

Inhaltsverzeichnis

1.	Zielsetzung der Arbeit	1
----	-------------------------------------	---

Theoretischer Teil

2.	Beeinflussung der Lernleistung durch Bilder in Lerntexten	9
2.1	Empirische Befunde zur lernfördernden Wirkung von Bildern in Texten	10
2.2	Erfassung der Effektivität von Bildern in Hinblick auf den Lernerfolg.....	15
2.3	Einfluß einzelner Darstellungs- und Gestaltungsaspekte auf die Lernleistung.....	18
2.4	Bilder und ihre Funktionen.....	24
2.5	Zusammenfassung	31
3.	Kognitive Verarbeitung von Bildern in Lerntexten	33
3.1	Verlauf des Lernprozesses	35
3.2	Extraktion von Bildinformationen	39
3.3	Kognitive Verarbeitung von Bildinformationen	42
3.4	Einsatz von Lernstrategien bei der Verarbeitung von Bildinformationen	49
× 3.5	Speicherung von Bildinformationen im Gedächtnis	56
3.6	Zusammenfassung	61
4.	Einfluß von Lernermerkmalen auf das Lernen mit Bildern	63
4.1	Bedeutung des Vorwissens beim Lernen mit Bildern.....	65
4.1.1	Das themenspezifische Vorwissen	65
4.1.2	Das darstellungsspezifische Vorwissen.....	71
4.2	Bedeutung des räumlichen Vorstellungsvermögens beim Lernen mit Bildern.....	74
4.3	Bedeutung der Selbstwirksamkeitserwartung beim Lernen mit Bildern	77
4.4	Bedeutung der Lernmotivation und des Interesses beim Lernen mit Bildern	79
4.5	Zusammenfassung	82

5.	Lernen mit stehenden Bildern und Animationen	85
5.1	Darstellungsqualitäten darstellender grafischer Bilder und Animationen	87
5.2	Studien zum Lernen mit Bildern und Animationen	93
5.3	Bearbeitungsanforderungen von Bildern und Animationen an den Lernenden.....	102
5.4	Zusammenfassung	107
6.	Zusammenfassung und Schlußfolgerung für die empirische Forschung	109

Empirischer Teil

7.	Fragestellungen der empirischen Untersuchung	117
7.1	Allgemeine Fragestellungen der empirischen Untersuchung zum Lernen mit Bildern und Animationen in Lerntexten	117
7.2	Hypothesen der empirischen Untersuchung.....	120
7.2.1	Der Einfluß der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	120
7.2.2	Der Einfluß der Lernermerkmale und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	123
7.2.3	Der Einfluß der Illustrationsformen auf den Einsatz von Lernstrategien.....	127
7.2.4	Der Einfluß des Einsatzes der Lernstrategien und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	128
8.	Methode	129
8.1	Versuchsmaterial	129
8.2	Erhebungsverfahren und Untersuchungsinstrumente.....	135
8.3	Stichprobe	143
8.4	Datenerhebung	145
8.4.1	Datenerhebung des Vortests und Parallelisierung der Stichprobe	145
8.4.2	Datenerhebung des Lernexperiments.....	146
8.5	Auswertung	148

9.	Ergebnisse	153
9.1	Der Einfluß der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	155
9.2	Der Einfluß der Lernermerkmale und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg.....	167
9.2.1	Der Einfluß des Vorwissens der Lernenden und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg.....	168
9.2.2	Der Einfluß des räumlichen Vorstellungsvermögens der Lernenden und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	173
9.2.3	Der Einfluß der Selbstwirksamkeitserwartung der Lernenden und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	180
9.2.4	Der Einfluß des thematischen Interesses der Lernenden und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	185
9.3	Der Einfluß der Illustrationsformen auf den Einsatz der Lernstrategien.....	190
9.4	Der Einfluß des Einsatzes der Lernstrategien und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	198
10.	Diskussion der Ergebnisse	205
10.1	Der Einfluß der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	205
10.2	Der Einfluß der Lernermerkmale und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg	210
10.3	Der Einfluß der Illustrationsformen auf den Einsatz der Lernstrategien.....	218
10.4	Der Einfluß des Einsatzes der Lernstrategien und der Illustrationsformen auf den Lernerfolg.....	221
11.	Zusammenfassung und Ausblick	225
11.1	Zusammenfassung	225
11.2	Ausblick.....	226
	Literaturverzeichnis	229
	Anhang	243
	Anhang A Auszug aus dem Lernmaterial	245
	Anhang B Erhebungsinstrumente	251
	Anhang C Weitere Ergebnisse in tabellarischer Form	263