

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	VIII
Anlagenverzeichnis	XI
1 Problemfeld und Zielstellung	1
1.1 Die Situation der Hochschulausbildung - Das vorherrschende pädagogische Paradigma.....	1
1.2 Die pädagogische Zielstellung	10
1.3 Die pädagogische Gestaltungsidee.....	14
1.4 Zum Lösungsweg.....	16
1.5 Das begriffliche Instrumentarium - Ausgangspositionen.....	17
Lernen und Lehren	17
Arbeitsweise und Denkweise	23
Selbständigkeit, Beratung, Führung und Lenkung.....	24
Bildungstechnologie und Bildungssoftware	26
2 Bildungssoftware - Eine Betrachtung gegenwärtiger Konzepte.....	29
2.1 Systematisierungsvarianten von Programmen für das Lernen mit dem Computer.....	30
2.2 Entwicklungslinie: Computer im Arbeitsprozeß.....	35
Lernen mit (Computer-)Modellen.....	53
2.3 Entwicklungslinie: Computer im Bildungsprozeß.....	63
Von den Anfängen des Lehrens und Lernens mit technischen Mitteln zum Computer Based Training (CBT).....	67
Jenseits behavioristischer Konzepte - Höhere geistige Prozesse im Blickfeld der Untersuchungen und ihre Auswirkungen auf das Lernen und Lehren mit dem Computer	94
2.4 Zusammenfassung.....	140

3	Computergestützte Lern- und Arbeitsumgebung - Ein bildungstechnologischer Ansatz und seine pädagogische Begründung	144
3.1	Das dispositive Modell einer computergestützten Lern- und Arbeitsumgebung	144
	Gestaltungsziele: Könnensorientierung, Prozeßorientierung, Subjektpositionierung	157
	Grundlegende technische Anforderungen	165
3.2	Komponenten einer computergestützten Lern- und Arbeitsumgebung - Aufbau, Funktion und Zusammenwirken	170
3.2.1	Arbeitsfläche	173
3.2.2	Arbeitsmittel	179
3.2.3	Beratungsmittel	181
	Orientierung	182
	Lern- und Arbeitsberatung	187
	Tutorielle Programme	188
	Übungsprogramme	189
	Kontrollprogramme	190
3.2.4	Planer	192
	Anmerkungen und Verknüpfungen	193
3.2.5	Aufgaben- und Problemstellungen	195
	Schilderung der Entstehung von Aufgaben- und Problemstellungen	195
	Sammlung von Beispielaufgaben	196
	Aufgabengenerator	197
3.2.6	Informationsmittel	197
	Hypermedien	198
	Archive	202
	Datenbanken	203
3.2.7	Einstellungen	204
3.2.8	Arbeitsmappe	205
3.2.9	Dienste	207

3.3 Der Entwicklungsprozeß einer computergestützten Lern- und Arbeitsumgebung	209
4 Problembereiche und offene Fragen - Rückschau und Ausblick.....	215
Literaturverzeichnis	223
Anlagen	250