

## Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis .....	7
Abkürzungsverzeichnis .....	11
1. Einleitung .....	13
2. Hypertext und Hypermedia – ein erster Zugang .....	17
3. Grundlegung .....	21
4. Geschichte, Formen und Konzeption von Hypertexten und Hypermedien ....	37
4.1 Frühe Formen .....	37
4.1.1 Der Talmud .....	38
4.1.2 Enzyklopädien .....	41
4.1.3 Zusammenfassung .....	44
4.2 Moderne Entwürfe .....	44
4.2.1 Vannevar Bush und Memex .....	45
4.2.2 Douglas Carl Engelbart und Augment .....	52
4.2.3 Theodore Holm Nelson und Xanadu .....	56
4.2.4 Die Programmierte Unterweisung .....	65
4.2.5 Hypertext Editing System und File Retrieval and Editing System ....	71
4.2.6 Knowledge Management System .....	71
4.2.7 HyperTIES .....	72
4.2.8 HyperCard .....	74
4.2.9 NoteCards .....	76
4.2.10 Guide .....	77
4.2.11 Intermedia .....	78
4.2.12 Online Hilfen .....	81
4.2.13 The Brain .....	82
4.2.14 Hyper-G/Hyperwave .....	84
4.3 Das World Wide Web .....	88
4.3.1 Entwicklung des World Wide Web .....	89
4.3.2 Das World Wide Web heute .....	95
4.3.3 Die Computersprachen des World Wide Web .....	98
4.3.3.1 HyperText Markup Language .....	99
4.3.3.2 Extensible Markup Language .....	104
4.3.3.3 Programmieren im World Wide Web .....	107
4.4 Bestimmung des Begriffes Hypertext .....	109
4.4.1 Die Informationseinheiten .....	111

4.4.2	Die Verweise .....	115
4.4.3	Ordnungsformen von Hypertexten.....	128
4.4.3.1	Lokale Ordnungsformen .....	128
4.4.3.2	Globale Ordnungsformen.....	130
4.4.4	Navigation .....	134
4.4.5	Referenzmodelle.....	143
4.4.6	Hypertext vs. Hypermedia .....	146
4.4.7	Zusammenfassung .....	148
5.	Lernen und Lehren mit Hypertext .....	151
5.1	Lernen und Lehren aus radikal-konstruktivistischer Sicht.....	153
5.2	Synergetik und Lernen .....	165
5.3	Information und Wissen .....	176
5.4	Informieren und Lernen mit Hypertext .....	179
5.4.1	Information Retrieval und Hypertext.....	181
5.4.2	Von der Informationsaufnahme zum Lernen .....	199
5.4.2.1	Die kognitive Plausibilität.....	200
5.4.2.2	Konstruktives Lernen.....	203
5.4.3	Probleme beim Informieren und Lernen mit Hypertexten.....	203
5.4.3.1	Orientierungsproblematik .....	204
5.4.3.2	Kognitive Überlast .....	208
5.4.3.3	Aufmerksamkeitsproblematik.....	211
5.4.3.4	Verfestigungsproblematik.....	212
5.4.3.5	Kohärenzproblematik.....	213
5.4.4	Lineare vs. Hypertext-Medien .....	215
5.5	Lehren und Hypertext.....	219
5.5.1	Verständnis.....	220
5.5.2	Bildung.....	221
5.5.3	Hypertext als Medium für das Lehren .....	227
5.5.3.1	Perturbationen durch Hypertext.....	227
5.5.3.2	Hypertext als „Wissensskizze“ .....	231
5.5.3.3	Werkzeuge zur Erstellung von Wissensskizzen .....	245
6.	Zusammenfassung .....	259
	Literaturverzeichnis .....	265
	Sachregister.....	279