Inhaltsverzeichnis

1 Warum die Steinzeit für uns aktuell ist 1
Werner Buselmaier

2 Woher wir kommen – Die Eva-Theorie 5
Werner Buselmaier
2.1 Der methodische Ansatz 6
2.2 Ein kurzer Exkurs ins Tier-Mensch-Übergangsfeld und in die Frühgeschichte der Menschwerdung 6
2.3 Die Eva-Theorie 8

3 Die Bottle-neck-Theorie 13
Werner Buselmaier

4 Migration schon damals 17
Werner Buselmaier

5 Das entschlüsselte Morsealphabet des Lebens 21
Werner Buselmaier

6 Mutation, Selektion und der Takt der molekularen Uhr 27
Werner Buselmaier
6.1 Mutation und Selektion 28
6.2 Die molekulare Uhr 30

7 Das Modulsystem Mensch 33
Werner Buselmaier

8 Die Evolution in uns und um uns 37
Werner Buselmaier

9 Warum wir nicht perfekt konstruiert sind 43
Werner Buselmaier
9.1 Selektion ist begrenzt und unser Bauplan ein Kompromiss 45
9.1.1 Wirbelsäule 45
9.1.2 Blinddarm 46
9.1.3 Auge 47
9.1.4 Kreuzung zwischen Luft- und Speiseröhre 52
9.2 Selektion ist langsam 54
9.2.1 Bluthochdruck 54
9.2.2 Übergewicht 56

9.2.3 Diabetes mellitus und Herz-Kreislauf-Erkrankungen 59
9.2.4 Allergische Reaktionen 61
9.2.5 Vitamin D und Milchverträglichkeit 63
9.2.6 Anorexie, Bulimie und Binge-Eating 67

10 Nach welchen Kriterien uns die Selektion konstruiert hat 69
Werner Buselmaier
10.1 Natürliche Selektion 71
10.2 Sexuelle Selektion 73
10.3 Selektion formt keine perfekten Organismen 75

11 Verändern Medizin und Gesellschaft unser Genom? 77
Werner Buselmaier
11.1 Verminderung von Genhäufigkeiten 79
11.2 Vermehrung von Genhäufigkeiten 80
11.3 Veränderungen im Reproduktionsverhalten 82

12 Warum wir sterblich sind und Überlegungen zum Ursprung des Glaubens 87
Werner Buselmaier
12.1 Alterungsprozess des Genoms 91
12.2 Die Telomer (Chromosomenenden)-Hypothese 93
12.3 Zelluläre Seneszenz und der kontrollierte Zelltod 94
12.4 Überlegungen zum Ursprung des Glaubens 95

13 Das ideologisierte Ernährungsproblem 101
Werner Buselmaier
13.1 Die Erzeugung von Lebensmitteln und damit verbundene Probleme 102
13.2 Das Vitaminproblem 104
13.3 Probiotica 105
13.4 Genfood 106
13.5 Superfood und Smoothies 110
13.6 Die Ernährungsumstellung 111
13.7 Die Entwicklung des Gehirns 112
13.8 Nahrungsbestandteile in der Steinzeit und heute 113

14 Aggression als Teil von uns 115
Werner Buselmaier
14.1 Wie sich Aggression evolutionär stabilisiert hat 116
14.2 Forschung am Tiermodell 117
14.3 Forschung beim Menschen 118

15 Der sequenzierte und digitalisierte Mensch 123
Werner Buselmaier
15.1 Der Beginn der humangenetischen Laboratoriumsdiagnostik und die daraus resultierenden Konsequenzen 124
15.2 Moderne humangenetische Untersuchungsmethoden des Genoms und die Gefahren kommerziell orientierter Anwendung 127
15.2.1 Die medizinischen Konsequenzen des Human-Genom-Projektes 129
15.2.2 Die gegenwärtige Entwicklung und zeitweise Fehlentwicklung in Richtung Konsumgenetik 129
15.3 Überlegungen zur Entwicklung der Zukunft 134

16 Der denkende Mensch, psychische Erkrankungen, Tittytainment und das Gleis nach irgendwo 143
Werner Buselmaier
16.1 Zur Genetik der Intelligenz 144
16.2 Zur Genetik und Umweltbedingtheit psychischer Erkrankungen 147
16.3 Tittytainment und das Gleis nach irgendwo 148

Serviceteil
Stichwortverzeichnis 158

http://www.springer.com/978-3-662-49394-6

Der Gen-Kultur-Konflikt
Buselmaier, W.
2016, X, 160 S., Softcover
ISBN: 978-3-662-49394-6