

Inhalt

1	Einleitung.....	11
1.1	Fragestellung.....	14
1.2	Aufbau der Arbeit.....	15
2	Theoretischer Teil.....	16
2.1	Qualitätsmanagement.....	16
2.1.1	Konzepte und Entwicklung.....	16
2.1.2	Qualitätskontrolle, -sicherung oder -management im Bildungswesen.....	18
2.1.3	Evaluation.....	22
2.1.4	Qualitätsmanagement und Unterrichtsqualität.....	25
2.2	Schulleistungsstudien.....	27
2.2.1	Unterschiede und Gemeinsamkeiten von Klassenarbeiten, Parallelarbeiten, Vergleichsarbeiten, zentrale Prüfungen und System-Monitor-Studien.....	28
2.2.2	Die Lernstandserhebung VERA 3.....	29
2.2.3	Welche Daten werden zurückgemeldet?.....	34
2.2.4	Evaluation bei der Nutzung.....	39
2.3	Theoretische Modelle der Rückmeldennutzung.....	51
2.3.1	Modelle der Nutzung.....	51
2.3.2	Integration verschiedener Forschungsergebnisse in das Rahmenmodell der Unterrichtsentwicklung.....	58
2.4	Datenkompetenz und explorative Datenanalyse.....	73
2.4.1	Bedeutung der Datenkompetenz.....	74
2.4.2	Was ist Datenkompetenz?.....	74
2.4.3	Explorative Datenanalyse (EDA).....	90
2.4.4	Unterstützung und Schwierigkeiten bei der Nutzung von Statistiksoftware.....	95
3	Ableitung der Forschungsfragen.....	100
4	Prüfung des Rahmenmodells der Unterrichtsentwicklung nach Helmke (2004).....	108
4.1	Ableitung der Hypothesen.....	108
4.2	Methode.....	113
4.2.1	Untersuchungsdurchführung.....	113
4.2.2	Stichprobe.....	114
4.2.3	Variablen, Instrumente.....	121
4.2.4	Analyseverfahren.....	128
4.3	Ergebnisse.....	134
4.3.1	Hypothese 1: Rezeption und Reflexion sind unterscheidbar.....	134
4.3.2	Hypothese 2: Wirkung der Rezeption.....	139
4.3.3	Hypothese 3: Wirkung der Reflexion.....	140
4.3.4	Hypothese 4: Wirkung der individuellen Bedingungen.....	144
4.3.5	Hypothese 5: Wirkung der schulischen Bedingungen.....	146
4.3.6	Hypothese 6: Wirkung der externen Bedingungen.....	149
4.3.7	Wirkung der bisherigen Unterrichts- und Schulentwicklungsmaßnahmen.....	151
4.3.8	Gültigkeit des Rahmenmodells der Unterrichtsentwicklung nach Helmke (2004).....	153
4.4	Diskussion.....	154
4.4.1	Zusammenfassung der Ergebnisse.....	154
4.4.2	Kritische Einordnung.....	156

5	Datenkompetenz der Lehrkräfte und deren Verbesserung	160
5.1	Herleitung der Hypothesen	160
5.2	Methode	168
5.2.1	Design	169
5.2.2	Beschreibung der Fortbildung	172
5.2.3	Implementationskontrolle	178
5.2.4	Stichprobe	180
5.2.5	Instrumente	185
5.2.6	Auswertung des Fragebogens der Datenkompetenz	219
5.2.7	Auswertung der Fortbildung	224
5.3	Ergebnisse	232
5.3.1	Hypothese 1: Ausgangslage Motivation	233
5.3.2	Hypothese 2: Ausgangslage Datenkompetenz	238
5.3.3	Hypothese 3: Einzelfall vs. Gruppenbetrachtung	241
5.3.4	Hypothese 4: Beziehung der Verständlichkeit zum Verständnis	244
5.3.5	Hypothese 5: Beziehung Verständlichkeit/Verständnis zur Güte der Ergebnisinterpretation	249
5.3.6	Hypothese 6: Wirkung auf die Analysequalität	250
5.3.7	Hypothese 7: Wirkung auf die Motivation	252
5.3.8	Hypothese 8: Wirkung bei der Analyse fremder Daten	259
5.3.9	Hypothese 9: Wirkung auf die Datenkompetenz	264
5.3.10	Hypothese 10: Einschätzung des Softwareprogramms Fathom	273
6	Diskussion	277
6.1	Zusammenfassung der Ergebnisse	277
6.2	Kritische Einordnung	287
6.3	Ausblick	309
	Literatur	313
	Abbildungsverzeichnis	341
	Tabellenverzeichnis	342
	Anhang A: Güte der Modelle der Studie 1: Hypothese 1	345
	Anhang B: Instruktion, Fragebögen und Grafiken	347
	Anhang C: Rückmeldung für die erste, fremde Klasse im üblichen VERA-Format	377
	Anhang D: Beschreibung der Klassen und der Schule	381
	Anhang E: Fathom-Einführung	382