

IMAGE | FORM | SPACE Transformation Processes in Spatial Design
BILD | FORM | RAUM Transformationsprozesse im architektonischen Gestalten
von
Jens Heißler und Erwin Herzberger

Shaker Verlag 2013

Transformation Processes in Spatial Design

IMAGE | FORM | SPACE

Transformationsprozesse im architektonischen Gestalten

BILD | FORM | RAUM

von

Jens Heißler und Erwin Herzberger

SHAKER VERLAG 2013

IMPRINT

1st edition 2013 with the friendly support of the German University in Cairo Architecture and Urban Design Program

Text: Ass. Prof. Dr.-Ing. Jens Heissler, Cairo/Stuttgart; Prof. Dr.-Ing. habil. Erwin Herzberger, Stuttgart

Illustrations: students from the GUC, German University in Cairo

Photo: Jens Heissler, Cairo/Stuttgart; Volker Gebhard, Cairo/Hinterzarten; Lotte Sanwald, Cairo/Stuttgart

Designed by: Regina Rammelt, Cairo/Halle (Saale)

Cover Design: Regina Rammelt, Cairo/Halle (Saale)

IMPRESSUM

1. Auflage 2013 mit freundlicher Unterstützung der German University in Cairo Architecture and Urban Design Program

Text: Ass. Prof. Dr.-Ing. Jens Heißler, Kairo/Stuttgart; Prof. Dr.-Ing. habil. Erwin Herzberger, Stuttgart

Illustrationen: Studenten der GUC, German University in Cairo/Kairo

Fotos: Jens Heißler, Kairo/Stuttgart; Volker Gebhard, Kairo/Hinterzarten; Lotte Sanwald, Kairo/Stuttgart

Satz und Gestaltung: Regina Rammelt, Kairo/Halle (Saale)

Umschlaggestaltung: Regina Rammelt, Kairo/Halle (Saale)

Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie; detailed bibliographic data are available in the Internet at <http://dnb.d-nb.de>. Copyright Shaker Verlag 2013. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publishers. Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-2285-8

ISSN 0945-0661

Shaker Verlag GmbH • P.O. BOX 101818 • D-52018 Aachen

Phone: 0049/2407/9596-0 • Telefax: 0049/2407/9596-9

Internet: www.shaker.de <<http://www.shaker.de>> • e-mail: info@shaker.de

CONTENTS/INHALTSVERZEICHNIS

Preface/Vorwort 6

- I. *Introduction and handling/Einführung und Handhabung* 8/19
- II. *Image-Form-Space; Transformations processes in spatial design/
Bild – Form – Raum; Transformationsprozesse im architektonischen Gestalten* 10/21
- III. *Perception of architectural space as an argumentation base/
Wahrnehmung von architektonischem Raum als Argumentationsgrundlage* 15/26
- IV. *Steps of transformation from image to space/Schritte der Transformation von Bild zum Raum* 32/33
 - 1. *Notation of movement/Notation der Bewegungsrichtung* 32/33
 - 2. *Abstraction of movement notation/Abstraktion der Bewegungsnotation* 34/35
 - 3. *Geometrization-Dimension, Direction, Distance and Dynamik/
Geometrisierung – Dimension, Richtung, Abstand und Dynamik* 42/43
 - 4. *Exkursus visual balance/Exkurs visuelles Gleichgewicht* 48/49
 - 5. *From the “graphical-spatial” to the “sculptural-spatial” representation level/
Von „graphisch-räumlicher“ zu „plastisch-räumlicher Darstellungsebene“* 58/59
 - 6. *Mass an intermediate space/Masse und Zwischenraum* 62/63
 - 7. *Graphical Fragmentation/Zeichnerische Fragmentierung* 74/75
 - 8. *Interim result-transformation from “movement” to “image” to “mass and intermediate space”/
Zwischenergebnis – Transformation von „Bewegung“ zu „Bild“ zu „Masse und Zwischenraum“* 84/85
 - 9. *From “mass and intermediate space” to “space”/Von „Masse und Zwischenraum“ zu „Raum“* 102/103
 - 10. *Spatialization of masses/Verräumlichung der Massen* 124/125
 - 11. *Image-Form-Space-Architecture/Bild-Form-Raum-Architektur* 160/161
- V. *Epilogue-Interweaving the course content/Nachwort – Verschränkung der Lehrinhalte* 168/169