



(19)  
 Bundesrepublik Deutschland  
 Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 100 21 282 B4 2007.04.26

(12)

# Patentschrift

(21) Aktenzeichen: **100 21 282.4**  
 (22) Anmeldetag: **02.05.2000**  
 (43) Offenlegungstag: **08.11.2001**  
 (45) Veröffentlichungstag  
 der Patenterteilung: **26.04.2007**

(51) Int Cl.<sup>8</sup>: **H03M 7/30 (2006.01)**

Innerhalb von drei Monaten nach Veröffentlichung der Patenterteilung kann nach § 59 Patentgesetz gegen das Patent Einspruch erhoben werden. Der Einspruch ist schriftlich zu erklären und zu begründen. Innerhalb der Einspruchsfrist ist eine Einspruchsgebühr in Höhe von 200 Euro zu entrichten (§ 6 Patentkostengesetz in Verbindung mit der Anlage zu § 2 Abs. 2 Patentkostengesetz).

(73) Patentinhaber:  
**Soliman, Michael, 64401 Groß-Bieberau, DE**

(74) Vertreter:  
**Stoffregen, H., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., Pat.-Anw.,  
 63450 Hanau**

(72) Erfinder:  
**Soliman, Michael, 64401 Groß-Bieberau, DE;  
 Greschenz, Günter, 64354 Reinheim, DE; Voß,  
 Henning, 64354 Reinheim, DE**

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
 gezogene Druckschriften:  
**DE 199 28 985 A1**  
**Patent Abstracts of Japan, JP 200023157 A,  
 2000, JPO;**  
**Patent Abstracts of Japan, JP 11163733 A,  
 1999, JPO;**

**RABBINI, M., JONES, P.W.: Digital Image  
 Compression  
 Techniques. In: Tutorial Texts in Optical Engi-  
 neering, Vol. TT7, Bellingham, Washington USA,  
 third printing, 1991, S.175-181;**  
**SIMMERT, O., THIERSCHMANN, M., RÖSEL, R.:  
 Prioritäts-  
 codiertes Verfahren zur Datenkomprimierung. In:  
 IK, Berlin 47, 1997, 2, S.39-42;**  
**TRIEBFÜRST, B., BRAUM, K., WERB, I.:  
 Waveletbasierte  
 Bildverarbeitung und Kompression als Tool bei  
 der  
 Ableitung von Karten städtischer  
 Bebauungsstruk-  
 turen aus Landsat-TM-Aufnahmen. In: ZPF, 3,  
 1998,  
 S.79-88;**

(54) Bezeichnung: **Verfahren und Vorrichtung zur Kompression und/oder Dekompression von Daten**

(57) Hauptanspruch: Verfahren zur Kompression von Daten (46), umfassend die Verfahrensschritte:  
 – Empfangen einer Folge von Daten mit zumindest zwei Datenpunkten,  
 – Speichern der Datenpunkte als momentan zu bearbeitender Satz,  
 – Berechnung von Koeffizienten einer ersten Baumstruktur (42) (Übersichtsbaum) aus den empfangenen Datenpunkten (46) und Bestimmen von Schichten (50, 56, 58) der ersten Baumstruktur (42),  
 – Berechnung von Koeffizienten jeweils einer zweiten Baumstruktur (44) (Kompressionsbaum) aus den Koeffizienten jeweils einer der Schichten (50, 56, 58) der ersten Baumstruktur (42) sowie Bestimmen von Schichten (50, 56, 58) der zweiten Baumstrukturen (44),  
 – Sortierung und Filterung der Koeffizienten der Schichten (50, 56, 58) der zweiten Baumstrukturen (44), indem die wichtigsten Koeffizienten ermittelt und nur diejenigen wichtigen Koeffizienten derart ausgewählt werden, dass ein vorher eingestellter Fehler erreicht wird, wobei zur Fehlerbetrachtung die berechneten Baumstrukturen weder explizit noch implizit wieder dekomprimiert werden,  
 – Speicherung derjenigen Koeffizienten der zweiten Baum-

strukturen...

