

**Rüdiger Vaas**

# **Schöne neue Neuro-Welt**

**Die Zukunft des Gehirns**

**Eingriffe, Erklärungen und Ethik**

# INHALT

EINFÜHRUNG: DAS JAHRHUNDERT DER GEHIRNE	9
Alles „neuro“ oder was?	9
Erklärungen - Eingriffe - Ethik	12
AUFGEPUTSCHTE GEHIRNE	17
Hirn-Doping	17
Der Psychotrip als Freizeittipp	20
Glück in Tabletten?	22
Keine Wirkung ohne Nebenwirkung	25
Fluch und Segen der Hirnkorrektur	27
Gerechtigkeitsfragen und Materialschlachten	28
Ausradiertes Horror	30
Vom Wert der Erinnerung	31
Armut macht dumm	34
Wie Fernsehen und Computer das Gehirn verändern	36
ERGÄNZTE GEHIRNE	41
Neurochirurgie und Regeneration	41
Erstarrung und Hirnschrittmacher	41
Transplantation von Nervenzellen	44
Aktivierung von Zellteilungen	45
Frischzelleri und neue Verschaltungen	47
Wann ist der Mensch tot?	48
Ungeborene als Ersatzteillager	49
Kampf gegen die Verblödung	50
Verjüngung gegen die Erosion im Kopf	52
Schlummernde Talente?	53
Magnetstimulation des Gehirns	55
TECHNISIERTE GEHIRNE	59
Neurotechnik und Neuroprothesen	59
Handlungen allein durch Gedankenkraft	60
Wirkmächtige Elektroden	61
Stimulierende Effekte	62
Lahme gehen	63
Tauben hören	64

Blinde sehen	65
Wenn die Zunge hinschaut	67
Vom Gehirn zum Computer	68
Auf dem Weg zum Silizium-Gehirn	69
Neuro-Chips - Interface von Biologie und Technik	74
Biosensoren und Neuverschalter	76
Ferngesteuerte Gehirne	77
Cyborgs und Roboter	78
Kopftransplantationen und Gehirne im Tank	80
Neuronale Nachrüstung und der 10-Prozent-Mythos	82
Der Mensch, Version 2.0	84
Vom Hirn in den Computer	86
Transhumanismus - der Mensch als Übergang	88
MITFÜHLENDE GEHIRNE	91
Brauchen wir eine Neuroethik?	91
Gefühle und Vernunft sind Partner, nicht Gegner	92
Das moralische Gehirn	98
Wissen oder nicht?	102
Tier- und Menschenversuche	103
Krankheit und Kosten	106
GEFÄHRDETE GEHIRNE	109
Hirnstrom-Messungen als Lügendetektor	109
Gehirn- oder Gedankenlesen	114
Neuromarketing und -Ökonomie	116
Psychochirurgie	120
Hirnoperationen gegen Kriminalität?	123
Schöne neue Neuro-Welt?	125
ENTZAUBERTE GEHIRNE	129
Die zehnte Kränkung der Menschheit	129
Was den Menschen zum Menschen macht	130
Gendiagnostik und -therapie	134
Gene, Gehirn und Geschlecht	135
Schlauer ist schneller	136
Eugenik und Gehirnentwicklung	137
Gentechnik und Gehirn-Design	140
Molekulare Nachhilfe	141
Ein neues Menschenbild	142

## INHALT

Gott als Hirngespinst?	148
Informationsflut und ungelöste Grundfragen	151
Das Ende der Neurowissenschaft	153
LITERATUR UND LINKS	157
BILDNACHWEIS	161
REGISTER	163