

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. EINLEITUNG.....	1
1.1. Problemstellung.....	1
1.2. Zielsetzung.....	1
1.3. Überblick.....	2
2. GRUNDLAGEN.....	3
2.1. Integration in betrieblichen Informationssystemen.....	3
2.2. Entwurf zentraler Datenbestände.....	6
2.2.1. Strukturierung der betrieblichen Datenbestände.....	7
2.2.2. Vorgehensweise.....	10
2.3. Methoden und Werkzeuge für den Entwurf betrieblicher Informationssysteme.....	15
2.3.1. Grundkonzept zur Unterstützung des Systementwurfs.....	16
2.3.2. Entwurfssysteme.....	18
2.3.2.1. SEBIS (System zum Entwurf betrieblicher IS).....	18
2.3.2.2. Data Dictionaries.....	22
3. ENTWURF BETRIEBLICHER DATENELEMENTE.....	26
3.1. Kennzeichen.....	26
3.2. Vorgehensweise.....	28
4. SAMMELN VON DATENTYPEN.....	32
4.1. Bestandteile.....	32
4.2. Entwurf einer unternehmungsweiten Datenstruktur.....	33
4.2.1. Überblick.....	33
4.2.2. Bestehende Verfahren.....	35
4.2.2.1. Business Systems Planning (BSP).....	35
4.2.2.2. Business Information Control Study (BICS).....	39
4.3. Sammeln von Datenelementen.....	42
4.3.1. Ziele.....	42
4.3.2. Prinzipien des Sammelns.....	45
4.3.2.1. Deduktives und induktives Sammeln.....	45
4.3.2.2. Verbindung von Funktions- und Datenseite.....	48
4.3.2.3. Systematische dimensionale Betrachtung.....	49
4.3.3. Hilfsmittel.....	50
4.3.3.1. Überblick.....	51
4.3.3.2. Erhebungsmethoden.....	51
4.3.3.3. Darstellungstechniken.....	53

	Seite
5. SUCHE NACH SYNONYMEN DATENELEMENTEN.....	58
5.1. Synonymie als sprachliches Phänomen.....	58
5.2. Vorgehensweise.....	60
5.2.1. Die Bedeutung von Datenelementen.....	60
5.2.2. Synonyme im Entwurf betrieblicher Informationssysteme.....	61
5.2.3. Schritte bei der Synonymsuche.....	62
5.2.4. Werkzeugunterstützung.....	63
5.3. Bestehende Hilfsmittel.....	65
5.3.1. Analyse von Listen mit Bezeichnern.....	66
5.3.2. Wortstammanalysen.....	67
5.3.3. Verwendung von Standardabkürzungen.....	68
5.3.4. Beschreibung durch Deskriptoren.....	69
5.3.5. Systematic Definition of Data.....	70
5.3.6. Synonymsuche durch Normalisierungswerkzeuge.....	73
5.3.7. Synonymsuche bei Entitätstypen.....	74
5.3.8. Zusammenfassung.....	75
5.4. Werkzeugkonzept.....	77
5.4.1. Überblick.....	77
5.4.2. Aufbau eines Beschreibungssystems.....	79
5.4.2.1. Bestandteile.....	79
5.4.2.2. Struktur eines Beschreibungssystems.....	82
5.4.2.3. Datenstruktur des Beschreibungssystems.....	88
5.4.3. Deskriptorenbestände.....	90
5.4.3.1. Gestaltungsgrundlagen.....	90
5.4.3.2. Gliederung der Deskriptorenbestände.....	95
5.4.3.3. Ableiten von Deskriptorenbeständen.....	99
5.4.3.3.1. Inhaltlicher Bezug.....	100
5.4.3.3.2. Betriebswirtschaftlicher Typus.....	102
5.4.3.3.3. Betriebswirtschaftlicher Charakter.....	105
5.4.3.3.4. Art der Daten.....	107
5.4.3.3.5. Entstehungsort.....	109
5.4.3.3.6. Art der Entstehung.....	111
5.4.3.3.7. Aggregationsstufen.....	113
5.4.3.3.8. Zusammenfassung.....	121
5.4.3.4. Test des Beschreibungssystems.....	123
5.4.4. Anlegen einer Beschreibung.....	126
5.4.5. Formulieren von Ähnlichkeitsbedingungen.....	132
5.4.6. Vergleichsvorgang.....	137
5.4.7. Interpretation der Ergebnisse.....	139

	<u>Seite</u>
6. SUCHE NACH HOMONYMEN DATENELEMENTEN.....	143
6.1. Homonymie als sprachliches Phänomen.....	143
6.2. Vorgehensweise.....	144
6.2.1. Homonyme im Entwurf betrieblicher Informationssysteme.....	144
6.2.2. Gültigkeitsbereiche von Bezeichnern.....	146
6.2.3. Schritte zur Homonymsuche.....	151
6.3. Bestehende Hilfsmittel.....	152
6.3.1. Homonymsuche in Entwurfssystemen.....	153
6.3.2. Compiler.....	154
6.4. Werkzeugkonzept.....	156
6.4.1. Übersicht.....	156
6.4.2. Erfassen der Eingaben.....	157
6.4.3. Suche nach identischen Bezeichnern.....	158
6.4.4. Interpretation der Ergebnisse.....	159
7. ANLEGEN VON DATENELEMENTEN.....	162
7.1. Überblick.....	162
7.2. Eingabe eines identifizierenden Bezeichners.....	163
7.3. Eingabe der Deskriptoren.....	164
7.4. Eingabe einer textlichen Beschreibung.....	165
8. PROTOTYP.....	167
8.1. Ausgangslage.....	167
8.2. Dialogablauf.....	169
9. ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK.....	177
ANHANG.....	180
LITERATURVERZEICHNIS.....	185