

Inhalt

Worum es in diesem Buch geht	9
I Annäherungen: Was tue ich, wenn ich denke?	15
1 Denkfähigkeit aufbauen – Was bedeutet das?	16
2 An den elementaren Denkopoperationen ansetzen	18
3 Stärken und Schwächen des eigenen Denkens	21
4 Denken lernen: verschiedene Hebel nutzen	22
5 Denken und Verstehen	31
6 Eigene Meinungen bewusst gestalten	34
7 Denkmedien gezielt einsetzen	36
II Was macht das Denken kritisch?	39
1 Vom Denken zum kritischen Denken	39
2 Die Feinde des kritischen Denkens	45
III Gedankenführung: Präzises und folgerichtiges Denken	51
1 Was ist ein Gedanke?	52
2 Gedanke und Sprache	57
3 Wahrheitswert und Geltungsanspruch	61
4 Denkformen	63
5 Gedanken präzisieren	65
6 Geltungsansprüche modifizieren: Heckenausdrücke	69

7	Gedanken miteinander verbinden	71
8	Eine Aussage negieren	72
9	Umgang mit Werten	73
10	Logisches Schließen	74
IV	Argumentieren: Das Aushandeln von Wahrheitsansprüchen	85
1	Wozu argumentieren?	86
2	Warum argumentieren?	88
3	Argumentieren in den Wissenschaften	89
4	Thesenbezogenes Argumentieren	92
5	Argumentieren und hypothetisches Denken	113
6	Forschung darstellen, rechtfertigen und interpretieren	119
V	Fakten und Wissen: Realitätsbezug im Denken herstellen	127
1	Daten, Fakten und Quellen	128
2	Faktenbezug im eigenen Denken	131
3	Fakten und Forschung	133
4	Qualitätskriterien für Forschungsergebnisse	136
5	Arten wissenschaftlichen Wissens	141
6	Theorien und ihre Qualitäten	148
VI	Kausalität: Analytisches Denken	153
1	Kausalität und kausales Denken	154
2	Struktur, System, Dynamik	160
VII	Wahrheit, Wirklichkeit und Wissen	165
1	Wahrheitskonzeptionen	166

2	Die Bewährung von Wissen	172
3	Sicheres, unsicheres und fehlendes Wissen	174
VIII	Denken mit Computer und künstlicher Intelligenz ..	177
1	Digitalisierung: Wohin geht die Reise?	178
2	Generative KI – was ist neu?	180
3	Technologien für das wissenschaftliche Arbeiten	184
IX	Die wichtigsten Arten des Denkens in Studium und Wissenschaft	191
1	Konzeptuelles/konzeptionelles Denken	192
2	Problemlösen	193
3	Analysieren	195
4	Argumentieren	197
5	Interpretieren	198
6	Reflektieren	200
7	Hypothetisches Denken	202
8	Strategisches Denken	204
9	Evaluatives Denken	205
10	Anleiten und Instruieren	207
11	Synthese der Denkart	209
X	Kritisches Denken, Schreiben und Lesen	211
1	Schreiben als Mittel Denkens	212
2	Bewusstseinsweiterung: Lesen	222
XI	Die intellektuelle Entwicklung in die eigene Hand nehmen	231
1	Kommunikation mit sich selbst: Das Denktagebuch	232

2	Bestandsaufnahme: Stärken und Schwächen des eigenen Denkens	235
3	Epistemische Entwicklung	238
4	Den Denkprozess navigieren	244
5	Diversität und Identität: Wer bin ich, wenn ich denke?	252
6	Die soziale Seite des Denkens	262
XII	Ein kurzes Resümee	271
	Glossar zentraler Begriffe des kritischen Denkens	275
	Literaturverzeichnis	294
	Abbildungsverzeichnis	305
	Tabellenverzeichnis	306