

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | Einführung | 1 |
| 1.1 | Abgrenzung der Arbeit | 5 |
| 2. | Erste Modifikationen des vorgegebenen Ansatzes | 8 |
| 2.1 | Der Hierarchische Strukturcode HSC | 8 |
| 2.2 | Vorgaben und Motivation | 11 |
| 2.2.1 | Ergebnisse der Modifikationen | 15 |
| 2.2.2 | Entwurf und Simulation eines Prototypen | 19 |
| 2.2.2.1 | Das Substrukturkonzept | 19 |
| 2.2.2.2 | Das Schätz- und Verifikationskonzept | 21 |
| 2.2.3 | Kennzeichnung der restlichen Fehler | 24 |
| 2.2.3.1 | Zweistängigkeit des Liniencodes | 24 |
| 2.2.3.2 | Lokale Aufweitungen | 25 |
| 2.2.3.3 | Auflösung des Fleckencodes in einen Teilcode . | 27 |
| 2.2.3.4 | Bildung von Strukturklassen | 29 |
| 3. | Das transformierte Laplacebild | 30 |
| 3.1 | Beschreibung des transformierten Laplacebildes | 31 |
| 3.2 | Regeln zur Bestimmung des transformierten Laplacebildes ... | 37 |
| 3.2.1 | Transformationsregeln für Flächen und Linien . | 37 |
| 3.2.1.1 | Virtueller Rand bei Flächen und Linien | 46 |
| 3.2.2 | Transformationsregeln für Kanten | 47 |
| 3.2.2.1 | Virtueller Rand bei Kanten | 48 |
| 4. | Der Codeelementesatz des Hierarchischen Strukturcodes ... | 50 |
| 4.1 | Regeln zur Bestimmung der Flächen- und Liniencodeelemente ... | 56 |
| 4.2 | Regeln zur Bestimmung von Kantencodeelementen | 61 |
| 5. | Der Codierungsprozessor | 64 |
| 5.1 | Beschreibung der Versuchsanordnung | 64 |
| 5.1.1 | Bereitstellung des Abtastfensters | 68 |
| 5.1.2 | Struktur des idealen Codierungsprozessors ... | 71 |
| 5.1.3 | Struktur des realen Codierungsprozessors | 74 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 5.1.3.1 | Simulation des Codierungsprozessors | 75 |
| 5.1.4 | Erzeugung der HSC Datenbasis | 76 |
| 5.1.4.1 | Struktur der HSC Datenbasis | 76 |
| 5.1.4.2 | Struktur des Datenbasisgenerierungsmoduls ... | 78 |
| 6. | Der Verknüpfungsprozessor | 81 |
| 6.1 | Konzeptüberlegungen zur Verknüpfung | 81 |
| 6.2 | Struktur des Verknüpfungsprozessors | 89 |
| 7. | Leistungsfähigkeit des Verfahrens | 92 |
| 7.1 | Beispiel "Ortseingangstafel Paderborn" | 92 |
| 7.2 | Beispiel "Straßenszene Baustelle" | 100 |
| 7.3 | Beispiel "Straßenszene Großstadt" | 110 |
| 8. | Zusammenfassung | 114 |
| 9. | Symbolverzeichnis | 116 |
| 10. | Literaturverzeichnis | 117 |
| | Anhang A | 125 |
| | Anhang B | 127 |
| | Anhang C | 129 |