

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                    |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b> | <b>Geschichte des Umgangs mit Licht</b>                            | <b>12</b>  |
| 1.1      | Frühgeschichte der Menschheit                                      | 14         |
| 1.2      | Erste Hochkultur in Ägypten                                        | 20         |
| 1.3      | Griechen                                                           | 26         |
| 1.4      | Römer                                                              | 28         |
| 1.5      | Mittelalter, Romanik, Gotik                                        | 32         |
| 1.6      | Renaissance und Barock                                             | 38         |
| 1.7      | Klassizismus, industrielle Revolution, Moderne                     | 46         |
| 1.8      | Evolution, Erkenntnis, Wahrnehmung, Sprache,<br>Schrift und Bilder | 56         |
| 1.9      | Entwicklung der Wahrnehmung von Raum, Zeit und Licht               | 71         |
| <b>2</b> | <b>Gestalten mit Licht</b>                                         | <b>85</b>  |
| 2.1      | Aufgaben des Lichtplaners                                          | 88         |
| 2.2      | Qualitative Gestaltungskriterien                                   | 89         |
| 2.2.1    | Anforderungen der Nutzer ans Ambiente und ans Licht                | 98         |
| 2.2.1.1  | Orientierung in Raum und Zeit                                      | 98         |
| 2.2.1.2  | Privatheit und Kommunikation                                       | 116        |
| 2.2.1.3  | Information und Aufklärung                                         | 118        |
| 2.2.1.4  | Abwechslung und Überraschung                                       | 120        |
| 2.2.2    | Raum- und Lichtqualitäten/Atmosphäre                               | 122        |
| 2.2.2.1  | Raumqualitäten                                                     | 122        |
| 2.2.2.2  | Lichtqualitäten                                                    | 122        |
| 2.2.3    | Ausstattung                                                        | 134        |
| 2.3      | Quantitative Gestaltungskriterien – Dimensionierung des Lichtes    | 146        |
| <b>3</b> | <b>Lichtanwendungen</b>                                            |            |
|          | <b>Gesellschaft, Architektur und Licht</b>                         | <b>148</b> |
| 3.1      | Stadträume                                                         | 152        |
|          | Lichtkonzept Lyon                                                  | 154        |
|          | Hafengebiet, St. Nazaire                                           | 158        |
|          | Beweglicher Bogensteg, Duisburg                                    | 160        |
|          | Kaiaanlagen Kuip van Zuid, Rotterdam                               | 162        |
| 3.2      | Verkehr                                                            | 164        |
|          | Jubilee Line, London                                               | 166        |
|          | Parkhaus, Heilbronn                                                | 170        |
|          | Waterloo Station, London                                           | 172        |
|          | U-Bahn-Station Westfriedhof, München                               | 176        |
|          | Stadtbahnzugang Reinoldi-Kirchplatz, Dortmund                      | 178        |

|             |                                                                   |     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>3.3</b>  | <b>Wohnen</b>                                                     | 180 |
|             | Wohn- und Bürogebäude, Rathenow                                   | 182 |
|             | Apartmenthaus, Paris                                              | 184 |
|             | Wohnungen Rheingasse 14 – 16, Köln                                | 186 |
|             | Wohnhaus mit Atelier, Almere                                      | 188 |
| <b>3.4</b>  | <b>Arbeiten</b>                                                   | 190 |
|             | Reichstag, Berlin                                                 | 192 |
|             | Laserfabrik und Logistikzentrum, Stuttgart                        | 198 |
|             | Rodelschlittenfabrik, Bohen                                       | 200 |
|             | Rathaus, Murcia                                                   | 202 |
|             | Werbeagentur, Gelsenkirchen                                       | 204 |
|             | Architekturbüro Rheingasse 14 – 16, Köln                          | 206 |
|             | Rhenag-Betriebsgebäude, Siegburg                                  | 208 |
| <b>3.5</b>  | <b>Bildung</b>                                                    | 210 |
|             | Musikgymnasium, Weimar                                            | 212 |
|             | Wirtschaftsfakultät, Magdeburg                                    | 216 |
|             | Kindertagesstätte, Berlin                                         | 218 |
|             | Europäisches Ausbildungszentrum der Wohnungsbauwirtschaft, Bochum | 220 |
| <b>3.6</b>  | <b>Kultur</b>                                                     | 224 |
|             | Guggenheim-Museum, Bilbao                                         | 226 |
|             | Beyeler Foundation, Basel                                         | 230 |
|             | Kreismuseum Burg Friedestrom, Zons                                | 234 |
|             | Krematorium Baumschulenweg, Berlin                                | 236 |
|             | Kulturhaus, San Sebastian                                         | 238 |
| <b>3.7</b>  | <b>Freizeit</b>                                                   | 242 |
|             | Multiplex-Kino, Dresden                                           | 244 |
|             | Café Bravo, Berlin                                                | 248 |
|             | Thermalbad »Blaue Lagune«, Reykjavik                              | 250 |
|             | Eishotel, Nordkalotten                                            | 252 |
| <b>3.8</b>  | <b>Fürsorge</b>                                                   | 254 |
|             | Krankenhaus, Meißen                                               | 256 |
|             | Muritz-Klinik, Müritzt                                            | 260 |
|             | Altenheim, Nofels-Feldkirch                                       | 262 |
| <b>3.9</b>  | <b>Temporär</b>                                                   | 264 |
|             | »Fiber Wave« Lichtinstallation, Tokio                             | 266 |
|             | Studentenpavillon »Crescendo«, Leipzig                            | 268 |
|             | Audi Messestand, Frankfurt/Paris                                  | 270 |
| <b>3.10</b> | <b>Landschaft</b>                                                 | 274 |
|             | Landschaftskunst, Schweizer Alpen                                 | 276 |
|             | Landesgartenschau, Weil am Rhein                                  | 278 |
|             | <b>Literaturverzeichnis</b>                                       | 280 |
|             | <b>Quellenverzeichnis</b>                                         | 284 |