

Inhalt

Vorwort	9
Was ist kritisches Denken?	
Oder: die rote oder die blaue Pille?	11
Gute Argumente	
Oder: Ein Spielplatz ist nur bei Sonnenschein schön	15
Unser persönliches Modell der Welt	
Oder: Was hat eine flache Erde mit der Lebensrealität zu tun?	21
Verfügbarkeit	
Oder: Der Unterschied zwischen Diabetes und Vulkanausbrüchen	29
Ankereffekt	
Oder: Die erste Zahl entscheidet	31
Bestätigungsfehler	
Oder: Wie gegensätzliche Weltanschauungen nützlich sein können	33
Halo-Effekt	
Oder: Der schöne Schein	39
Sunken-cost fallacy	
Oder: Wie man die Schrottpresse vertagt	41

Umsonst

Oder: Wie die Gratismentalität unsere Entscheidungen beeinflusst45

Die Krux mit den Heuristiken

Oder: Ein Lob den Abkürzungen47

Mustererkennung

Oder: Überall Muster – selbst bei Knieoperationen49

Post hoc – ergo propter hoc

Oder: Danach, also deswegen53

Kausalität und Korrelation

Oder: Viele Störche, viele Kinder59

Vorurteile

Oder: Schädliche und hilfreiche Voreingenommenheit.....63

Unbewusste Manipulation

Oder: Wir mögen, was wir kennen65

Wider die Autoritäten

Oder: Die Krux mit den Experten.....69

Umgang mit Unwissen

Oder: Das unbekannte Unbekannte73

Halbexperten

Oder: Wieso es Millionen Bundestrainer gibt75

Informationsflut

Oder: Vom Hexenhammer zu Bullshit, Fake News und Donald Trump79

Filterblasen und Echokammern

Oder: Wie der Algorithmus uns steuert 83

Weiterverbreitung von (Falsch-)Nachrichten

Oder: Was Olaf Scholz und Angela Merkel in den Mund gelegt wird.....85

Ist kritisches Denken wissenschaftliches Denken?

Oder: Von Zeus' Blitzen und kreationistischen Fossilien89

Was wir tun sollen

Oder: Wenn die Ethik mit ins Spiel kommt93

Perspektivenwechsel

Oder: Das große Ganze im Blick behalten97

Das richtige Maß

Oder: Wie man Bluthochdruck totdenken kann99

Wahrscheinlichkeit und wissenschaftliches Arbeiten

Oder: Vom Zaubern und der Menschheit in einem Apfel 101

Aufbau und Auswertung von Experimenten

Oder: Das Alter und andere Störvariablen..... 103

Ein Lob der Wissenschaft

Oder: Der steinige Weg zur Magnetresonanztomographie..... 109

Der Prävalenzfehler

Oder: Der Unterschied zwischen Bibliothekaren und Landwirten..... 111

Am Ende..... 115

Die Autoren 117

Literatur 119