

Inhaltsverzeichnis

Teil I: Problemstellung und Grundlagen

1	Einführung	1
1.1	Abgrenzung und Ziel der Arbeit	6
1.2	Daten, Wissen, Kontext, Information	15
2	Visualisierung von Informationszusammenhängen	22
2.1	Daten- und Informationsräume	27
2.2	Darstellungsvarianten	34
3	Konventionelle Datenbankmodelle	39
3.1	Relationale Datenbanken (RDB)	46
3.2	Objektorientierte Datenbanken (OODB)	49
3.3	Folgerungen	52

Teil II: Kontextuelle Informationsverarbeitung

4	Das Kontextanalyse-System KOAN	55
4.1	Systemarchitektur	58
4.2	Kontextanalyse	61
5	Algorithmus zur kontextuellen Visualisierung	68
5.1	Objektzentrierter Ansatz	71
5.2	Kontextgestaltgebung im 3D-Raum	82
5.3	Evaluierung	88

Tell III:
DBS & Kontextvisualisierung

6	Visualisierte Datenbanksysteme	97
6.1	Einbettungsvarianten mit ihren Wechselwirkungen	101
6.2	Realisierungsvorschlag	104
7	Anwendungsbeispiel	109
7.1	Datenbasis	111
7.2	Visualisierung & Analyse	113

Tell IV:
Zusammenfassung und Ausblick

8	Resümee	115
8.1	Innovativer Beitrag	118
8.2	Offene Probleme	122
9	Zukünftige Entwicklung	124
9.1	Erweiterungsmöglichkeiten	127
9.2	Visionen	130
9.3	Schlußwort	133
Anhang A:	Terminologie	135
Anhang B:	Protokolldateien des Anwendungsbeispiels	142
B.1	Dateiformat für den "CON-RON"-Algorithmus	142
B.2	Rekonstruktives Evaluierungsergebnis	148
B.3	Abbildungen der grafischen Oberfläche	150
Symbolverzeichnis		153
Abbildungsverzeichnis		154
Literaturverzeichnis		156