

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	V
1 Sprachverarbeitung	1
1.1 Einleitung	1
1.2 Psycholinguistische Sprachverarbeitungsmodelle	1
1.2.1 Modulare Modelle	2
1.2.2 Interaktive Modelle	3
1.2.3 Neurokognitives Modell der Satzverarbeitung	4
1.3 Prosodie	6
1.3.1 Prosodische Eigenschaften von Sprache	6
1.3.2 Einfluss der Prosodie auf das Satzverstehen	9
2 Neurophysiologische Untersuchungen zur Satzverarbeitung	15
2.1 Neurophysiologische Methodik	15
2.1.1 Das Elektroenzephalogramm (EEG)	15
2.1.2 Die Methode der Ereigniskorrelierten Potentiale (EKP)	16
2.2 Semantische und syntaktische Informationsverarbeitung	18
2.2.1 Semantische Verarbeitungsprozesse	19
2.2.2 Syntaktische Verarbeitungsprozesse	20
2.3 Prosodische Informationsverarbeitung	24
2.3.1 Der Closure Positive Shift als Korrelat prosodischer Phrasierung	24
2.3.2 Die Universalität des CPS	27
2.3.3 Syntax-Prosodie Mismatch	29
2.3.4 Untersuchungen zur Verarbeitung prosodischer Information mit bildgebenden Verfahren	30
2.4 Beitrag der Komponenten zu einem neurokognitiven Satzverarbeitungsmodell	31
3 Neurologische Evidenz zur Sprachverarbeitung	35
3.1 Syntaktische und semantische Verarbeitungsprozesse	35
3.2 Prosodische Verarbeitungsprozesse	37
4 Zentrale Fragestellungen	41
5 Experiment I: Prosodische Informationsverarbeitung auf Satzebene	45
5.1 Fragestellungen	45
5.2 Akustisches Stimulusmaterial	47
5.2.1 Stimuluserstellung	47
5.2.2 Stimulusmaterial	47
5.2.3 Akustische Analysen	49

5.2.4	Randomisierung des Stimulusmaterials	50
5.3	Versuchsdurchführung	51
5.3.1	Probanden	51
5.3.2	Verlauf der Versuchssitzung	51
5.3.3	Trialpräsentation und EEG-Aufzeichnung	52
5.4	Ergebnisse	53
5.4.1	Datenaufbereitung	53
5.4.2	EKP-Daten	54
5.4.2.1	Auswertung der EKP-Daten	54
5.4.2.2	Statistische Auswertung	55
5.4.3	Behaviorale Daten	59
5.5	Zusammenfassung und Diskussion	60
6	Experiment II: Prosodische Informationsverarbeitung bei syntaktischem Satzmaterial.....	63
6.1	Fragestellungen	63
6.2	Stimulusmaterial und akustische Analysen	64
6.3	Versuchsdurchführung	66
6.4	Ergebnisse	66
6.4.1	EKP-Daten	66
6.4.2	Behaviorale Daten	68
6.5	Zusammenfassung und Diskussion	68
7	Experiment III: Prosodische Informationsverarbeitung bei pseudoprachlichem Satzmaterial.....	71
7.1	Fragestellungen	71
7.2	Stimulusmaterial und akustische Analysen	72
7.3	Versuchsdurchführung	74
7.4	Ergebnisse	74
7.4.1	EKP-Daten	74
7.4.2	Behaviorale Daten	75
7.5	Zusammenfassung und Diskussion	76
8	Experiment IV: Prosodische Informationsverarbeitung bei gesummtem Material.....	79
8.1	Fragestellungen	79
8.2	Stimulusmaterial und akustische Analysen	81
8.3	Versuchsdurchführung	83
8.3.1	Probanden	83
8.3.2	Trialpräsentation	83
8.4	Ergebnisse	83
8.4.1	EKP-Daten	83

8.4.2	Behaviorale Daten	86
8.5	Zusammenfassung und Diskussion	86
9	Experiment V: Prosodische Informationsverarbeitung bei künstlich manipuliertem Material.....	89
9.1	Fragestellungen	89
9.2	Stimulusmaterial und akustische Analysen	90
9.3	Versuchsdurchführung	91
9.4	Ergebnisse	91
9.4.1	EKP-Daten	91
9.4.2	Behaviorale Daten.....	94
9.5	Zusammenfassung und Diskussion	95
10	Abschließende Diskussion und Ausblick.....	99
10.1	Zusammenfassende Ergebnisse.....	99
10.1.1	Der CPS und die N400/P600-Komponente in normalsprachlichem Stimulusmaterial	100
10.1.2	Der CPS bei syntaktischem Stimulusmaterial	101
10.1.3	Der CPS bei pseudosprachlichem Material	102
10.1.4	Der CPS bei gesummtem Material	103
10.1.5	Die Verarbeitung von künstlich manipuliertem Material.....	105
10.2	Diskussion.....	106
10.2.1	Implikationen für ein neurokognitives Sprachverarbeitungsmodell.....	109
10.3	Ausblick.....	111
	Literaturverzeichnis.....	115
	Abbildungsverzeichnis.....	125
Anhang A	Tabellen der signifikanten Effekte	127
Anhang B	Stimulusmaterial.....	131