

Inhalt

Vorwort	7
1 Einleitung	9
1.1 Was ist Schizophrenie	
1.2 Beschreibung und Erklärung durch Simulation	
1.3 Biologische Grundlagen der Simulationsmodelle	
1.4 Kapitelübersicht	
2 Assoziative Entgleisungen bei Schizophrenie	21
2.1 Sprachverarbeitung als Sequenzverarbeitung	
2.2 Neuronale Strukturen zur Sequenzverarbeitung	
2.3 Sequentialität und Kontextverarbeitung	
2.4 Störungen der Kontextverarbeitung	
2.5 Schlußbemerkungen	
3 Assoziative Entgleisungen bei verminderter Vigilanz	39
3.1 Die α -Grundaktivität im EEG bei verminderter Vigilanz	
3.2 Ein neuronales Modell zur syntaktischen Verarbeitung im Sprachverstehen	
3.3 Alpha-Blockade im neuronalen Modell	
3.4 Simulation assoziativer Entgleisungen bei verminderter Vigilanz	
3.5 Schlußbemerkungen	
4 Sprachperzeption und Sprachproduktion	59
4.1 Darstellung des Zusammenhangs von Produktion und Perzeption	

- 4.2 Konstruktion eines einfachen Produktionsmodells
- 4.3 Bewältigung von Problemen des zeitlichen
Verlaufs und Zusammenwirken von Selektion
und Sequenzproduktion

5 Simulation des Lee-Effekts 71

- 5.1 Spezielle apparative Voraussetzungen für
die Simulation des Lee-Effekts
- 5.2 Simulation des Lee-Effekts
- 5.3 Abschließende Diskussion und Bewertung

6 Simulation der Wirksamkeit von Haloperidol bei Stottern 81

- 6.1 Simulationsexperimente mit Abschwächung
erregender Synapsen
- 6.2 Umkehrversuche zur Differenzierung von
Schizophrenie und Stottern
- 6.3 Schlußfolgerungen: der Wirkungsort von
Haloperidol bei Stottern

7 Simulation assoziativer Entgleisungen bei Schizophrenie durch Veränderung erregender Synapsen 99

- 7.1 Konstruktion eines neuronalen Modells
- 7.2 Simulation
- 7.3 Die „technischen Hintergründe“ für das
Simulationsverhalten
- 7.4 Bewertung

INHALT	5
8 Die halluzinatorische Komponente bei Schizophrenie	113
8.1 Die Phänomene	
8.2 Simulationsversuch zum Stimmenhören	
8.3 Interpretation: Hierarchie der Störungen	
9 Schluß: Entwurf eines Gesamtbilds der Schizophrenie	125
9.1 Sprachverarbeitung, Denk- und Aufmerksamkeitsstörungen	
9.2 Illusionen und Halluzinationen	
9.3 Störungen des Affekts und Bewegungsstörungen	
9.4 Wahn, Ichstörung, Fremdbestimmtheit	
9.5 Ursachen und therapeutische Gesichtspunkte	
Anhang: Neurophysiologische Grundbegriffe (für Linguisten)	135
Literatur	141