Inhalt

	Danksagung	7
1	Einführung	9
2	Der Gegenstandsbereich: die Theorie dynamischer Systeme, Musterbildung, Kennzeichen des Fertigkeitslevels und der Individualität	. 11
2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	Die Theorie dynamischer Systeme und ihre Grundannahmen	21
2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4	Kennzeichen der gekonnten Bewegung/des Fertigkeitslevels	37 38 43
2.3	Zur Individualität des Sich-Bewegens	55
2.4	Zusammenfassung	60
3	Forschungsinteresse (Herleitung der Fragestellung)	62
4	Forschungsmethodik	64
4.1.1 4.1.2 4.1.3	Theoretisch-methodische Planung des Forschungsvorhabens Zum Methodeninventar der systemdynamischen Bewegungsanalyse Bewegungsmusterrekennung Qualitative Methoden zur Erkennung von Bewegungsmustern Quantitative Methoden zur Erkennung von Bewegungsmustern	67
4.1.4 4.1.5	Quantitative Methoden zur Erkennung von Bewegungsmustern Bewegungsmustererkennung mit Künstlichen Neuronalen Netzen	
4.2 4.2.1 4.2.2	Versuchsplanung und Durchführung Die Bewegungsaufgabe Auswahl und Beschreibung Die Stichprobenstrategie	. 78
4.2.3 4.2.3.1	Datenerhebung: Das Verfahren der Videometrie	82
4.2.3.2 4.2.4	Durchführung der videometrischen Untersuchung Primäre Datenverarbeitung	88
4.2.4.1 4.2.4.2 4.2.4.3	Auswertung des Wurftests und Einteilung der Probanden	90

4.2.5	Objektivierte Beschreibung der morphologischen Wurfphasen	
4.2.6	Die vergleichende kinematische Bewegungsanalyse	
4.2.7	Das Expertenrating	
4.2.7.1	Entwurf des Expertenratings	
4.2.7.2	Planung des Aufbaus und Pilotstudie	
4.2.7.3	Auswahl der Rater-Stichprobe	
4.2.7.4 4.2.7.5	Einteilung der Probanden/Werfer für die Rating-Durchgänge	
4.2.7.5 4.2.7.6	Einteilung der Basketballexperten auf die Rating-Durchgänge	
4.2.7.6 4.2.7.7	Datenbearbeitung der Rating-Zuordnungen	
4.2.7.7 4.2.8	Datenanalyse mit Dynamically Controlled Networks (DyCoN)	
_		
4.3 4.3.1	Gütekriterien der Untersuchungen	
4.3.1 4.3.2	Das Verfahren der Videometrie/die Datenerhebung	
4.3.2 4.3.3	Kinematische Analyse	
4.3.4	Expertenrating	
4.3.5	Mustererkennung mit Dynamically Controlled Networks	
5	Ergebnisse	
5.1	Ergebnisse des Expertenratings	
5.1.1	Einordnung der Werfer in die Rating-Skala und Rangreihenfolge	
5.1.2	Merkmalsnennungen/Bewertungskriterien	
5.2	Ergebnisse der kinematischen Analyse	113
5.2.1	Qualitative Ergebnisse	. 113
5.2.1.1	Beschreibung der kinematischen Abfolge der Teilbewegungen	
5.2.1.2	Übergreifende Feststellungen	
5.2.2	Quantitative Analyse	
5.3	Ergebnisse der Klassifikation mit Dynamically Controlled Networks	. 122
5.4	Triangulation der Daten dargestellt in Einzelfallanalysen	. 134
5.5	Übergreifende Schlussfolgerungen aus den Einzelfallanalysen	. 155
6	Diskussion und Ausblick	. 188
7	Zusammenfassung	. 194
	Literaturverzeichnis	. 199
	Abbildungsverzeichnis	. 206
	Tabellenverzeichnis	
	Anhang	
	Aillially	. 210
	Die Autorin	. 211