Inhalt

| Vorwort zur ersten Auflage | | |
|---|--|--|
| 1. | Lernen und Lehren – eine Einführung | 15 |
| | Ziele des Kapitels | 17 |
| 1.1 1.1.1 1.1.2 | Der psychologische Lernbegriff Lernen in der Psychologie des 20. Jahrhunderts Theorien und Modelle kognitiven Lernens Lernen: Ein Merkmal intelligenten Verhaltens | 18 18 22 22 |
| 1.1.3 | Lernen und Denken | 23 24 |
| 1.1.5 | Lernen als Erzeugung von Bedeutungen | 24 25 |
| 1.2 1.2.1 1.2.2 1.3 1.3.1 1.3.2 1.3.3 | Lernen und Lernen als Gegenstandsbereich der Didaktik Lehren und Lernen als Gegenstandsbereich des Instructional Design Eine Rahmenkonzeption menschlichen Lernens Ausgangszustände des Lernens Lernprozesse Lernergebnisse | 26 26 27 29 30 31 32 |
| 藤 | Kapitelzusammenfassung Aufgaben und Arbeitsanregungen | 33 34 |
| 2. | Bedingungen des menschlichen Lernens | 35 |
| 2.1 | Kognitive Bedingungen des Lernens | 37 |
| 125 | Ziele des Kapitels | 37 |
| 2.1.1.2 2.1.1.3 2.1.2 | Lernen und Gedächtnis Lernen und Behalten – praktisch und theoretisch betrachtet Psychologie des Gedächtnisses Neurobiologie des Lernens und Behaltens Psychologie der Wissensorganisation und der Wissensrepräsentation Ein kognitionspsychologisches Modell des Erwerbs und Abrufs von Wissen | 37 38 40 45 47 |
| 2.1.2.2 | Schemata und mentale Modelle | 5 |
| | Erwerb und Aufbau von Schemata | 52 54 50 |

| 6 | Inhalt |
|---|--------|
|---|--------|

| 2.1.2.3 | Semiotische Funktionen | 60 |
|-------------|--|----------------|
| | Formate der Wissensrepräsentation | 61 65 |
| 2.1.2.4 | Kognitive Operationen | 66 |
| | Konkrete Operationen | 66 67 |
| 2.1.3 | Individuelle Unterschiede | 67 |
| 2.1.3.1 | Individuelle Unterschiede als Gegenstand der Pädagogischen | |
| | Psychologie und Didaktik | 68 |
| 2.1.3.2 | Intelligenz- und Begabungsunterschiede | 69 |
| | Intelligenz in der Kognitionspsychologie | 71 72 73 |
| 2.1.3.3 | Kognitive Stile, Lernstile und Lernstrategien | 74 |
| ž | Kapitelzusammenfassung | 77 79 |
| 2.2 | Motivationale und affektive Bedingungen des Lernens | 80 |
| \$. | Ziele des Kapitels | 80 |
| 2.2.1 | Motivationale Bedingungen des Lernens | 81 |
| 2.2.1.1 | Motive und Arten der Motivation | 82 |
| | Neugiermotivation | 85 87 93 |
| 2212 | Motivation und Emotion | 95 |
| 2.2.1.2 | Persönlichkeitszüge und affektive Bedingungen des Lernens | 97 |
| | Temperamentstypen | 97 |
| | Das Modell der "Big Five"-Faktoren | 98 |
| | Extraversion/Introversion | 98 99 |
| 2.2.2.3 | Ängstlichkeit und Lernen | 99 |
| 2.2.3 | Individuelle Unterschiede | 103 |
| 2.2.3.1 | • | 103 |
| | Geschlechtsspezifische Unterschiede | 105 108 |
| 2.2.3.2 | Individuelle Unterschiede in affektiven Dispositionen | 109 |
| 8- 82 | Kapitelzusammenfassung | 112 113 |
| 2.3 | Soziale Bedingungen des Lernens | 114 |
| QÎ.E | Ziele des Kapitels | 114 |
| 2.3.1 | Gegenstandsbereiche des sozialen Lernens | 116 |

| | I | Inhalt 7 |
|----------------|--|----------|
| | Die pädagogische Dimension sozialen Lernens | |
| | Soziales Lernen als Erwerb von Einstellungen und Werthaltungen | |
| | Klärung der theoretischen Begriffe | . 124 |
| 2.3.2 | Soziales Lernen in pädagogischen Handlungsfeldern | |
| 2.3.2.1 | Sozialisationsbedingungen des Milieus und der Familie | |
| | Schutz- und Risikofaktoren der familialen Sozialisation | . 133 |
| 2.3.2.2 | Sozialisationsbedingungen der Schule | . 134 |
| | Die organisationssoziologische Untersuchung schulischer Sozialisationsbedingungen | |
| 2.3.3 | Lernen als soziale Praxis | |
| | Sozio-konstruktivistische Ansätze des schulischen Lernens Die Schule als "Haus des Lernens" | |
| 益 | Kapitelzusammenfassung Aufgaben und Arbeitsanregungen | |
| 3. | Lern- und Denkprozesse | . 145 |
| 3.1 | Assoziatives bedeutungserzeugendes Lernen | . 148 |
| | Ziele des Kapitels | . 148 |
| 3.1.1 3.1.2 | Grundzüge der Theorie generativen Lernens Die Theorie des bedeutungsvollen verbalen Lernens | . 151 |
| 3.1.3 | Didaktische Implikationen | . 155 |
| | Kapitelzusammenfassung Aufgaben und Arbeitsanregungen | |
| 3.2 | Begriffslernen | . 160 |
| | Ziele des Kapitels | . 160 |
| 3.2.1 | Zum Begriff des Begriffs | |
| 3.2.2 | Merkmale der Begriffsbildung Psychologischer Bedeutungsgehalt von Begriffen | |
| 3.2.2.1 | Die Struktur von Begriffen | |
| J. H. H. H | Begriffsattribute | . 166 |
| | Regeln für die Verknüpfung von Attributen | . 168 |

Beispiele eines Begriffs

171

| | hal | |
|--|-----|--|
| | | |
| | | |

| 3.2.2.3 | Übertragbarkeit von Begriffen | 173 |
|-------------|---|------------|
| 3.2.2.4 | Pädagogische Implikationen | 174 |
| 3.2.3 | Operationscharakteristik der Begriffsbildung | 175 |
| 3.2.4 | Zwischenbegriffliche Beziehungen und semantische Netze | 177 |
| 3.2.4.1 | Begriffsstrukturen und semantische Netze | 178 |
| | Begriffsnetzdarstellungen im pädagogischen Feld | 180 |
| 111 | Kapitelzusammenfassung | 182 |
| | Aufgaben und Arbeitsanregungen | 183 |
| | | 184 |
| 3.3 | Inferenzielles Lernen | |
| Erell SE | Ziele des Kapitels | 184 |
| 3.3.1 | Deduktives Schließen | 186 |
| | Deduktives Denken in Logik und Psychologie | 186 |
| | Mentale Modelle und deduktives Schließen | 189 |
| 3.3.1.3 | Die Theorie der mentalen Logik | 192 |
| 3.3.2 | Induktives Schließen | 193 |
| 3.3.2.1 | Prinzipien und Merkmale induktiven Schließens | 193 |
| 3.3.2.2 | Induktion und Analogiebildung | 195 |
| | Analogien und Analogieschluß | 195 |
| | Kognitive Prozesse der Analogiebildung | 196 |
| 3.3.2.3 | Schema- und modelltheoretische Ansätze der Analogiebildung | 199 |
| | Schematheoretische Konzeptionen der Analogiebildung | 199 |
| | Modelltheoretische Konzeptionen der Analogiebildung | 201 204 |
| | Kritik der schema- und modelltheoretischen Konzeptionen | |
| 38 | Kapitelzusammenfassung | 205 |
| 15 5 | Aufgaben und Arbeitsanregungen | 206 |
| 3.4 | Prozedurales Lernen | 207 |
| M | Ziele des Kapitels | 207 |
| 3.4.1 | Klärung des Gegenstandsbereichs | 208 |
| 3.4.1.1 | | 209 |
| 3.4.1.2 | | 209 |
| 3.4.2 | Prinzipien und Mechanismen prozeduralen Lernens | 211 |
| | Handlungen, Operationen und Operatorschemata | 211 |
| | Lernmechanismen der Operatoranwendung | 213 |
| | Folgen Personen bei der Operatoranwendung Standardprozeduren oder | |
| 3.1.2.3 | Heurismen? | 216 |
| 3.4.3 | Prozedurales Wissen | 217 |
| 3.4.3.1 | | 218 |
| 5.1.5.1 | Produktionssysteme | 218 |
| | Die Theorie ACT* | 219 |
| 3.4.3.2 | Makrooperatoren und die Anwendung prozeduralen Wissens | 220 |

| | Kapitelzusammenfassung | 222 223 |
|------------------|---|-----------------------------------|
| 3.5 | Metakognitives Lernen | 223 |
| 看 | Ziele des Kapitels | 223 |
| | Ein Fallbeispiel | 225 |
| 3.5.1 | Merkmale metakognitiven Lernens | 226 |
| 3.5.2 | Metakognition und Expertentum Der Lernexperte als strategischer Nutzer von Wissen | 228 229 |
| 3.5.3 | Der Lernexperte lernt selbstreguliert | 230235 |
| 3.5.4 | Studieren als Beispiel selbstregulierten Lernens | 237 |
| 3.5.4.1 | Ein Modell selbstkontrollierten Studierens | 238 |
| 3.5.4.2 3.5.5 | Programme zur Förderung der Studierfähigkeit | 241 242 |
| J. J. | Kapitelzusammenfassung | 244 |
| N.T. | Aufgaben und Arbeitsanregungen | 245 |
| 4. | Lernergebnisse | 247 |
| 4.1 | Konstruktion und Veränderung kognitiver Strukturen (Wissen) | 249 |
| 41 | Ziele des Kapitels | 249 |
| 4.1.1 4.1.2 | Formen der Wissensveränderung | 250 251 |
| | Kognitionspsychologische Auffassungen der konzeptuellen Veränderung Konzeptuelle Veränderung in der Physikdidaktik | 252 253 |
| | Ein theoretisches Modell der kognitiven Rekonstruktion | 254 |
| 4.1.3 | Lernen als Veränderung mentaler Modelle | 257 257 |
| 4.1.3.2 | Didaktische Funktionen mentaler Modelle | 259 |
| | mentaler Modelle | 260 |
| | Beeinflussen Diagramme die Effektivität mentaler Modelle beim Denken? Semantische Sensitivität und die Veränderung mentaler Modelle | 263 266 |
| | Kapitelzusammenfassung | 269 270 |
| 4.2 | Lernen als Veränderung von Motivationen und Emotionen | 272 |
| 82 | Ziele des Kapitels | 272 |
| 4.2.1 4.2.2 | Spezifikation des Untersuchungsgegenstandes | 272 274 |

| | Veränderungen motivationaler Dispositionen während der Schulzeit | 275 |
|----------------|---|------------|
| | Förderung der Lern- und Leistungsmotivation durch pädagogische Interventionen | 277 278 |
| | Trainings zur Veränderung von Motiven und der Bezugsnormorientierung | 281 |
| | Lernabhängige Veränderung von Interessen | 284 |
| 4.2.3.2 | Interessen Wie beeinflußt das Erleben von Kompetenz und Autonomie die | 284 |
| 4.2.3.2 | Veränderung schul- und unterrichtsbezogener Interessen? | 285 |
| 4.2.4 | Lernabhängige Veränderung von Lernemotionen | 287 |
| 4.2.4.1 | Wie wird man mit Schulstreß fertig? | 287 |
| 4.2.4.2 | Pädagogische Interventionen zur Beeinflussung von Lernemotionen | 288 |
| | Die Konzeption des Saarbrücker Schulangstprojekts | 289 290 |
| · | Kapitelzusammenfassung | 291 |
| 繼 | Aufgaben und Arbeitsanregungen | 292 |
| 4.3 | Lernen als Veränderung von Werthaltungen und Moral | 293 |
| ig | Ziele des Kapitels | 293 |
| 4.3.1 | Lernabhängiger Wandel von Einstellungen | 293 |
| 4.3.1.1 | Dissonanztheoretische Untersuchungsansätze | 294 |
| 4.3.1.2 | Der Einfluß von Unterricht auf Einstellungsveränderungen | 295 |
| | Persuasive Kommunikation im Unterricht | 296 297 |
| 4.3.2 | Lernabhängiger Wandel von Werten und Werthaltungen | 298 |
| 4.3.3 | Lernabhängige Veränderung des moralischen Urteils | 299 |
| 4.3.3.1 | Interventionsstudien zur Förderung der moralischen Entwicklung | 300 |
| 4.3.3.2 | Moralische Atmosphäre und soziales Lernen | 302 |
| Sp. | Kapitelzusammenfassung | 303 |
| '70 <u>0</u> ' | Aufgaben und Arbeitsanregungen | 304 |
| 5. | Lerntransfer und Problemlösen – Anwendung und Übertragung | 307 |
| | von Gelerntem | |
| 5.1 | Lerntransfer | 310 |
| 82 | Ziele des Kapitels | 310 |
| 5.1.1 | Formen und Arten des Lerntransfers | 311 |
| 5.1.2 | Geschichte der Transferforschung | 313 |
| 5.1.2.1 | | 313 |
| 5.1.2.2 | Die Transfertheorie bedeutungserzeugenden Lernens | 314 |
| 5.1.3 | Kognitionspsychologische Theorien des Lerntransfers | 315 |