

Christian Gänschirt

# Werkzeuge für Ideen

EINFÜHRUNG INS ARCHITEKTONISCHE ENTWERFEN

Birkhäuser

Basel • Boston • Berlin

*12-QKK*

## Inhalt

### 7 Vorwort

### 9 ENTWERFEN UND FORSCHEN

- 11 ENTWERFEN LEHREN
- 16 DAS ENTWERFEN ERFORSCHEN

### 20 ENTWERFEN

- 23 VORBILDER, PRINZIPIEN.THEORIEN
- 24 WAS MAN ENTWERFEN KANN
- 26 WIE MAN ENTWERFEN KANN
- 33 WIE MAN DAS ENTWERFEN BEGRÜNDE KANN

### 40 Begriffe und Definitionen

- 41 PLATON, ARISTOTELES, PLOTIN:IDEA
- 43 VITRUV UND ALBERTI: COGITATIONE UND INVENTIONE
- 45 VASARI UND ZUCCARI: DISEGNO
- 48 OSTENDORF, RITTEL UHL: ENTWERFEN. PLANEN
- 53 AICHER UND FLUSSER: NEGATION UND TRANSZENDENZ

### 57 Wege des Entwerfen \$

- 59 WAHRNEHMUNG UND DENKEN
- 64 ENTWERFEN ALS PROZESS
- 72 ENTWERFEN ALS INDIVIDUELLER AKT
- 79 DER KREISLAUF DES ENTWERFENS • i

### 81 WERKZEUGE DES ENTWERFENS

- 82 SYMBOLE DES SCHÖPFERISCHEN
- 88 FLUSSER: DIE GESTE DES MACHENS
- 91 DIE AMBIVALENZ VON WERKZEUGEN
- 94 „WERKZEUGE DES ENTWERFENS" ALS METAPHER
- 101 VISUELLE UND VERBALE WERKZEUGE

### 105 Geste

- 108 VON GESTEN AUSGEHEND

### 113 Skizze

- 114 PERGAMENT UND PAPIER
- 117 KREATIVE UNSCHÄRFE
- 121 VISUELL-RÄUMLICHES DENKEN

### 125 Sprache

- 126 AUSBILDUNG UND PRAXIS
- 129 METAPHERN BILDEN, INTERPRETIEREN.ABSTRAHIEREN

## **134 Zeichnung**

- 134 GEOMETRIE UND ABSTRAKTION
- 140 MEDIENWECHSEL
- 143 ZEICHNEN ODER ENTWERFEN
- 145 DIGITALISIERUNG DER ZEICHNUNG

## **149 Modell**

- 151 BEZUG ZUR WIRKLICHKEIT
- 154 BEDEUTUNG DES MATERIALS

## **160 Perspektive**

- 161 DIE ENTDECKUNG DERWELT
- 165 AMBIVALENTER REALISMUS
- 169 PERSPEKTIVE ALS HALTUNG

## **173 Foto, Film, Video**

- 174 VOM ABBILD ZUMVORBILD
- 177 BILDER DIGITAL SIMULIEREN

## **181 Kalkulation**

- 183 BERECHNEN IST INTERPRETIEREN

## **IS6 Computer, Programm, Simulation**

- 187 ERST RECHENMASCHINE, DANN MASSENEDIUM
- 191 DIGITALES ENTWERFEN
- 194 VERNETZUNG ALLER WERKZEUGE

## **196 Kritik**

- 199 WERKZEUG DER LEHRE

## **201 Kriterien und Wertesysteme**

- 201 FIRMITAS. UTILITAS.VENUSTAS
- 207 INNOVATION. RÄTSELHAFTIGKEIT

## **209 Theorie**

- 212 AICHER:THEORIEVON UNTEN
- 219 OFFENE FRAGEN
- 223 THEORIE ENTWERFEN

## **225 Versuchen, das Ganze zu denken**

### **Anhang**

- 231 BIBLIOGRAFIETEILA (ALLGEMEIN)
- 240 BIBLIOGRAFIE TEIL B (WERKZEUGE)
- 245 ABBILDUNGSNACHWEIS
- 247 PERSONENINDEX
- 251 SACHINDEX