

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	7
1	Einleitung	9
2	Theoretischer Hintergrund und aktueller Forschungsstand	11
2.1	Mobile Learning	12
2.1.1	Mobilität in Bezug auf das Lernen	14
2.1.2	Technologische Grundlagen	15
2.1.2.1	Mobile Endgeräte	15
2.1.2.2	Mobile Übertragungsverfahren	22
2.1.2.3	Markup Languages und <i>J2ME</i>	32
2.1.2.4	Autorentools	35
2.1.2.5	Vergleich der ausgewählten Autorentools	45
2.1.3	Eingrenzung des Begriffs <i>Mobile Learning</i>	47
2.1.4	Pilotprojekte, Lernszenarien und Lernanwendungen	56
2.2	Lerntheoretische Grundlagen	62
2.2.1	Behaviorismus	62
2.2.2	Kognitivismus	64
2.2.3	Konstruktivismus	65
2.3	Microlearning	66
2.4	Fragestellungen	74
2.4.1	Forschungsfragen zur Vorbefragung in der Zielgruppe	75
2.4.2	Forschungsfragen zum Einsatz der Lernanwendung	75
3	Methodisches Vorgehen und praktische Umsetzung	77
3.1	Einsatz der mobilen Lernanwendung begleitend zum Englischunterricht	77
3.2	Analysen im Vorfeld des Einsatzes	78
3.2.1	Wissens-, Aufgaben- und Zielanalyse	79
3.2.2	Faktenlernen	80
3.2.3	Grammatiklernen	82
3.2.4	Vokabellernen	83
3.3	Das Autorentool <i>Mobile Learning Maker 1.0</i>	83

3.4	Forschungsdesign und Forschungsinstrumente	87
3.4.1	Fragebogen Vorstudie	89
3.4.2	Leitfaden Vorstudie	91
3.4.3	Fragebogen Evaluation	91
3.4.4	Leitfaden Evaluation – Schüler/innen	93
3.4.5	Leitfaden Evaluation – Fachlehrerinnen	93
3.5	Stichprobenkonstruktion	94
3.6	Datenerhebung	95
3.6.1	Vorbefragung	95
3.6.2	Vorgespräch Lehrerinnen	95
3.6.3	Schriftliche Evaluation	96
3.6.4	Leitfaden-Interviews mit Schüler/innen zur Evaluation	97
3.6.5	Leitfaden-Interviews mit Fachlehrerinnen zur Evaluation	98
4	Ergebnisse der Vorstudie	99
4.1	Stichprobenbeschreibung der Vorbefragung	99
4.2	Ergebnisse zu den Forschungsfragen der Vorstudie	100
4.3	Explorative Datenanalyse	108
4.4	Ergebnisse aus dem Vorgespräch Fachlehrerinnen	109
4.5	Schlussfolgerungen aus den Ergebnissen für das Lernkonzept	110
5	Ergebnisse: Evaluation der mobilen Lernanwendung	113
5.1	Stichprobenbeschreibung	113
5.2	Ergebnisse zu den Forschungsfragen	114
5.3	Explorative Ergebnisse	135
6	Diskussion	139
	Anhang	143
	Tabellarische Auswertungen	143
	Literaturverzeichnis	156
	Auflösung der Weblinks	163
	Sachregister	166