

Charles von Büren

FUNKTION & FORM

**Gestaltungsvielfalt
im Ingenieur-Holzbau**

**Birkhäuser Verlag
Basel · Boston · Stuttgart**



Inhalt

- 8 **Bauen mit Holz im Wandel der Zeit**
 - 12 Mühlen und mechanische Werke
 - 12 Schiffe und Dächer
 - 14 Tempel und Kirchen
 - 20 Brückenbauten
 - 26 **Wettstreit der Baustoffe**
 - 27 Wissenschaft, Industrie und Holzbau
 - 28 Statische Berechnung als Grundlage
 - 30 Bautechnische Erfahrung...
 - 34 und Entwicklung aus der Forschung
 - 36 Zusammenspiel von Materialien und Kräften
 - 39 Holzverbindungen: Struktur und Funktion
 - 40 **Form und Gestalt**
 - 42 Raumgestalt und Konstruktion
 - 46 Architekt und Ingenieur: Ingenieur-Architektur
 - 48 Ingenieur-Holzbau: Konstruktion und Form
 - 51 **Zu neuen Horizonten**
 - 56 Bildnachweis
-
- 57 **Gestaltungsvielfalt im Ingenieur-Holzbau**
 - 58 Tragwerke und Dachformen
 - 61 **Industrie, Gewerbe, Verkehr**
 - 62 Abfall-Recycling-Anlage, Wien, Österreich
 - 66 Lager- und Produktionshalle, Galgenen, Schweiz
 - 68 Plattform für elektronische Tests, Kirtland Air Force Base, New Mexico, USA
 - 69 Bürohaus für den Hagedone-Verlag, Coeur d'Alene, Idaho, USA
 - 70 Forschungsbau ökologisches Bauen mit natürlichen Formen, Hahnwald, BRD
 - 72 Bahnstation, Humppila, Finnland
 - 74 Themse-Sperre vor London, England
 - 76 Brückenbauten und Holz
 - 78 Lehrgerüst, Rotbachbrücke, Schweiz
 - 80 Panoramabrücke, Wörthersee, Velden, Schweiz
 - 82 Dörflibrücke, Eggiwil, Schweiz
 - 85 **Kirchen**
 - 86 Kirche Rautivaara, Finnland
 - 88 Griechisch-Orthodoxe Kirche, Indianapolis, USA
 - 90 Congregational Church, California, USA
 - 92 Gottsunda Kirche, Uppsala, Schweden
 - 96 Markthalle und Marktkirche, Rouen, Frankreich

99 Ausstellungen, Veranstaltungen

- 100 Multihalle, Mannheim, BRD
- 104 Galleria-Messe, Frankfurt, BRD
- 106 Tropicarium, Monheim, BRD
- 108 Ausstellungshalle Euroflor, Dortmund, BRD
- 110 Tacoma-Dome, Washington, USA
- 114 Ausstellungs-Kuppel Phänomene, Zürich, Schweiz
- 116 Seeparksaal Arbon, Schweiz
- 120 Messehallen Klagenfurt, Österreich

123 Unterricht

- 124 Gymnasium, Oberhaching bei München, BRD
- 126 Hunt Junior High School, Tacoma (Wash.), USA
- 128 Membrandach Pädagogische Hochschule, Ludwigsburg, BRD
- 130 Rudolf Steiner Seminar, Järna, Schweden
- 132 Pavillon Pratt-Institut, Brooklin, USA
- 134 Hörsaalgebäude der Universität Reims, Frankreich

139 Sport

- 140 Eis-Sporthalle, Davos, Schweiz
- 144 Squash-Halle, München-Pasing, BRD
- 146 Hallen- und Freibad, Kochel am See, BRD
- 148 Reithalle, München-Riem, BRD
- 150 Sportanlage, Verbier, Schweiz
- 154 Kunsteisbahn, Bern, Schweiz
- 156 Schwimmhalle, Brown University, Providence, USA
- 158 Pavillon einer Pharmafabrik, Pasadena, USA
- 160 Erholungszentrum, Neusiedl am See, Österreich
- 162 Tennishalle, Teufenthal, Schweiz
- 164 Sportpalast, Limoges, Frankreich
- 166 Kunsteisbahn, Zuchwil, Schweiz
- 168 Hallenbad Greve, Dänemark
- 170 Olympia-Radstation, München, BRD

173 Material und Werkstoff Holz

- 173 Wachstum
- 175 Bautechnische Eigenschaften
- 175 Ein Leichtgewicht mit großen Kräften
- 176 Holzfeind Wasser
- 177 Holzfeinde Pilz und Käfer
- 177 Holzfeind Feuer
- 178 Holzbau verlangt Überlegung

179 Benutzte Literatur**180 Holzinformation**