

Jens Heißler

**Bewegungsverhalten im architektonischen Raum - Forschungsbericht
Grundlagenforschung 003_ Raumkopplungen, Raumsequenzen**

Eine Veröffentlichung des FIRA - Freies Institut für
Raumwahrnehmungsforschung in der Architektur

Bewegungsverhalten im architektonischen Raum -
Forschungsbericht Grundlagenforschung 003_
Raumkopplungen, Raumsequenzen

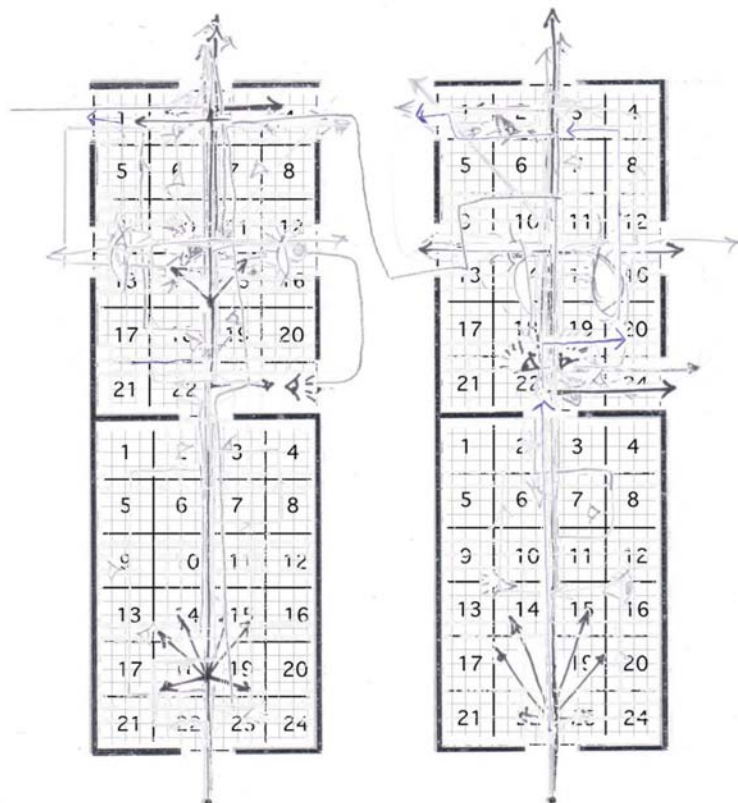
„Messungen des Bewegungsverhaltens von Probanden
in einem definierten Testraum -
Raumkopplungen, Raumsequenzen -
Voruntersuchung“

von
Dr.- Ing. Jens Heißler, Architekt

Eine Veröffentlichung des FIRA -
Freies Institut für Raumwahrnehmungsforschung
in der Architektur

mit einem Vorwort von
Prof. Dr. - Ing. habil. Erwin Herzberger, Architekt
FIRA und
Department for Visual Design and Presentation
German University in Cairo

Herbst 2018



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2018

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-6315-8

ISSN 0945-0661

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhalt

Einführung in die Raumwahrnehmungsforschung des FIRA_ von Erwin Herzberger	5
0. Einordnung innerhalb der FIRA - Veröffentlichungsreihe	6
1. Vorwort_ Forschungsbericht 003_ Raumkopplungen, Raumsequenzen	7
2. Untersuchungsmethode	
2.1 Versuchsaufbau / Untersuchungsvorlagen	8
2.2 Die graphisch- räumliche Darstellungsebene	10
2.3 Einordnung in das Stufenmodell des FIRA	10
2.4 Variablenimplikationen:	
2.4.1 Raumöffnungen	10
2.4.2 Variablen in Abhängigkeit zur Raumkopplung	11
3. Fragestellung und Ziel der Untersuchungsreihe	12
3.1 Fragestellungen der Voruntersuchungen	12
3.2 Ziele der Voruntersuchungen Raumkopplung / Raumsequenz	12
4. Auswertung des Bewegungsverhaltens der Probanden durch die folgenden Auswertungsmethoden	13
4.1 Synoptische Rekapitulation Auswertungsmethoden	13
4.2 Einzelauswertungen Testräume in `Ergebnisboxen`	16
5. Vergleichende Auswertung einzelner Auswertungsparameter der Testräume	31
Wahl des Ausganges	
Diversität der Wahl des Ausganges	
Raum - Körper - Analogie	
Segmentation der Bewegung	Aufenthalt
Bewegungskomplexität	Durchschrittener Raum
6. Weiterentwicklung Methode	
6.1 Blickabweichung - Methodenentwicklung `Ergebnisbox Visuell`	36
6.2 Zielpunkte, Fixationsdauer	36
6.3 Räumliche Tiefe der Blickbewegung - `Zielpunkt`, `Anziehungspunkt` und `Blickführungspunkt`	38
7. Messung der Blickbewegung	
7.1 Einzelergebnisse und Gesamtergebnis `Basis - Visuell`	40
7.2 Integration Ergebnis `Basis - Visuell` in Gesamtergebnis	49
8. Fazit - Raumkopplungen	54
8.1 Zusammenfassung der Ergebnisse	54
8.2 Rekapitulation der methodischen Innovationen	55
9. Ausblick_ Raumkopplungen in der Cave / mit der VR - Brille	59
10. Nachweise	60
11. Danksagung / Sponsoren	61