

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	11
Abkürzungen	13
Formelzeichen	15
1 Einleitung	17
2 Propädeutik	21
2.1 Die Geste	22
2.2 Kommunikation	23
2.3 Handlungsmodell	29
2.4 Kognitive Leistungsfähigkeit des Menschen	30
2.5 Kontext-Information	36
2.6 Technisches System	39
2.7 Akzeptanz	45
2.8 Zusammenfassung	52
3 Gestenbeschreibung - Formen und Phasenmodell	55
3.1 Nonverbale Ausdrucksformen, Sprachen	56
3.2 Klassifizierung von Gesten	61
3.3 Zeigegeste	66
3.4 Gestenraum	67
3.5 Phasenmodelle der Geste	71
3.6 Nutzerverständnis	73

4	Parametrisierung der Zeigegeste	77
4.1	Statische Definition	78
4.2	Dynamische Beschreibung mittels linearer Regression	83
4.3	Phasendefinition mittels zweier Winkel	87
4.4	Phasendefinition mittels eines Winkels	93
5	Experiment	99
5.1	Versuchsdesign	99
5.2	Versuchsdurchführung	101
5.3	Versuchsauswertung	102
5.4	Kontrollexperiment zum Einfluss einer Drehung um die Körperlängsachse	111
6	Diskussion	117
6.1	Phasendefinition	117
6.2	Versuchsdesign	119
6.3	Sonderfälle	121
6.4	Winkelbetrachtung	127
6.5	Fehlerdiskussion	131
6.6	Zusammenführung von Online- / Offline-Version	132
7	Zusammenfassung	143
8	Ausblick	147
8.1	Weiterentwicklung der Gestenbeschreibung	147
8.2	Übertragung in die Praxis	149
A	Vollständige Optimierung	153
	Begriffsdefinitionen	159
	Abbildungsverzeichnis	163
	Tabellenverzeichnis	167
	Formelverzeichnis	170
	Literaturverzeichnis	171
	Verzeichnis der verwendeten Normen	177