

Kenneth Powell (Hg.)

Gewagte Konstruktionen

Die großen Baumeister



parthas berlin

INHALT

EINLEITUNG 6

PIONIERE DES BAUENS 20

FILIPPO BRUNELLESCHI 22
Vater der Renaissance-Architektur

QAVAM AL-DIN SHIRAZI 29
Architekt der Timuriden

GIULIANO DA SANGALLO 34
Holzbildhauer, Architekt und Altertumsforscher

SINAN 40
Meisterarchitekt des Osmanischen Reichs

SHAH JAHAN 45
Großmogul und Baumeister

CHRISTOPHER WREN 51
Wissenschaftler, Architekt und Ingenieur

SÉBASTIEN LE PRESTRE
DE VAUBAN 60
Führender Militäringenieur des
17. Jahrhunderts

DAS ZEITALTER DES EISENS 66

THOMAS TELFORD 68
Innovativer Konstrukteur
von Gusseisenbrücken

KARL FRIEDRICH SCHINKEL 74
Genie und Ingenieur

JAMES BOGARDUS 81
Erfinder der Gusseisen-Architektur

JOSEPH PAXTON 87
Landschaftsgärtner und Architekt

VICTOR BALTARD 95
Stadtarchitekt von Paris

ISAMBARD KINGDOM BRUNEL 100
Visionärer Eisenbahningenieur und Schiffbauer

A. W. N. PUGIN 107
Realist und Revolutionär

EUGÈNE-EMMANUEL 113
VIOLLET-LE-DUC
Gotik als konstruktiver Wille

JOHN FOWLER 119
Entwickler des innerstädtischen
Bahnverkehrs

BETON UND STAHL 126

GIUSEPPE MENGONI 128
Architekt der Mailänder Galleria
Vittorio Emanuele II

WILLIAM LE BARON JENNEY 134
Erbauer der markanten Wolkenkratzer
Chicagos

GUSTAVE EIFFEL 140
Genialer Ingenieur mächtiger
Metallkonstruktionen

FRANÇOIS HENNEBIQUE 148
Symbolfigur des Stahlbetons

ANTONI GAUDÍ 153
Architekturhandwerker mit
unverwechselbarer Handschrift

LOUIS H. SULLIVAN 162
Ornamentalist, Wolkenkratzerkonstrukteur
und Verfechter eines „amerikanischen“ Stils

FRANK LLOYD WRIGHT 170
Architekt des Innenraums

AUGUSTE PERRET 178
Ästhetik des Betonbaus

LUDWIG MIES VAN DER ROHE 184
Der letzte große Erfinder der Form

LE CORBUSIER 188
Aus Beton oder Stein, Holz oder Metall?

KONSTANTIN MELNIKOW 196
Sprung ins Ungewisse

PIER LUIGI NERVI 201
Wandlungen eines Ingenieurs

NEUE VISIONEN 206

R. BUCKMINSTER FULLER 208
Konstruktionen für die Zukunft

OVE ARUP 217
Der Außenseiter und die Kunst des
Unmöglichen

LOUIS I. KAHN 223
Architekt der Poetik des Handelns und Bauens

JEAN PROUVÉ 229
Konstruktive Phantasie

OSCAR NIEMEYER 234
Radikaler Kritiker der orthodoxen Moderne

EERO SAARINEN 240
Überschwang and technologische Innovation

FREI OTTO 247
Erfinder von Zug- und Membran-
konstruktionen

FRANK GEHRY 254
Schöpfer ikonischer Bauten voller
Ausdruckskraft

KENZO TANGE 261
Architekt der Megastruktur

NORMAN FOSTER 268
Innovative Lösungen hinsichtlich
Konstruktion und Material

SANTIAGO CALATRAVA 277
Universeller Konstrukteur

KENGO KUMA 285
Eine Architektur der Materialität und
Immaterialität

AUTOREN 290

AUSWAHLBIBLIOGRAFIE 294

BILDNACHWEIS 299

PERSONEN UND ORTE 300