

Aus der Fachrichtung-Radiologie  
Klinik für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie  
Fachbereich Klinische Medizin  
der Universitätskliniken des Saarlandes  
Homburg/Saar  
(Direktor Prof. Dr. med. W. Reith)

**Potenzielle Strategien in der Frühdiagnostik des idiopathischen  
Parkinsonsyndroms**

-

**Klinische Testverfahren zur Evaluation prämotorischer Störungen unter  
Berücksichtigung olfaktorischer Defizite und Störungen der Magen-  
Darmmotilität sowie moderner bildgebender Verfahren, einschließlich der  
transkraniellen Sonographie und der Kernspintomographie**

Dissertation zur Erlangung des Grades eines Doktors der Medizin der  
medizinischen Fakultät der Universität des Saarlandes

2007

Vorgelegt von Nicole Naumann  
Geboren am 23.06.1980 in Landau i.d. Pfalz

Tag der Promotion:

Dekan:

Berichterstatter:

**Für meine Eltern**

***In Liebe und Dankbarkeit***

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Zusammenfassung</b>	
1.1 Zusammenfassung	1
1.2 Summary	3
<b>2. Einleitung</b>	
2.1 Historischer Rückblick	5
2.2 Epidemiologie des Morbus Parkinson	8
2.3 Definition und klinische Subtypen	10
2.4 Pathogenese	10
2.5 Klinik	20
2.6 Diagnostik	22
2.7 Zielsetzung und Fragestellung	27
<b>3. Materialien und Methoden</b>	
3.1. Probandenkollektiv	29
3.2. Atemtest	30
3.3. Riechtest	36
3.4. Transkranieller Ultraschall	41
3.5. T2-Relaxationszeitmessung	50
3.6. Statistische Erhebung	58
<b>4. Ergebnisse</b>	
4.1. Atemtest	60
4.2. Riechtest	65
4.3. T2-Relaxationszeitmessung	70
<b>5. Diskussion</b>	
5.1. Transkranielle Sonographie	79
5.2. Atemtest	81
5.3. Riechtest	89
5.4. T2- Relaxationszeit	92
<b>6. Schlussfolgerung</b>	97
<b>7. Literatur</b>	98
<b>8. Danksagung</b>	106
<b>9. Lebenslauf</b>	108