

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>0. Zusammenfassung</b>	<b>1</b>
<b>1. Einleitung</b>	<b>3</b>
1.1. Schizophrenie	3
1.1.1. Begriff und Entwicklung des Krankheitsmodells	3
1.1.2. Diagnostik, Klinik und Epidemiologie	5
1.1.3. Neurobiologie der Schizophrenie	9
1.1.4. Gedächtnis und Schizophrenie	16
1.2. Gedächtnis und Schizophrenie	16
1.2.1. Einteilung von Gedächtnisleistungen	16
1.2.2. Gedächtnisstörungen bei Schizophrenie	17
1.3. Zeitstruktur bei Wahrnehmung und Gedächtnis	18
1.3.1. Grundlagen und Begriffe der Zeitverarbeitung	18
1.3.2. Psychologische Modelle und Psychophysik	20
1.3.3. Neurobiologische Befunde und neuropsychologische Modelle	21
1.3.4. Zeitwahrnehmung bei neuropsychiatrischen Erkrankungen	22
<b>2. Ziele der Arbeit und Hypothesen</b>	<b>24</b>
<b>3. Methodik</b>	<b>26</b>
3.1. FMRT-Studie zur Zeitschätzung	26
3.1.1. Kognitives Paradigma	26
3.1.2. Patienten und Kontrollprobanden	28
3.1.3. Ablauf der fMRT-Experimente	30
3.1.4. Datenanalyse	32
3.2. PET-Studie zu verbal-serieller Gedächtnisleistung	36
3.2.1. Kognitives Paradigma	36
3.2.2. Patienten und Kontrollprobanden	37
3.2.3. Ablauf der PET-Experimente	39
3.2.4. Datenanalyse	39

<b>4. Ergebnisse</b>	<b>45</b>
4.1. FMRT-Studie zur Zeitschätzung	45
4.1.1. Verhaltensdaten	45
4.1.2. fMRT-Daten	46
4.2. PET-Studie zur verbal-seriellen Gedächtnisleistung	52
4.2.1. Verhaltensdaten	52
4.2.2. PET-Daten: regionaler Glucosemetabolismus	52
<b>5. Diskussion</b>	<b>59</b>
5.1. Methodische Aspekte der Interpretation von fMRT und PET: Neurone, Glia und cerebraler Blutfluß	59
5.2. Neuronale Grundlage des Zeitschätzungsdefizites bei Schizophrenie	63
5.2.1. Funktionelle Anatomie der Zeitschätzung	63
5.2.2. Zeitschätzung bei Schizophrenie: Störung von Arbeitsgedächtnis und internem Zeitgeber ?	70
5.3. Corticaler Metabolismus und Gedächtnis: Musteranalysen und der Beitrag des Präfrontalcortex zu kognitiven Störungen bei Schizophrenie	75
5.4. Präfrontale Dysfunktion und das „schizophrene Spektrum“	79
<b>6. Schlußfolgerungen</b>	<b>84</b>
 <b>Literatur- und Quellenverzeichnis</b>	 <b>86</b>