INHALT

0. Einleitung	7
1. Konstituierung des Problemfeldes	7
2. Aufklärungsinteresse	10
3. Methodischer Ansatz und Aufbau der Arbeit	12
Erster Teil	
I. Individuelle Erfahrungen mit Theorien in der Pädagogik	15
1. Autobiographischer Text und Wissenschaft	15
2. Wahrnehmungen im Schulalltag	22
II. Reflexion über individuelle Erfahrungen	31
1. Umgang mit dem wissenschaftlichen Wissen	31
Erklärungsmodelle für die Auswahl wissenschaftlichen Wissens in theoretischer Sicht	32
3. Erklärungsmodelle für die Auswahl wissenschaftlichen Wissens aus der Innenperspektive des handelnden Subjekts	45
III. Wissenschaftliche Wahrnehmung und Wirklichkeit	54
Wissenschaftliche Wahrnehmung im Weltbild der klassischen Physik	
1. Wahrnehmung der Natur	
2. Methoden der klassischen Physik	
3. Das Verhältnis zum Selbst	
4. Zwischenergebnis I: Klassisches Wissen	
Wissenschaftliche Wahrnehmung im Weltbild der modernen Physik	
Zur Gestalt des Weltbildes der modernen Physik	

2. Quantentheoretische Deutungen	95
1. Realismus	95
2. Apriorismus	95
3. Ausblendungen	96
4. Kausalität und Eindeutigkeit	97
5. Komplementarität	98
6. Überzeugungsmacht und Anwendungsgebiete der Theorien	
7. Subjekt-Objekt-Verhältnis	100
8. Repräsentanz des Zukünftigen	
3. Zwischenergebnis II: Quantentheoretisches Mehrwissen	
Wissenschaftliche Wahrnehmung entsprechend einer sich abzeichnenden "Wirklichkeitssicht des Komplexen"	117
1. Kennzeichen einer Wissenschaft des Komplexen	119
1. Irregularität der Natur	
2. Komplexität der Wirklichkeit	
3. Das System-Umwelt-Modell	
2. Folgen für die Wahrnehmung von Wirklichkeit	
Wahrnehmung der Selbstorganisation durch einen Beobachter	
Wahrnehmung von Wirklichkeit durch ein System im Prozeß seiner Selbstorganisation	
3. Zwischenergebnis III: Wissen und Entwicklung	137
IV. Neuzeitliche Weltbilder in der Pädagogik	144
Wirkungen und Auswirkungen bei der Verwendung des Organisationswissens	149
1. Wirkungen und Auswirkungen auf die Person des Lehrers	
2. Wirkungen und Auswirkungen auf die Person des Schülers	
3. Weltbildspezifische Besonderheiten im Schulalltag	
2. Entstehen von pädagogischen Lösungen und Problemen in der Zeit	173
1. Wahrnehmungsbedingungen und Zukunft	175
2. Krise als Offenbarung und Chance	179

. Wahrnehmung und pädagogische Wirklichkeit	181
1. Veränderung der Wahrnehmung in der Pädagogik	181
1. Veränderung der Bewertung des wissenschaftlichen Wissens	183
2. Veränderung der Bewertung der subjektiven Wahrnehmung	186
3. Veränderung der Deutung der Natur	187
Veränderung der Wirklichkeitssicht und Konsequenzen für das pädagogische Wahrnehmungs- und Gestaltungskonzept	191
1. Komplexität und Entwicklung	
Implikationen der pädagogischen Theorie über den Zusammenhang von Komplexität und Entwicklung	
Konzeption der Lernumwelt und pädagogisches Handeln bei Beachtung der Komplexität	204
3. Komplexitätsverständnis als Rahmenbedingung für den Selbstorganisationsprozeß des Lehrers	213
4. Komplexitätsverständnis als Rahmenbedingung für den Selbstorganisationsprozeß des Schülers	215
2. Subjektive Wahrnehmung und Unterrichtsgestaltung	218
 Implikationen der p\u00e4dagogischen Theorien \u00fcber die F\u00e4higkeit des Lehrers, subjektiv wahrnehmen zu k\u00f6nnen 	218
Konzeption der Lernumwelt und p\u00e4dagogisches Handeln bei Beachtung der subjektiven Wahrnehmung des Lehrers	220
Subjektive Wahrnehmung als Rahmenbedingung für den Selbstorganisationsprozeß des Lehrers	223
4. Subjektive Wahrnehmung als Rahmenbedingung für den Selbstorganisationsprozeß des Schülers	225
Lernumwelt für ein selbstorganisiertes Lernen - Lernorganisation und Problembewältigung	231
 Implikationen der p\u00e4dagogischen Theorien \u00fcber den Zusam- menhang von Lernorganisation und Problembew\u00e4ltigung 	231
Konzeption der Lernumwelt und pädagogisches Handeln in einer Lernumwelt für selbstorganisiertes Lernen	235
Lernorganisation als Rahmenbedingung für den Selbstorganisationsprozeß des Lehrers	258
4. Lernorganisation als Rahmenbedingung für den Selbstorganisationsprozeß des Schülers	259

Wirk 3. Warum	dicl es f	energebnis IV: Pädagogik als Wahrnehmung von nkeit
VI. Wahrnehn	nun	g von Wirklichkeit - Wissen und Entwicklung275
von der	Def	g der Aufgabenstellung in der Pädagogik: inition der Wirklichkeit erenzierung der Wahrnehmung von Wirklichkeit275
2. Gestalt o	ler	Zusammenarbeit von Wissenschaft und Schule282
3. Wege de	er E	ntwicklung pädagogischer Professionalität290
Anhang		
Abbildungs	verz	eichnis
Abbildungs Abbildung	verz 1:	eichnis Wahrnehmungsweise36
Abbildungs Abbildung Abbildung	verz 1: 2:	eichnis Wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung Abbildung Abbildung	verz 1: 2: 3:	eichnis Wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung	verz 1: 2: 3: 4:	eichnis Wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung	1: 2: 3: 4: 5:	eichnis Wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung	1: 2: 3: 4: 5:	eichnis Wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung	verz 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7:	eichnis Wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung	verz 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7:	wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung Abbildung	1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9:	eichnis Wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung	1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9:	eichnis Wahrnehmungsweise
Abbildungs Abbildung	1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10:	eichnis Wahrnehmungsweise