

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1. Der Schatz am Ende des Regenbogens	11
Der Expressweg: Das Nutzen fremden Wissens	12
Learning by doing:	
Der Weg des Ausprobierens durch Versuch und Irrtum	14
Die Innenschau: Das eigene Ich als Quelle der Weisheit	15
Der wissenschaftliche Weg: Beobachten, sich wundern, nachdenken, verstehen, handeln	15
2. Ein paar Gedanken zum Denken	
oder: Vorsicht: Nachdenken	23
3. Was machen wir mit unseren Gedanken?	32
4. Ist aller Anfang schwer? Und ob!	39
Die Absichtserklärung	39
Die Aufgabe oder der Auftrag	42
Das Problem oder ein Rätsel	42
Staunen und Wundern, das Ideal	42
6. Fragen, Fragestellung und der Fragenraum	70
7. Fragen und ihre stillschweigenden Voraussetzungen	82
8. Was ich noch zu sagen hätte ...	91
9. Einschub: Umgang mit Zielen und Zielvorgaben	105
10. Nachdenken für Fortgeschrittene	117
Das Denken in Kästchen	119
Das Denken in Mustern	122

Das Denken in Prozessen	124
Das Denken in Systemen	129
Das Denken in Bilanzen	130
11. Beobachten und Wahrnehmen	132
Sicherheit	137
Nutzen	138
Lernen	139
12. Das Baumspiel	145
13. Mindzapping oder der gezielte Aspektwechsel	161
14. Die Messung, eine Wahrnehmungskrücke?	169
15. Messprogramme und Messkonzepte I	197
Der Datenquader	197
Zeit	199
Raum	201
System	202
16. Messprogramme und Messkonzepte II	204
Die Frage der Repräsentativität	204
17. Der Trauerfall der Schulnoten	212
18. Das Geheimnis der Beschreibung	226
19. Von der Hypothese zur Theorie	233
Plausibilitätsprüfungen, Fehleranalysen, Strukturanalysen	235
20. Experiment und Fallstudie	241
Die Fallstudie	247
21. Das Arbeiten mit Modellen	253
Einfache Schätzmodelle	256
Das Modell als Handwerkzeug im Erkenntnisprozess	259

Das Vorhersagemodell	265
Das Modell als Spielgerät, um sich auf die Zukunft vorzubereiten	269
22. Ausblick oder was nun?	273
Anhang	277
Anhang zum Kapitel 5: Umgang mit Frageketten anhand eines Beispiels	278
Anhang zum Kapitel 9	
Die Zielkonfliktmatrix: Ein Beispiel	280
Anhang zum Kapitel 14: Beispieldberechnung eines Messfehlers an einem Thermometer zur Messung der Lufttemperatur	288
Das Rattenexperiment	290
Über den Autor	291