Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung					
Danksagung					
1	Einleitung				
2	Auß 2.1	Serschulische Lernorte Ausgangssituation	5 5 7		
	2.2	2.1.2 Abnahme von Interesse2.1.3 Änderungen im BildungssektorAußerschulische Lernorte	10 11 14		
3	Lernen und Lernprozesse				
	3.3	Lerntheorien	21 26 31 33 36		
4	4.1 4.2 4.3		37 40 45 49 54		
5	Fors	schungsdesiderat	57		

6	Das 6.1 6.2 6.3	Ablau Chara	erlabor NILS If eines Labortages mit einer 9. oder 10. Klasse Ikterisierung des Schülerlabors NILS vissenschaftliche Grundlage	63 63 69 79			
7	Fors	chung	sfragen	85			
8	Design, Datenerhebung und Methode						
	8.1	Ausw	ahl und Beschreibung der Stichproben	89			
		8.1.1	Pilotstudie	89			
		8.1.2	Hauptstudie	90			
		8.1.3	Leitungsebene	90			
	8.2	Erheb	ungsinstrumente	91			
		8.2.1	Interviews mit Laborleitung	91			
		8.2.2	Fragebogen	92			
		8.2.3	Struktur	92			
		8.2.4	Solarenergieverständnis	93			
			8.2.4.1 Entwicklung der Items - Fachwissen So-				
			larenergie	94			
			8.2.4.2 Pilotierung der Items	96			
			8.2.4.3 Evaluation des Testinstruments	98			
			8.2.4.4 Analyse der Daten	100			
		8.2.5	Beobachtungen	103			
		8.2.6	Interesse	106			
		8.2.7	Offene Fragen	108			
	8.3	Umga	ang mit fehlenden Werten	110			
9	Erge	ebnisse	•	113			
	9.1	Solare	energieverständnis	113			
		9.1.1	Testung und Entwicklung des Testinstruments .	113			
		9.1.2	Lernzuwachs über gesamten Schülerlaborbesuch	115			
		9.1.3	Stationsweiser Lernzuwachs	117			
			9.1.3.1 Solarenergieverständnis im Schülerlabor				
	9.2	Hand	lungsmuster	121			
		9.2.1	Faktorenanalyse	121			
	9.3		ssenstrukturen	127			
		9.3.1	Interessenstrukturen und Fachwissen	131			
		9.3.2	Interessenstrukturen und Handlungen	137			

	9.4	Weitere Ergebnisse	138
		9.4.1 Offene Fragen bzgl. des Schülerlabors	138
10	Fazi	t	143
Lit	teratı	ır	149
A	Anh	ang	171
	A.1	Ergänzende Stichprobenbeschreibung	171
	A.2	Interviewleitfaden	172
	A.3	Skalendokumentation	173
		A.3.1 Solarenergie	173
	A.4	RIASEC+N - Weitere Profilaufteilungen	175
	A.5	Fragebögen	177
	A.6	Beobachtungsbogen	213
	A.7	Das Schülerlabor NILS	215
	A.8	Kategorisierung der offenen Fragen	238
		A.8.1 Offene Fragen - Vortrag	238
		A.8.2 Offene Fragen - Labor	240
		A.8.3 Offene Fragen - Experimente	242
		A.8.4 Offene Fragen - Institut	