

# Buchbesprechungen

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift**

Band (Jahr): **24 (1970)**

Heft 7: **Industriebauten = Bâtiments industriels = Industrial plants**

PDF erstellt am: **28.06.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

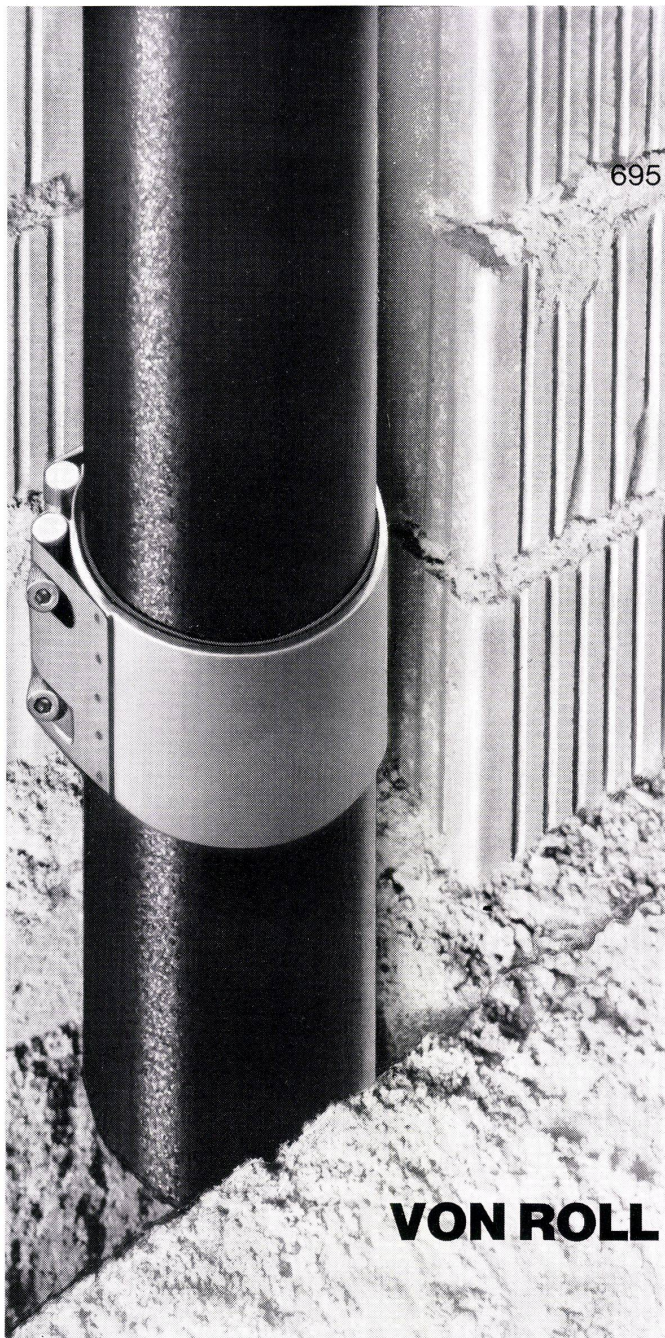
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



**VON ROLL**

**Ablaufleitungen aus Gusseisen  
sind auch architektonisch  
kein Problem mehr**

dank der

**VON ROLL Bridenverbindung**

mit der Bride aus Chromnickelstahl

denn sie beansprucht  
nur wenig Raum  
und lässt sich auch  
in dünnen Decken und Wänden  
unterbringen

VON ROLL AG. Werk Klus, 4710 Klus

## Buchbesprechungen

Siegbert Keller

### **Rationalisierung der Gebäude- planung mittels Daten- verarbeitung**

Hochschulforschung, Band 3, herausgegeben von der Hochschul-Informations-System GmbH, Hannover. Grundrißoptimierung in der Entwurfsplanung – Verfahren der Grundrißoptimierung – Grundrißoptimierung mit Hilfe einer Betriebs-simulation. IX + 216 Seiten. Groß-format. 1970. Broschiert DM 18.–.

In diesem Werk werden Grundlagen und Möglichkeiten beschrieben, unter Verwendung zeitgemäßer systematischer und wissenschaftlicher Methoden im Entwurfsprozeß funktionsoptimale Grundrißlösungen zu entwickeln. Dieses Problem taucht besonders bei der Planung großer und komplexer Bauvorhaben auf – wie Krankenhäuser, Hochschulen, Produktionsstätten. Mit Hilfe der gezeigten Verfahren ist es möglich, bereits im Planungsstadium – als Kriterium der Funktionalität – exakte Angaben über den Kostenanteil des Waren-, Informations- und Personenflusses beim späteren Betrieb zu machen.

Daniel Couillard und René Bouige

### **Chauffage – Ventilation – Climatisation**

Ein Werk aus der Reihe «Traité du Bâtiment», erschienen im Verlag Eyrolles, Paris. Ausgabe in Ganzleinen. 328 Seiten mit 277 Abbildungen. Format 16 x 25. Katalogpreis 53 fFr.

Hermann Rühle

### **Räumliche Dachtragwerke – Konstruktion und Ausführung**

Band 1: Beton, Holz, Keramik. Verlag für Bauwesen, Berlin. 320 Seiten mit 358 Abbildungen und 69 Tafeln. Leinen 60.–.

Mit diesem zweibändigen Werk wendet sich das Autorenkollektiv unter Leitung von Dr. Hermann Rühle an alle Bauingenieure, Architekten und Konstrukteure, die räumliche Dachtragwerke errichten wollen. Das Hauptgewicht wird dabei auf die Konstruktion und auf die Ausführung gelegt, die in der Praxis oftmals die größten Schwierigkeiten bereiten. Bewußt wird auf eine ausführliche Darlegung der mit dem Entwurf von räumlichen Tragwerken verbundenen statischen Probleme verzichtet. Besonders hervorzuheben ist, daß Gestaltung, Konstruktion, statische Grundsätze, Technologie und Ökonomie im Zusammenhang gesehen werden – eine unerläßliche Bedingung für die erfolgreiche Realisierung solcher Bauwerke!

An Hand zahlreicher Ausführungsbeispiele aus aller Welt ist es dem Autorenkollektiv außerdem gelungen, einen weiten Leserkreis mit der

internationalen Entwicklung von Dachtragwerken in Leichtbauweise bekannt zu machen.

Die Bilder enthalten eine Fülle von Konstruktions- und Bewehrungs-details, die jedem Bauingenieur und jedem Architekten beim Entwurf derartiger Tragwerke von großem Wert sind. Als Arbeitsmaterial sehr zu empfehlen sind auch die tafelförmigen Darstellungen der Berechnungsverfahren mit Literaturhinweisen, die es dem Ingenieur ermöglichen, ohne großen Zeitaufwand die geeigneten Berechnungsmethoden auszuwählen. Umfangreiche Übersichten über die Entwicklung bestimmter Bauwerkstypen erhöhen den Wert des Werkes und geben Anregungen für die eigene schöpferische Arbeit.

Thomas Schmid und Carlo Testa

### **Systems Building Bauen mit Systemen Constructions modulaires**

Artemis-Verlag, Zürich, 240 Seiten, 334 Photos, 76 Pläne und Skizzen, mit Bibliographie und Begriffskatalog, deutsch, französisch und englisch. Leinen Fr. 68.–.

Wenn das Wachstum der Menschheit anhält, wird das gesamte vorhandene Bauvolumen der Erde bis zum Jahre 2000 verdoppelt werden müssen, um den notwendigen Wohn- und Arbeitsraum zu schaffen. Die Bewältigung dieser Aufgabe ist nur möglich, wenn die Vision dieser Entwicklung zu rechtzeitigen Entscheidungen führt. Diese Entscheidungen verlangen indessen eine neue Denkweise, die Planung, Konstruktion und Produktion nicht wie bisher als getrennte Vorgänge, sondern als Einheit betrachtet: das Bauen mit Systemen. Der Übergang zum industriellen Bauen stellt die Fachwelt vor Probleme, die weit über den traditionellen Bereich der Architektur und des Städtebaus hinausgehen und die in diesem Buch an Hand der heute in verschiedenen Ländern entwickelten Bausysteme dargestellt werden.

Damit entstand ein umfassender Systemkatalog, der detailliert Auskunft über die Entwicklung in den «Pionier»-Ländern der Vorfabrikation im Bauen: Deutschland, Dänemark, England, Frankreich, Holland, Italien, Marokko, Mexiko, der Schweiz, der Sowjetunion, den USA, gibt.

Die gewonnenen Erfahrungen sind richtungweisend für die großen Möglichkeiten des Systembaus, gleichzeitig aber auch Hinweis auf die oft vernachlässigte Beachtung der Voraussetzungen, die nicht nur zum technischen, sondern auch zum wirtschaftlichen Erfolg führen. So gibt das Werk von Thomas Schmid und Carlo Testa nicht nur einen Überblick über den gegenwärtigen Stand der theoretischen und praktischen Bewältigung des industriellen Bauens, sondern weist auch auf die Grenzen des Anwendungsbereichs von Bausystemen hin und wird damit zu einem eigentlichen Lehrbuch und Nachschlagewerk für Architekten und Studenten, Baufachleute, Unternehmer, Politiker, Siedlungs- und Städteplaner, Betriebsingenieure und alle jene, die sich mit der Zukunft des Bauens im weitesten Sinne beschäftigen.