Inhaltsverzeichnis

Verzeich	nis der Abbildungen
Vorbemo	erkung
1.	Einleitung
1.1	Zur Relevanz des Begriffs "Handlungsspielraum" in der bildungswissenschaftlichen und bildungspolitischen Dis- kussion
1.2	Die Fragestellungen der Arbeit
1.2.1	Fragestellungen zum Begriff des Handlungsspielraums aus bildungswissenschaftlicher Sicht
1.2.2	Eingrenzung der Fragestellung durch die Wahl des Unter- suchungsansatzes
1.3	Der Gang der Untersuchung – Zusammenfassung und Überblick
2.	Zum Begriff des Handelns
2.1	Einige dichotomische Unterscheidungen zum Begriff des Handelns
2.1.1	Handeln und Entscheiden
2.1.2	Handeln und Produktion
2.1.3	Handeln und Verhalten
2.1.4	Handeln und Erleben
2.2	Der Handlungsbegriff des Informations-Verarbeitungs-Ansatzes und der materialistischen Arbeitspsychologie
2.2.1	Zum theoretischen Standort des Modells
2.2.2	Die TOTE- oder VVR-Einheit als Grundeinheit zur Analyse des Handelns
2.2.3	Vorläufige Einschätzung des Modells
3.	Handlungsspielräume im Modell der materialistischen
2.1	Arbeitspsychologie
3.1	Darstellung des Modells
3.2	Vorläufige Kritik des Modells
3.3	Zum weiteren Vorgehen

4.	Handlungsspielräume im sequentiellen Modell der Hand-
	lungsregulation
4.1	Einige Grundbegriffe der Informationstheorie
4.1.1	Determinierte Systeme
4.1.1.1	Varietät und Entscheidungsgehalt
4.1.1.2	Redundanz und Freiheitsgrad
4.1.2	Probabilistische Systeme
4.1.3	Exkurs: Die mathematische Definition von Freiheitsgrad
7.1.5	_
1121	und Redundanz
4.1.3.1	Determinierte Systeme
4.1.3.2	Markoff-Ketten
4.2	Lernen und Freiheitsgrade im sequentiellen Modell der
	Handlungsregulation
4.2.1	Subjektive und objektive Information
4.2.2	Das Redundanzprinzip des Lernens im sequentiellen
	Modell
4.2.2.1	Die informationelle Approximation
4.2.2.2	Die informationelle Akkommodation
4.2.2.3	Die Autokorrelation
4.3	Zusammenfassung und kritische Einschätzung des sequen-
	tiellen Modells der Handlungsregulation
4.3.1	Dimensionen von Handlungsspielräumen beziehungsweise
	Freiheitsgraden im sequentiellen Modell
4.3.2	Kritik des sequentiellen Modells
4.3.2.1	Das Kapazitätsproblem
4.3.2.2	Das Repertoireproblem
4.3.2.3	Das Kreativitätsproblem
	Das Ricativitatopiootem
5.	Handlungsspielräume im hierarchischen Modell der Hand-
J.	
5.1	
5.1.1	1
	Kapazitätserweiterung durch kybernetische Regelung
5.1.2	Kapazitätserweiterung durch hierarchische Informations-
5 1 2	verarbeitung
5.1.3	Kapazitätserweiterung durch chunking oder Superzeichen-
	bildung
5.1.3.1	Komplexions- und Abstraktheitshierarchien als komplex-
	und klassenbildende Superzeichen
5.1.3.2	Komplexions- und Abstraktheitshierarchien und Entla-
	stung
5.1.3.2.1	Qualifizierte Entlastung
5.1.3.2.2	Mechanisierte Entlastung
5.1.3.2.3	Generalisierende Entlastung
5.1.3.3	Komplexions- und Abstraktheitshierarchien als Bestandteil
	von Superzeichenpyramiden
5.1.3.4	Exkurs: Zum Verhältnis der Regulations- und Motivations-
	funktion von Zielen 1

5.1.3.5	Entlastung und Qualifikation	184
5.2	Das Repertoireproblem	189
5.2.1	Das Repertoireproblem im Verhältnis von sprachlichem und nichtsprachlichem Handeln	190
5.2.2	Das Repertoireproblem als Problem der Kennzeichnung von Qualifikationsanforderungen und Qualifikationsaus-	193
5.2.2.1	Stattungen	195
5.2.2.2	Aufgabenstruktur und subjektive Problemstruktur	197
5.2.2.3	Informationsverarbeitungskapazität und subjektive Problemstruktur	202
5.3	Das Kreativitätsproblem	204
5.4	Zusammenfassender Vergleich des sequentiellen und des hierarchischen Modells der Handlungsregulation	208
6.	Handlungsspielräume und Problemlösen — vom hierar- chischen zum heterarchischen Modell der Handlungsregu-	
	lation	212
6.1	Zur Unterscheidung von Aufgaben und subjektiv repräsentierten Handlungsstrukturen	213
6.2	Handlungsspielräume bei gegebener interner Repräsentation von Aufgabenstrukturen	216
6.2.1	Monistische Aufgabenklassifikationen	218
6.2.1.1	Die generellen und fallweisen Regelungen nach Gutenberg.	218
6.2.1.2	Die Definition der Aufgabe nach Kosiol	220
6.2.2	Dualistische Aufgabenklassifikation	225
6.2.2.1	Explizite und implizite Verhaltensnormen nach Hax	226
6.2.2.2	Intentionale und extensionale Aufgabendefinition nach	
	Berg	227
6.2.2.3	Zweck- und Konditionalprogramme nach Luhmann	228
6.2.2.4	Kritik der dualistischen Aufgabenklassifikation	231
6.2.2.4.1	Zur Varietät von Zweck- und Konditionalprogrammen	232
6.2.2.4.2	Zur Kompliziertheit von Zweck- und Konditionalprogram-	
(2242	men	233
6.2.2.4.3 6.2.2.4.4	Zur Bestimmtheit von Zweck- und Konditionalprogrammen. Zum Abstraktionsniveau von Zweck- und Konditionalpro-	233
6.3	Handlungsspielräume bei variierender interner Repräsentation von Aufgabenstrukturen: Situativ-interaktionistische	238
	Aufgaben - und Problemklassifikationen	242
6.3.1	Nichthierarchische Aufgaben- und Problemklassifikationen	244
6.3.1.1	Wohl definierte Handlungsstrukturen	248
6.3.1.2	Schlecht definierte Handlungsstrukturen oder Probleme	249
6.3.1.2.1	Geschlossene Probleme	252
6.3.1.2.2	Offene Probleme	259

6.3.1.3	Zur intersubjektiven Gültigkeit von Aufgaben- und Pro-	265	
(22	blemklassifikationen	265	
6.3.2	Hierarchische Modelle der Kennzeichnung von Aufgaben	270	
6221	beziehungsweise Problemen	270	
6.3.2.1	Heuristische Problemlösungsverfahren in Computersimula-	274	
6.3.2.1.1	tionsprogrammen	274	
6.3.2.1.2		278	
6.3.2.1.3	Planung oder Stufung	282	
	Mittel-Zweck-Analyse	284	
6.3.2.1.4	Grenzen computersimulierter heuristischer Verfahren		
6.3.2.2	Kennzeichen natürlichen Problemlösens	287	
6.3.2.2.1	Kombination von Problemlösestrategien	287	
6.3.2.2.2	Dynamische Strukturbildung	288	
6.3.2.2.3	Chunking	289	
6.3.2.2.3.1	Chunking als Wechselwirkung von Abstraktions- und	200	
	Komplexionsbildung	289	
6.3.2.2.3.2	Exkurs: Chunking am Beispiel der Aufgabe "Turm von	201	
	Hanoi"	291	
6.3.2.2.4	Bewertung als kognitiv, motivational und kontextuell beein-	201	
	flußter Vorgang	301	
6.4	Zusammenfassender Vergleich des hierarchischen und des	205	
	heterarchischen Modells der Handlungsregulation	307	
7.	Schlußbetrachtung	312	
7.1	Handlungsspielräume und kognitive Qualifikationen	312	
7.2	Handlungsspielräume und die hierarchische Regulation		
	des Handelns	314	
7.3	Kognitive Qualifikationen und motivgesteuertes Handeln	316	
7.4	Folgerungen für das Problem der "Überqualifikation"	317	
Literaturver	zeichnis	319	
Personenregi	ister	355	
Sachregister	Sachregister		