

**Jens Heißler**

**Bewegungsverhalten im architektonischen Raum - Forschungsbericht  
Grundlagenforschung 002\_ Raumrichtung - Leserichtung**

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

Bewegungsverhalten im architektonischen Raum -  
Forschungsbericht Grundlagenforschung 002\_  
Raumrichtung - Leserichtung

„Messungen des Bewegungsverhaltens von Probanden  
in einem definierten Testraum -  
Raumrichtung, Leserichtung - Eine Voruntersuchung  
im interkulturellen Kontext“

von  
Dr.- Ing. Jens Heißler, Architekt

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

in Zusammenarbeit mit  
Prof. Alexander Tibus,  
BAU - International Berlin - University of Applied Sciences

Frühling 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 978-3-8440-5856-7

ISSN 0945-0661

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

# Inhalt

0. Einordnung innerhalb der FIRA - Veröffentlichungsreihe	5
1. Vorwort_ Forschungsbericht 002_ Raumrichtung, Leserichtung	6
2. Vorwort_ Forschungsbericht 002_ Von Rechts nach Links und umgekehrt	8
3. Untersuchungsmethode	
3.1 Versuchsaufbau / Untersuchungsvorlagen	10
3.2 Die graphisch- räumliche Darstellungsebene	15
3.3 Exkurs Stufenmodell zur Annäherung an gebaute Architektur	16
3.4 Variablenimplikationen:	
3.4.1 Raumöffnungen, Varianz Eintrittsort	17
3.4.2 Richtung Testraum, längs und quer	17
3.4.3 Gruppe I, II = Studenten aus Kairo / Stuttgart	17
3.5 Weitere, abgefragte Indikatoren	18
4. Fragestellung und Ziel der Untersuchungsreihe	19
4.1 Fragestellungen	
4.2 Ziele der Untersuchungsreihe	
5. Auswertung des Bewegungsverhaltens der Probandengruppen durch die folgende Auswertungsmethoden:	
5.0 Neuerung Ergebnisbox	21
5.1 Wahl des Ausganges. Links - Rechts	21
5.2 Diversität der Wahl des Ausganges. Streuung	32
5.3 Segmentation der Bewegung. Aufenthalt	32
5.4 Ort der Segmentation Aufenthaltsort	36
5.5 Bewegungskomplexität Durchschrittener Raum	43
5.6 Raum - Körper - Analogie	52
5.7 Blickabweichung - Vorgriff	55
6. Zusammenfassung der Einzelergebnisse - Ergebnisbox	56
6.1 Einführung der Ergebnisboxen	56
6.2 Exkurs - Absolute und relative Aufenthaltsdauer am Ort der Segmentation der Bewegung	57
6.3 Ergebnisbox - Einzelergebnisse	57
7. Fazit - Zusammenfassung der Ergebnisse der Voruntersuchung	71
8. Rekapitulation der Neuerungen	73
9. Ausblick_ Raumwahrnehmung, Schriftwahrnehmung als Arbeitsbereich des FIRA	74
10. Danksagung / Sponsoren	75
11. Nachweise	76