

Inhaltsverzeichnis

1	Kann ich überhaupt noch etwas glauben?	1
1.1	Wissenschaftliche Studien	1
1.2	Zusammenfassende Beschreibungen	5
1.3	Expertenmeinungen	12
1.4	Medien für die breite Öffentlichkeit	17
1.5	Labels, Zertifikate, Auszeichnungen, Definitionen	22
	Anmerkungen	27
2	Was kann bei wissenschaftlichen Studien so alles passieren?	37
2.1	Korrelation ist nicht Kausalität!	37
2.2	Scheinkorrelationen	43
2.3	Signifikanzniveau und statistische Signifikanz	48
2.4	Rosinenpickerei und Survivorship Bias	53

XIV Inhaltsverzeichnis

2.5	Signifikanz vs. <i>statistische</i> Signifikanz	56
2.6	Fehler mit Durchschnittswerten	57
2.7	Temporale Fehlinterpretationen	62
2.8	Sind die Ergebnisse überhaupt relevant?	67
2.9	Unzulässiger Schluss auf den Einzelfall	73
2.10	Rankings	77
2.11	Umfragen	83
2.12	Prognosen und Simulationen	94
2.13	Die falsche Zahl	100
	Anmerkungen	110
3	Wie recherchiere ich zielführend?	123
3.1	Einzelne Studie versus Gesamtstudienlage ..	123
3.2	Die Wikipedia	129
3.3	Englischsprachige Quellen: oft besser	135
3.4	Suchmaschinen	138
3.5	Übersichtsarbeiten und Metastudien	140
	Anmerkungen	142
4	Wie komme ich zu einer fundierten Entscheidung?	145
4.1	Zu allem und jedem eine Meinung haben? ..	145
4.2	Pauschale Meinungsbildung – ein einfacher Ausweg aus dem Dilemma?	149
4.3	Sicht statt Meinung	152
4.4	Die richtige Frage stellen	160
4.5	Intuition, Bauchgefühl, „Herz“ und einfache Faustregeln	162
4.6	Plausibilitätsprüfungen (Sanity Checks)	176
4.7	Schwarmintelligenz und Brainstorming? ..	185

4.8 (Selbst!)kritische Gesamtwürdigung	186
Anmerkungen	196
5 Worauf muss ich bei der Entscheidungsfindung achten?	205
5.1 Entscheidungsfindung allgemein	205
5.2 Finanzielle Entscheidungen und Kaufentscheidungen	214
5.3 Hausbau	220
5.4 Studienwahl	222
5.5 Medizinische Probleme	223
5.6 Politische Meinungsbildung	225
5.7 Studien	226
5.8 Expertenrat	234
5.9 Lebenslange Bindung und Heirat	235
5.10 Abschließende Zusatzfragen für jede Handreichung	236
Anmerkungen	237
6 Wie kommuniziere ich unfallfrei?	239
6.1 Wie argumentiere ich gegen unbelegte Behauptungen?	239
6.2 Wie schreibe und sage ich es selbst?	255
Anmerkungen	263
Schlusswort	265
Weiterführende Literatur	269

XVI Inhaltsverzeichnis

Namensverzeichnis 273

Stichwortverzeichnis 281