Inhalt

Auf www.beltz.de/material finden Sie das Bonuskapitel »Faszination lernendes Gehirn« zum kostenlosen Download (Kennwort 25547).

Wie	SOL e	ntstanden ist – ein Rück- und Ausblick von Martin Herold	9
Einl	eitung	: »Rundflug« über SOL	15
Grı	ındla	ıgen	29
GI (arrara	9011	2)
1.	Selbst	torganisiertes Lernen – ein interdisziplinärer Entwicklungsprozess	30
1.1		ffseingrenzung	30
1.2	_	ist systemisch	31
	1.2.1	Natürliche Systeme	32
	1.2.2	Natürliche lebende Systeme	33
	1.2.3	Natürliche lebende kognitive Systeme	33
	1.2.4	Wo bemerken wir die Selbstorganisation von Systemen?	35
1.3	Woher stammt das Konzept der Selbstorganisation?		36
	1.3.1	Ausgangspunkt: Determinismus	36
	1.3.2	Befreiungsschlag: Chaosforschung	36
	1.3.3	Selbstähnlichkeit und Fraktale	37
	1.3.4	Selbstorganisation in der Systemtheorie	39
	1.3.5	Selbstorganisation im Konstruktivismus	39
	1.3.6	Selbstorganisiertes Lernen in der Pädagogik	41
	1.3.7	Selbstorganisation aus Sicht der Neurowissenschaften	43
	1.3.8	Selbstorganisation in Unternehmen und Schule	44
	1.3.9	Erstes Fazit	47
1.4		SOL in systemisch-konstruktivistischem Licht: Zwischen	
	Wisse	enschaft und Praxis	48
2.	Das N	Nodell des lernenden Systems	51
2.1	Der M	Mensch – ein lernendes System	51
	2.1.1	Systemkomponenten, Relationen und Umwelt aus	
		naturwissenschaftlicher Sicht	52
	2.1.2	Systemkomponenten, Relationen und Umwelt aus	
		sozialwissenschaftlicher Sicht	52
2.2	Eigen	schaften des lernenden Systems Mensch	55
	2.2.1	Operationale Geschlossenheit	55
	2.2.2	Energetische Offenheit – bedeutungsabhängiges Lernen	58

2.3	Systemkomponenten	64		
	2.3.1 Systemkomponente Vorerfahrungen	64		
	2.3.2 Systemkomponente Grundbedürfnisse: Motivation durch E ³	67		
2.4	Der Prüfungsausschuss und seine Kriterien	77		
	2.4.1 Kriterium Zielorientierung	78		
	2.4.2 Kriterium Selbstähnlichkeit	78		
	2.4.3 Kriterium Selbstoptimierung	80		
	2.4.4 Der Prozess nach der Handlungsempfehlung durch			
	den Prüfungsausschuss	80		
2.5	Der Prozess des Lernens noch einmal zusammengefasst	82		
2.6				
2.7	Energetische Stützen beim Lernprozess	83		
2.8	Der Mensch in der Organisation – ein lernendes System			
	im lernenden System	88		
	222 222 222 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
SO	L in der Praxis	89		
1.	SOL als systemisch-konstruktivistisches Lernkonzept	91		
1.1	Verschiedene Formen schülerzentrierten Lernens	91		
1.2	Lehrerorganisiertes Lernen als linear-kausales Modell	92		
1.3	SOL als systemisch-konstruktivistisches Modell	94		
1.4	4 Grundprinzipien von SOL und ihre Umsetzung im Lernkonzept			
1.5	Anforderungen an Lernumgebungen	96		
1.6	Das SOL-Haus	97		
	1.6.1 Die innere Haltung und das SOL-Menschenbild	98		
	1.6.2 Zum Lernverständnis	101		
	1.6.3 Systemisch-konstruktivistische Interaktion	102		
	1.6.4 Zielorientierung mit dem Advance Organizer	105		
	1.6.5 Kompetenzorientierung mit Kann-Listen	112		
		116		
		123		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	132		
		136		
	1.6.10 Die Prinzipien selbstorganisierten Lernens	140		
	1.6.11 Leistungsbewertung in SOL			
	1.6.12 SOL-Arrangements – klein anfangen und groß rauskommen			
	· ·			
2.	Wie Lehrer SOL lernen – das Qualifizierungskonzept	155		
2.1	Einflüsse auf das Lehrerhandeln	156		
2.2	Erforderliche Kompetenzen bei Lehrern	156		
2.3	Von der Kluft zwischen Wissen und Handeln	158		

	2.3.1	Warum Wissen nicht automatisch zu Handeln wird –	
		die subjektiven Theorien	158
	2.3.2	In drei Schritten vom Wissen zum Handeln	161
2.4	Grund	lprinzipien von SOL und ihre Umsetzung im	
		fizierungskonzept	165
2.5		etische Stützen im Qualifizierungsprozess	166
	2.5.1	Die erste Begegnung mit SOL in der Fortbildung	167
	2.5.2	Individuelle Verarbeitungsphase im Seminar	168
	2.5.3	Advance Organizer, Gruppenpuzzle und Notierhilfe im Einsatz	171
	2.5.4	Umsetzung der SOL-Elemente mit eigenen Unterrichtsthemen	172
	2.5.5	Individuelle Vorsatzbildung und »smarte« Ziele	173
	2.5.6	Die ersten Wirkungen von SOL	174
	2.5.7	Eigene Erfahrungen im Unterrichtsalltag sammeln	175
	2.5.8	Der Zielkreislauf in der SOL-Qualifizierung	175
	2.5.9	Die Verbindung aller SOL-Elemente zu einem gesamten	
		Arrangement – eine Herausforderung	176
	2.5.10	SOL als Teamaufgabe – der farbige Stundenplan	176
		Ein Lernkongress, um Erfolge zu feiern	183
3.	Die SC	OL-Schulentwicklung	184
3.1		Iprinzipien von SOL und ihre Umsetzung im	101
		entwicklungskonzept	184
3.2		ndung von Unterrichts-, Personal- und Organisationsentwicklung	185
3.3		hule als System	187
		Die Komfortzone des Systems Schule	188
	3.3.2	Die Systemumwelt von Schule pertubiert	190
	3.3.3	Der »Prüfungsausschuss« des Systems Schule	192
	3.3.4	Kurzfristige Veränderungen	194
	3.3.5	Nachhaltige Veränderungen	195
3.4	Energe	etische Stützen für nachhaltige Veränderungen	196
	3.4.1	Schulentwicklung ist permanenter Wandel	196
	3.4.2	Zielkaskadierung	198
	3.4.3	Installierung, Qualifizierung und Begleitung der	
		entwicklungstragenden Gruppen	200
	3.4.4	E ³ als Kraftquelle für alle Beteiligten	
	3.4.5	Konsequente Prozessbegleitung	
3.5	Persönliche Voraussetzungen für das Management von Instabilität		208
	3.5.1	Selbstreflexivität	209
	3.5.2	Selbstfürsorge – E ³ für sich selbst	210
	3.5.3	Empathiefähigkeit – E ³ für andere	211
	3.5.4	Vertrauen wagen	212
3.6		rchitektur und Raumfunktionen	215
3.7		nline-Plattform für SOL-Arrangements	

3.8	Schulzertifizierung und Nachhaltigkeit	218			
3.9	Prozessbegleitung der SOL-Schulentwicklung				
	3.9.1 »Eigentlich bin ich ganz anders«				
	3.9.2 Prozessbegleitung – die kleine Schwester von SOL				
	3.9.3 »Spieglein, Spieglein an der Wand«	220			
	3.9.4 Beispielhafte Lehrerergebnisse	222			
	3.9.5 Beispielhafte Schülerergebnisse	227			
	3.9.6 Fazit zur Prozessbegleitung von SOL	233			
4.	Die SOL-Schulentwicklung als Gesundheitsprävention	234			
4.1	Burn-out – und was sich dahinter verbirgt	234			
	4.1.1 Burn-out – ein Problem des Einzelnen?	235			
	4.1.2 Burn-out im Lehrerberuf	237			
4.2	Lehrergesundheit – nicht nur die Aufgabe des Einzelnen				
4.3	Lehrergesundheit und SOL-Schulentwicklung	240			
	4.3.1 Entwicklungsgruppe und Lehrerkollegium				
	4.3.2 Die Rolle der Schulleitung				
	4.3.3 Lehrergesundheit beginnt im Klassenzimmer	245			
4.4	SOL – ein Konzept für eine gesunde Schule				
5.	SOL im Unternehmen	249			
5.1	Grundbegriffe des selbstorganisierten Lernens	251			
5.2	Lernen heißt, Komfortzonen zu verlassen				
5.3	Wofür lernen Organisationen?				
5.4	Die SOL-Keimzelle im Unternehmen				
5.5	SOL heißt Kulturveränderung				
5.6	Die dauerhaft lernende Organisation	260			
7		266			
∠u:	sammenfassung	263			
Die	Faszination der systemisch-konstruktivistischen Perspektive	264			
Die	Kernbotschaften dieses Buches	268			
An	hang				
Reid	piel für ein SOL-Lernarrangement	273			
	Literaturverzeichnis				
	Die Autorinnen und Autoren				
	ksagung	302 303			
	Die letzte Seite dieses Buches				