## Inhaltsverzeichnis

Geleitwort Hirnforschung und Psychologie von N. Mai	tussek	•					•	11
Vorwort				•				12
Teil 1: Einführung in die Psychologie								15
Kapitel 1: Das Wesen der Psychologie								15
Was versteht man unter Psychologie?								15
Arbeitsgebiete der modernen Psychologie								17
Psychische Vorgänge								18
Wie erfahren wir etwas über psychische Vorgänge? .								19
Selbstbeobachtung								19
Fremdbeobachtung								20
Das Wesen des Psychischen								23
Kapitel 2: Tiefenpsychologische Aspekte		٠						25
Der tiefe Blick in die Psyche								26
Die Psychoanalyse								26
Die Libidotheorie								28
Der Ödipus-Komplex								29
Das Psychodreieck								31
Das Unbewußte – Beherrscher der Psyche								33
Die grandiosen Fähigkeiten des Ich								35
Die enorme Bedeutung von Zuwendungen								37
Individualpsychologie								39
Was will die Analytische Psychologie?								40
Extraversion – Introversion								42
Regulatoren im Innenleben								43
Die Bedürfnisstufen								44
Die dynamische Bedürfnispyramide								45
Psychische Energie – Ökonomieprinzip					•			46
Kapitel 3: Aus dem Arbeitsgebiet der Psychokyberne	tik .							50
Was ist Psychokybernetik?								50
Der Psycho-Regelkreis								52
Das Schwingen um Sollwerte								55
Abwehrmechanismen – Beschützer des Ich								59
Die Vielfalt der Abwehrmechanismen								61
Ein raffinierter Schutzmechanismus								62

Feil 2: Aufbau und Funktionsweisen des Gehirns als Grundlagen der Psychologie 65
Kapitel 4: Zentrale Funktionsmechanismen von Nervenzellen
Aus der Vorgeschichte der Gehirnforschung
Methoden und Zweck der Gehirnforschung
Die verschiedenen Nervensysteme
Die Bauelemente des Gehirns
Organisation der Informationsaufnahme
Die Nervenerregungsleitung
Nerven morsen und rechnen
Der Trick mit dem Transmitter
Varianten der Hemmung
Das Träger-Muster-Bedeutungs-Gesetz
Blitzschnell ohne zu denken – die Welt der Reflexe
Kapitel 5: Bau, Funktionen und Koordinierung der einzelnen Geminibereiche
Der Aufbau des Gehirns
Das Kleinhirn als Prototyp eines Schaltplanes von Geist und Psyche
Die Verschaltung des Kleinhirns
Die zwei Bewegungssysteme
Thalamus
Das Tor zum Bewußtsein
Hypothalamus
Verhaltensregulierung
Die Steuerung der Gefühle
Die bewußtlosen Programme
Großhirn
Cortexaufbau
Primäre, sekundäre und Assoziationsfelder
Der Balken als Vermittler zwischen zwei Welten
Welchen Weg nehmen die Informationen?
Das Rindenmännchen
Ist der Cortex der Sitz des Bewußtseins?
Wichtige Funktionen der beiden Hirnhälften
Funktionen der Stirn- und Schläfenlappen
Das Phänomen der Leerfelder
Die Macht von oben nach unten
Das Gehirn – ein Bio-Computer?
Teil 3: Erklärungen psychischer Phänomene mit Erkenntnissen der Psychologie und
der Gehirnforschung
Kapitel 6: Gedächtnis und Psyche
Die fundamentale Bedeutung von Gedächtnis
Die drei Wege zur Aufklärung des Phänomens "Gedächtnis"

	altsverzeichnis								
Teilgedächtnisse und Totalgedächtnis									
Die drei Arten von Gedächtnis									
Das Blitzgedächtnis									
Die Psychoautomatik									
Die geheimnisvolle Eiweißschrift des Gedächtnisses									
Die Bildung von Kurzzeit- und Langzeitgedächtnis									
Neue Gedächtnistheorien									
Gedächtnis als Schaltplan									
Die Connector-Theorie									
Die zerebrale Erregungstheorie									
Kapitel 7: Gedächtnis und Kategoriensysteme als Grundlage	mancher								
Abwehrmechanismen									
Das Gehirn als Reduzierröhre und Kategorienarsenal									
Ein unbewußter Versklavungsmechanismus									
Kapitel 8: Die weitreichenden Funktionen der Gefühle									
Geheimnisvolles Belohnungssystem im Gehirn			٠	•	•	•	•		
Geniales Appetenz-Aversions-Prinzip		٠.	•	•	•	•	•		
Geniales Appetenz-Aversions-Prinzip			•	•	٠	•	•		
Kapitel 9: Beziehung zwischen Gehirn und Psyche in Schicht	modellen								
Was bedeutet Schichtmodell?									
Die Vielfalt der Schichttheorien									
Das organo-dynamische Schichtmodell									
Das Unbewußte									
Schutz- und Filtereffekte des Unbewußten									
Auftraggeber zum Vergessen									
Störfelder in der Zwiesprache mit dem Unbewußten									
Der Januskopf der Verdrängung									
Die Aggression – ein natürliches Verhaltensmuster?									
Am Anfang stehen die Gefühle									
Drei mögliche Reaktionsweisen									
Die biologische Wurzel der Aggression									
Der Sinn der Aggressionsgefühle									
Demokratische Spielregeln									
Kapitel 10: Wechselwirkungen zwischen Gehirn, Körper und									
Was ist Psychosomatik?									
Die beiden Gegenspieler Sympathikus und Parasympathikus									
Eine Brücke zu psychosomatischen Beschwerden			•	•	٠	•	•		
Einige Fälle aus der psychosomatischen Praxis			•	•	٠	٠	٠		
Einige rane aus der psychosomauschen riaxis			•	•	•	•	٠		
Eine sensationelle Entdeckung		• •	•	•	•	•	•		
Das Vegetative im Griff			•	•	٠	٠	•		
Die Muskelpresse									

apitel 11: Genim, Psyche und Hormone	09
Die zentrale Stending der Flormone	10
sychische Auswirkungen von Hormonen	11
Die Regulierung des Hormonhaushaltes	15
Der Regelkreis der Sexualität	17
ingriffe in den sexuellen Regeiktels	20
Jas Sexuaivernaitenszentrum	22
Abklärung durch Tierversuche	223
Beim Menschen ist manches anders	224
Die drantiosen Liebesimpuise	228
Sychische Effekte wantend des Wohatszyklus	230
Eine zweite wichtige Funktion von Releasing Faktoren	231
Kapitel 12: Drogen, rsychopharmaka als Chemosonden für psychisene i hanomene	233
Wichtige Neurotransmitter	233
Die Blut-Hilli-Schlanke	235
Erkennunsse mit Time von Suchturogen	237
Wanten Zaubernmein auf der Spui	238
Beziehungen zwischen Endorphinen und Schizophiome	240
Likiai uigsinodene dei buom	242
Die Enzymolockade	243
Das reedback-woden	245
Die Dopamindiockade	246
Heibnunger durch riaschisch	247
Pillen für die Seele	248
Antipsychotika	251
Wieder im Bickfeid: Dopanini	252
Heisame Lithiumsaize	253
Antidepressiva	254
Die These vom gestorten Gleiengewicht	254
Inymeretika und Inymoleptika	257
Die vielen Gesichter der Depression	258
Anxiolytika	258
Die GABA-Theorie	259
Ein verzwickter Wirkkomplex im Visier	260
Drei konträre Standpunkte	261
Kapitel 13: Eine psychotherapeutisch wichtige Konsequenz	264
Die geistige Droge "Willen"	264
Die Rückfragkontrolle	267
Die Rucktragkontrolle	
70.11 4. Anabliak in die Zukunft	269

Teil 5: Anhang	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	271
Literatur																						271
Sachverzeichnis.																			٠		٠	277

Inhaltsverzeichnis