

- 6 Prefabrication: An International Survey  
(by Walter Meyer-Bohe, Kiel)
- 18 The Idea behind this Book

*Part 1: System Planning*

- 22 Architect – Technician or Artist?
- 24 The Architect and the Client
- 24 The Architect and the Contractor
- 26 Reversed Designing Procedure
- 28 Brief History of Building Systems
- 30 Social Development and Consequences for the  
Building Trade
- 32 Changes in the Cost Structure
- 32 Rationalization of Building or Industrialization of  
Building
- 34 Different Classes of Systems
- 36 What Is a Building System?
- 38 Closed and Open Systems – Building with  
Components
- 42 Setting of Norms and Standardization
- 42 The Module
- 48 The Relationship between Building Components  
and the Modular Line
- 52 Different Kinds of Modules
- 54 The Structural Module
- 56 Special Features of the Module
- 58 Directionality. Linear and Multi-dimensional  
Systems
- 60 Sub-systems
- 60 The Building Component
- 72 Connections between Components
- 74 Fireproofing and Acoustic Insulation
- 76 Precision of Measurements and Tolerances
- 78 Production, Transport and Assembly
- 80 Proportions, Surface Structure and Color Scheme
- 86 Towards Total Architecture

*Part 2: Building with Systems*

- 96 Some Practical Construction Details of Building  
Systems (by Carlo Testa)
- 107 62 Examples of Systems
- 232 The Great Failures of Industrialized Building
- 236 Bibliography
- 236 Glossary of Technical Terms
- 238 Acknowledgments

- 7 Vorfertigung international  
(von Walter Meyer-Bohe, Kiel)
- 19 Wie es zu diesem Buch kam

### *1. Teil: Das Planen mit Systemen*

- 23 Architekt – Techniker oder Künstler?
- 25 Architekt und Bauherr
- 25 Architekt und Unternehmer
- 27 Der umgedrehte Entwurfsvorgang
- 29 Kleine Geschichte der Bausysteme
- 31 Soziale Entwicklung und Konsequenzen für das Baugewerbe
- 33 Veränderung der Kostenstruktur
- 33 Baurationalisierung oder Bauindustrialisierung
- 35 Die verschiedenen Systemklassen
- 37 Was ist ein Bausystem?
- 39 Geschlossene und offene Systeme, das Bauen mit Komponenten
- 43 Normierung und Standardisierung
- 43 Der Modul
- 49 Die Beziehung der Bauteile zur Modullinie
- 53 Die verschiedenen Modularten
- 55 Der Strukturmodul
- 57 Modulare Besonderheiten
- 59 Die Direktionalität. Lineare und mehrdimensionale Bausysteme
- 61 Untersysteme (Sub-systems)
- 61 Das Bauelement
- 73 Die Elementverbindungen
- 75 Feuer und Schall
- 77 Maßgenauigkeit und Toleranzen
- 79 Produktion, Transport und Montage
- 81 Proportion, Oberflächenstruktur und Farbe
- 87 Der totalen Architektur entgegen

### *2. Teil: Das Bauen mit Systemen*

- 97 Einige praktische Konstruktionsdetails von Bausystemen (von Carlo Testa)
- 107 62 Systembeispiele
- 233 Die großen Pleiten des industrialisierten Bauens
- 236 Bibliographie
- 237 Katalog der Begriffe
- 239 Verdankungen

- 7 La préfabrication sur le plan international  
(par Walter Meyer-Bohe, Kiel)
- 19 La genèse du présent ouvrage

### *1<sup>re</sup> partie: La construction modulaire*

- 23 Architecte – technicien ou artiste?
- 25 Architecte et maître d'œuvre
- 25 Architecte et entrepreneur
- 27 La projection inversée
- 29 Petite histoire de la construction modulaire
- 31 Evolution sociale et conséquences pour les métiers du bâtiment
- 33 Modification de la structure des coûts
- 33 Rationalisation ou industrialisation de la construction
- 35 Les diverses catégories de construction modulaire
- 37 Qu'est-ce qu'un système de construction modulaire?
- 39 Système fermés et ouverts, la construction à l'aide de composants
- 43 Normes et standards
- 43 Le module
- 49 La relation des éléments de la construction et de la ligne modulaire
- 53 Les divers types de modules
- 55 Le module de structure
- 57 Particularités modulaires
- 59 L'espace dimensionnel. Systèmes linéaires et multidimensionnels
- 61 Les sous-systèmes
- 61 L'élément de construction
- 73 L'assemblage des éléments
- 75 Le feu et le bruit
- 77 La précision des mesures et les tolérances
- 79 Production, transport et montage
- 81 Proportions, structure des surfaces et couleur
- 87 Vers l'architecture totale

### *2<sup>e</sup> partie: Construire à l'aide de modules*

- 97 Quelques détails pratiques de construction modulaire (par Carlo Testa)
- 107 62 exemples de module
- 233 Les échecs de la construction industrielle
- 236 Bibliographie
- 237 Catalogue des termes techniques
- 239 Remerciements