

Konstruktion und Raum in der Architektur des 20. Jahrhunderts

Exemplarisch

Beispiele aus der Sammlung des Architekturmuseums
der Technischen Universität München

Herausgegeben von Winfried Nerdinger

Mitarbeit Ulrike Steiner, Irene Meissner und Inez Florschütz

Inhalt

Vorwort 7

Wolfgang A. Herrmann

Einführung 8

Winfried Nerdinger

Form der Konstruktion - Konstruktion der Form 14

Rainer Barthel

Vom Bauen mit Systemen 27

Thomas Herzog

Klimadesign - Mensch • Umwelt-Technik 31

Gerhard Hausladen, Michael de Saldanha

Zum Raumbegriff in der Architektur 34

Winfried Nerdinger

Entwurf und Computer 38

Richard Junge, Roland Göttig

Katalog

Konstruktion weiter - leichter - effizienter 42

Glaspalast München 44 Lehrter Bahnhof Berlin 48 Ausstellungs- und Festhalle Frankfurt am Main 50 Jahrhunderthalle Breslau 52 Großmarkthalle Leipzig 54 Sydney Opera House 56 Hallenbad Brugg 60 Olympiapark München 62 Eislaufhalle Olympiapark München 66 Killesbergturm Stuttgart 68 Tatlin-Turm, Sankt Petersburg 70 Sabolovka-Radioturm, Moskau 72 Ford Rotunda Dome, Dearborn 76 Centre Pompidou, Paris 78 Hongkong and Shanghai Bank, Hongkong 82 Rad- und Schwimmsporthalle Berlin 86 Japanischer Pavillon EXPO 2000 88 EXPODACH, Symbolbauwerk EXPO 2000 90 Hochhaus RWE AG, Essen 92 GSW-Hauptverwaltung, Berlin 94 Wing Tower, Glasgow 96 Wohnhaus Bentheim, Almere 98 R 128, Stuttgart 100 Bauroboter ROCCO 104

System Typisierung - Vorfertigung - Serie 106

Hook-on-Slab, Typenhäuser für Afrikaner 108 Wohnanlage Genter Straße, München 110 Bausystem U 70 114 MIDI-ARMILLA 118 Metastadt-Bausystem 122 Wohnhaus T.E.S.T System, Beverly Hills 124 Ri-Haus 126 Systemhaus Fred 128

Raum Licht - Ort - Volumen 130

Monument des Eisens, Leipzig 132 Häuserreihe am Strandboulevard, Scheveningen 134 Casanova 136 Trikotagen- und Strumpfwarenfabrik Krasnoje Snamja, Sankt Petersburg 138 Petite Maison, Corseaux sur Vevey 140 Kugelhaus 142 Stockholm Ausstellung 1930 144 Plenarsaal des Bundeshauses, Bonn 146 Ausstellungspavillon Fiera del Mare, Genua 148 Menil Collection Gallery, Houston 150 Church of the Light and Sunday School, Ibaraki 152 Zentralbibliothek der Katholischen Universität Eichstätt 154 Galerie Gmurzynska, Köln 156 Berghotel Tschlin 158 Time House, New York 162 Eyebeam Museum of Art and Technology, New York 164 Ark of the World Museum, Costa Rica 166 The Spiral - Erweiterungsbau Victoria and Albert Museum, London 168

Biographien 172