

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
 Teil I Stand der Forschung		 5
2	Synchronisation des nonverbalen Verhaltens	7
2.1	Gelingende Interaktion und Synchronisation	7
2.2	Synchronisation in Interaktionen von Kindern	11
2.3	Prädiktoren für die Häufigkeit von Synchronisationsphänomenen . .	15
2.4	Inhaltliche Fragestellung	17
3	Methodologie der Synchronisationsforschung	19
3.1	Präzisierung des Begriffs Synchronisation	19
3.2	Operationalisierungsansätze	27
3.3	Fokussierung auf Körperbewegungen und ihre Synchronisation . . .	38
3.4	Methodische Fragestellung	46
 Teil II Methoden		 49
4	Automatische Erhebung von Bewegungen: Motion Energy Analysis	51
4.1	Berechnung der Motion Energy	51
4.2	Rohdatenaufbereitung	58
4.3	Fehlerquellen, Reliabilität und Interpretation	62
5	Zeitlich lokale Analysen: Windowed Cross-Lagged Regression	65
5.1	Zeitlich lokale und zeitlich globale Analysen: Gegenüberstellung . .	66
5.2	Kombination von WCLC und CLR	72
5.3	Peak-Picking-Algorithmus zur Identifikation von Sync-Intervallen .	79
5.4	Automatische Identifikation von Synchronisation: Fazit	83
 Teil III Anwendung der Methoden		 85
6	Eine Videostudie zur nonverbalen Interaktion von Schülern	87

6.1	Nutzung des Computerspiels AquaNautic	87
6.2	Design, Stichprobe und Ablauf der Videostudie	92
6.3	Vom Video zur Motion-Energy-Zeitreihe	98
7	Analysen der Motion-Energy-Zeitreihen	103
7.1	Deskriptive Statistiken	103
7.2	Bestimmung und statistische Vergleiche der Sync-Häufigkeit	106
7.3	Vergleich der Effektstärken mit anderen Studien	118
Teil IV Schlussteil		127
8	Diskussion	129
8.1	Vor- und Nachteile der Methoden	129
8.2	Synchronisation in dyadischen Schülerinteraktionen	133
8.3	Ausblick	136
A	Implementierung der Verfahren und Modelle	139
A.1	Implementierung der Motion Energy Analysis	139
A.2	Simulation von Interaktionsverläufen	141
A.3	Implementierung der Verfahren zur zeitlich lokalen Analyse	150
Literatur		157
Index		185

Synchronisation nonverbalen Verhaltens
Weiterentwicklung und Anwendung
zeitreihenanalytischer Identifikationsverfahren
Altmann, U.
2013, VI, 188 S. 35 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-531-19814-9