
2.5 Lokale Eigenschaften von Prädiktionsfehlersignalen .....	15
2.5.1 Anisotropie der Korrelation des PFS .....	15
2.5.2 Nichtstationarität des PFS .....	19
2.5.3 Statistische Abhängigkeit des PFS von anderen Signalen .	21
<b>3 Composite-Source-Modellierung und -Codierung für Prädiktionsfehlersignale .....</b>	<b>25</b>
3.1 Allgemeine Struktur von Composite-Source-Quellenmodellen und Composite-Source-Codern .....	27
3.2 Verbesserung der CS-Codierung durch erweitertes Steuerkriterium .....	28
3.3 Anpassung der CS-Codierung zur Anwendung auf Prädiktionsfehlersignale in einem Bildsequenzcoder .....	32
3.4 Anpassung der Codersteuerung .....	32
<b>4 Teilquellenmodelle und Teilquellencoder für die Composite-Source-Codierung .....</b>	<b>43</b>
4.1 Modellierung und Codierung von Prädiktionsfehlersignalen mit anisotroper Korrelation .....	44
4.2 Modellierung und Codierung von Prädiktionsfehlersignalen mit ortsabhängiger Varianz .....	51
4.3 Modellierung und Codierung von Prädiktionsfehlersignalen, die von anderen Signalen statistisch abhängen .....	53
4.4 Übersicht über die Teilquellencoder .....	59

<b>5</b>	<b>Anwendungsbeispiel: Erweiterung eines blockorientierten Hybridcoders nach H.261–RM8 .....</b>	<b>61</b>
5.1	Blockorientierter Hybridcoder nach H.261–RM8 .....	61
5.2	Anpassung des Composite–Source–Coders an die vorliegenden Randbedingungen .....	67
5.3	Simulationsergebnisse .....	72
<b>6</b>	<b>Anwendungsbeispiel: Verbesserung der Farbparametercodierung in einem objektorientierter Analyse–Synthese Coder .....</b>	<b>81</b>
6.1	Objektorientierter Analyse–Synthese Coder .....	81
6.2	Anpassung des Composite–Source–Coders an die vorliegenden Randbedingungen .....	85
6.3	Simulationsergebnisse .....	88
<b>7</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick .....</b>	<b>91</b>
	<b>Anhänge .....</b>	<b>97</b>
	<b>Literatur .....</b>	<b>125</b>