

# Inhaltsverzeichnis

	Inhaltsverzeichnis .....	iii
	Persönliches Vorwort des Redakteurs .....	vii
0	Einleitung .....	1
1	Kurzbeschreibung der Informationsmathematik (IM) .....	3
2	Ein bisschen Theorie - Begriffsbestimmungen der OOA .....	5
2.1	Überblick .....	5
2.2	Problembereich .....	5
2.2.1	Objekt .....	6
2.2.2	Objektgitter .....	6
2.2.3	Struktur .....	6
2.2.4	Objektattribut .....	7
2.2.5	Objektdienst .....	8
2.2.6	Thread .....	9
3	Noch ein bisschen Theorie - Begriffsbestimmungen der IM .....	11
3.1	Information und Nachricht .....	11
3.2	Wiederholbarkeit oder Datenanonymität .....	12
3.3	Unterscheidbarkeit oder Werte-Informations-Äquivalenz .....	13
3.4	Veränderung oder Transformationsverfolgung = Historie .....	15
3.5	IM in der realen Welt .....	16
4	Bewertung von Datenstrukturen .....	19
4.1	Voraussetzungen für die Konstruktion .....	19
4.1.1	Objektorientierte Analyse .....	19
4.1.2	Die Individualität liegt in den Daten .....	19
4.1.3	Wiederholbarkeit oder Datenanonymität .....	20
4.1.4	Unterscheidbarkeit oder Werte-Informations-Äquivalenz .....	20
4.1.5	Veränderung oder Transformationsverfolgung = Historie .....	21
4.2	Einfache Bewertungen mit der <b>4ff-Methode</b> .....	23
4.2.1	Die pragmatische Aufgabe .....	23
4.2.2	EE-Zerlegung (endogen-exogen-Achse) .....	23
4.2.3	Datenstruktur .....	26
4.2.4	Eigengewicht .....	28
4.2.5	Tentakelzahl und Profildgewicht .....	29
4.2.6	Portal-Distanz und Portalgewicht .....	31
4.2.7	Exit-Distanz und Exitgewicht .....	34
4.2.8	Realisierungsgewicht .....	36
4.2.9	Redundanz .....	37
4.2.10	Feldbezogene Feldtypisierung .....	39
4.2.11	Aufgabenbezogene Feldtypisierung .....	40
4.2.12	Relativgewicht und Distanzenmittel - Koordinatensysteme der Information .....	42
4.2.13	Dateitypisierung und Reibungsfaktor .....	45
5	Beispiel Projektorganisation .....	49
5.1	Von der Kundenanfrage zu Datenstrukturen .....	49
5.2	Kundenanfrage .....	49
5.3	1. Schritt - Klarstellung der Aufgabe .....	49

5.3.1	Vorbereitende Fragen.....	49
5.3.2	Das Recherchegespräch.....	50
5.3.3	Die Schlußfolgerung, die Aufgabenbeschreibung.....	50
5.4	2. Schritt - Objektorientierte Analyse des Problembereichs .....	52
5.4.1	Die Suche nach den Objekten .....	52
5.4.2	Die Objekte in erster Übersicht .....	53
5.4.3	Die Zusammensetzungsstruktur .....	54
5.4.4	Die verbleibenden Aufgaben .....	55
5.5	3. Schritt - Datenbankentwurf.....	55
5.5.1	Von den Objekten zu den Datenstrukturen .....	56
5.5.2	Erste Feldanalysen .....	56
5.5.3	Erste Korrektur der Datenstrukturen .....	58
5.5.4	Die Personen-Datei.....	59
5.5.5	Die Projekt-Datei .....	60
5.5.6	Die Kunden-Datei.....	62
5.5.7	Die Termin-Datei.....	62
5.5.8	Die Struktur-Datei .....	63
5.5.9	Die Aufgaben-Datei .....	64
5.5.10	Die Kalender-Datei .....	66
5.5.11	Die Protokoll-Datei.....	67
5.6	4. Schritt - Feldübersicht .....	68
5.7	5. Schritt - Dateibewertung .....	70
5.7.1	Akzentuierung .....	71
5.7.2	Akzentuierung der Aufgaben-Datei .....	72
5.7.3	Akzentuierung der Struktur-Datei .....	74
5.7.4	Akzentuierung der Termin-Datei.....	75
5.7.5	Akzentuierung der Projekt-Datei .....	75
5.7.6	Akzentuierung der Kunden-Datei.....	77
5.8	6. Schritt - Beschlagwortung Protokolldatei .....	77
6	Beispiel Dokumenten-Ablage .....	83
6.1	Von der Kundenanfrage zu Datenstrukturen .....	83
6.2	Kundenanfrage .....	83
6.3	1. Schritt - Klarstellung der Aufgabe.....	83
6.3.1	Vorbereitende Fragen und Recherchegespräch.....	83
6.3.2	Die Aufgabenbeschreibung .....	84
6.4	2. Schritt - Objektorientierte Analyse des Problembereichs .....	86
6.4.1	Die Suche nach den Objekten .....	86
6.4.2	Die Objekte in erster Übersicht .....	88
6.4.3	Die Zusammensetzungsstruktur .....	88
6.4.4	Die verbleibenden Aufgaben .....	89
6.5	3. Schritt - Datenbankentwurf.....	89
6.5.1	Von den Objekten zu den Datenstrukturen .....	89
6.5.2	Erste Feldanalysen.....	90
6.5.3	Die Pfad-Datei .....	90
6.5.4	Die Dokumenten-Datei.....	91
6.5.5	Die Kommentar-Datei .....	96

6.5.6	Die Gitter-Datei.....	98
6.5.7	Die Stichwort-Datei .....	100
6.6	4. Schritt - Feldübersicht .....	106
6.7	5. Schritt - Dateibewertung .....	107
7	Die <b>4f-Methode</b> in der Anwendung - oder Die Moral von Bertrands Schachtelparadoxon.....	111
8	Glossar .....	115
9	Anhang Verweise.....	123
10	Anhang IM.....	125
10.1	D0 - Definition „Zuordnung“ .....	125
10.2	D1 - Definition „Transformation“ .....	125
10.3	D2 - Definition „Verknüpfung von Transformationen“ .....	125
10.3.1	D2.1 .....	125
10.3.2	D2.5 .....	126
10.4	B1 - Bestimmung „Wiederholbarkeit“ .....	126
10.5	B2 - Bestimmung „Information“ .....	126
10.5.1	B2.2 .....	127
10.5.2	B2.3 .....	127
10.5.3	B2.4 .....	128
10.6	B4 - Bestimmung „Profile und Nachricht“ .....	128
10.6.1	B4.2 .....	129
10.7	B5 - Bestimmung „Eindeutigkeit“ .....	129
10.8	B6 - Bestimmung „Transformations-Abhängigkeit“ .....	129
10.9	B7 - Bestimmung „Zuordnungs-Abhängigkeit“ .....	130
10.10	D5 - Definition „Abhängigkeitszyklus“ .....	130
10.11	B8 - Bestimmung „Charakteristik“ .....	131
11	Anhang Abbildungen .....	133
12	Anhang Tabellen .....	135
13	Index.....	137

