

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **109 (1991)**

Heft 19

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **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.

## Bücher

### Ökologie im Bau

*Entscheidungshilfen zur Beurteilung und Auswahl von Baumaterialien*

Von *Jutta Schwarz*. 126 S., Preis: Fr. 38.-. Verlag Paul Haupt, Bern und Stuttgart 1991. ISBN 3-258-04379-5

Das Interessanteste an diesem Buch wird einem ganz nebenbei, auf der Rückseite des Titelblattes, mitgeteilt: «Die «Entscheidungshilfen zur Auswahl von Baumaterialien» wurden als Loseblattfolge auf Initiative, im Auftrag und in Zusammenarbeit mit einer Arbeitsgruppe des Amtes für Bundesbauten, der Hochbauämter der Stadt Bern, der Stadt St. Gallen und des Kantons Bern erarbeitet.»

Das ist etwas grundlegend Neues. Die Bauökologie und damit auch die Baubiologie begeben sich auf den Gang durch die Institutionen. Die Aufgabe der Verfasserin, die auch in der oben genannten Arbeitsgruppe mitwirkte, wurde dadurch nicht einfacher. Das bereits sensibilisierte, der Technik kritisch gegenüberstehende Publikum konnte nicht vorausgesetzt werden. Begriffe mussten aufgearbeitet, unzählige Details abgeklärt und Zuweisungen sorgfältig abgegrenzt werden.

Diese Aufgabe erfüllt das im Paul-Haupt-Verlag in Bern erschienene Buch sehr gut. Es ist detailliert und geht so weit, Produkte sowohl mehr oder weniger bekannter Hersteller baubiologischer Produkte als auch anderer, «gängiger» Produzenten im Sinne einer Positivliste in den Kategorien «schadstofffrei» und «schadstoffarm» aufzuführen.

Dies wird zwei Auswirkungen haben: Andere Hersteller werden sich beeilen, ihre Produkte ebenfalls anzupassen und zu deklarieren, um auch aufgenommen zu werden, was erfreulich ist. Die angewandten Kriterien und Begriffe andererseits werden in der Fachwelt zu Kontroversen Anlass geben, die vorerst verunsichernd wirken können, letztlich aber doch der Verbreitung der im Buch geäußerten Gedanken und somit einer ökologischeren Bauweise dienen. Das ist längerfristig noch wertvoller, da Ökologie nur dann wirklich Ökologie ist, wenn sich viele daran beteiligen.

Kritik ist am Titel des Buches anzubringen. «Ökologie im Bau» weckt Erwartungen, die nicht ganz eingelöst werden. Die Einleitung spricht zwar Schadstoff-, Gesundheits- und Energiefragen an, bringt aber nicht die ökologische Gesamtschau, die man schon lange gerne lesen würde. Die folgenden vier Sachkapitel beschränken sich zwar auf einen kleinen Ausschnitt des Baustoffangebotes, umfassen aber Materialien, die vom Schadstoffpotential her wesentlich sind, nämlich Bodenbeläge, Farben und Lacke, Holzbehandlungsmittel und Wand- und Deckenverkleidungen. Es ist zu hoffen, dass die beteiligten Amtsstellen die Verfasserin und den Verlag beim Wort nehmen, damit die begonnene Arbeit in einem Folgeband weitergeführt wird.

*Ueli Schäfer*

### Dimensionnement des structures en béton

*Bases et technologie*

De *René Walther et Manfred Miehlebradt*. 480 pages, 20×24 cm, 348 figures et tableaux, relié toile. Prix: Fr. 107.-. Presses Polytechniques Romandes, EPFL-Ecublens, Lausanne 1990.

Ce premier volume relatif aux structures en béton traite la technologie du matériau composite béton-acier (y compris la précontrainte), les bases du calcul et les détails de construction. Les applications ont un caractère général, les développements numériques tiennent compte des nouvelles normes SIA 160 (charges, sécurité) et 162 (béton armé et précontraint).

Par conséquent, l'accent est mis sur le dimensionnement d'après la théorie de la plasticité (répartition des efforts intérieurs et vérifications des sections) ainsi que sur la détermination des sollicitations en service basée sur un calcul élastique (contraintes aux états non fissuré ou fissuré). Dans les différents chapitres, les problèmes sont d'abord exposés pour le béton armé, puis élargis au béton précontraint, en particulier à la précontrainte partielle.

Contenu: Matériaux - Bases générales de la flexion - Sections soumises à l'effort normal - Sections soumises à la flexion simple - Sections soumises à la flexion composée - Sections précontraintes - Sections soumises à la flexion oblique - Zones soumises à l'effort tranchant - Eléments soumis à la torsion - Dimensionnement global des systèmes d'après la théorie de la plasticité - Détails de construction - Principes et technologie de la précontrainte.

## Wettbewerbe

### Überbauungsordnung Dorfzentrum Neuenegg BE

Die Einwohnergemeinde Neuenegg BE veranstaltet einen öffentlichen Ideenwettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für die Ausarbeitung einer Überbauungsordnung «Dorfzentrum Neuenegg».

*Teilnahmeberechtigt* sind Architektur- und Planungsbüros mit Wohn- oder Geschäftssitz im Amtsbezirk Laupen seit 1.1. 1990. Zusätzlich sind die folgenden Büros zur Teilnahme eingeladen: AAP, Atelier für Architektur und Planung, Bern; Jörg und Sturm, dipl. Arch. ETH/SIA, Bern; Fuchs und Guggisberg AG, Bern; Bysäth und Linke, Architekten, Meiringen. *Fachpreisrichter* sind B. Dähler, dipl. Arch. SIA/BSP, Ortsplaner, K. Aellen, dipl. Arch. EPFL/SIA, Bern, J. Althaus, dipl. Arch. ETH/SIA, Bern, F. Geiser, dipl. Arch. BSA/SIA, Bern, F. Rutishauser, dipl. Arch. BSA/SIA/SWB, Bern (Ersatz). Die *Preissumme* beträgt Fr. 60 000.- für fünf bis sieben Preise; für eventuelle Ankäufe stehen Fr. 8000.- zur Verfügung.

Die *Unterlagen* können ab 22. April 1991 gegen Bezahlung von Fr. 300.- auf der Bauverwaltung Neuenegg bezogen werden. *Termin*: Fragestellung bis 24. Mai 1991, Fragebeantwortung bis 3. Juni 1991, Ablieferung der

## Preise

### IBM Artificial Intelligence Prize 1991

Die IBM Schweiz hat im Rahmen ihres Hochschulprogramms den IBM Artificial Intelligence Prize 1991 ausgeschrieben, einen Preis für hervorragende Arbeiten auf verschiedenen Gebieten der Artificial Intelligence. Er richtet sich an Studentinnen und Studenten einer Schweizer Universität, Eidgenössischen Technischen Hochschule oder der Hochschule St. Gallen.

Die IBM Schweiz stiftet den Preis für hervorragende Arbeiten auf folgenden, für 1991 ausgewählten Teilgebieten: Wissensbasierte Systeme, Intelligente Lehrsysteme, Automatisches Lernen, Anwendungen im Ingenieur-, Wirtschafts- und Verwaltungswesen und in den Geisteswissenschaften, Bildverarbeitung, Robotik, Planung und Suchen, Logik und automatisches Schliessen, natürliche Sprache und Sprachverarbeitung, Wissensrepräsentation, Architekturen, Sprachen und Werkzeuge sowie neuronale Netze und Konnektionismus.

Als Wettbewerbsarbeiten werden qualifizierte Arbeiten wie Diplom-, Lizentiats- oder Studienarbeiten anerkannt, die zwischen dem 1. Januar und dem 31. Dezember 1991 entstanden sind. Dissertationen sind wegen ihrer Unvergleichbarkeit mit diesen Arbeiten nicht zugelassen. Einsendeschluss ist der 31. Dezember 1991.

Es werden drei gleiche Preise im Wert von je 15 000 Franken vergeben, die aus IBM-Personal-Systemen/2 sowie Studienreisen in die USA bestehen. Teilnahmeformulare sind bei der Informationsabteilung der IBM Schweiz (Tel. 01/207 22 99) erhältlich.

Entwürfe bis 23. August 1991, Ablieferung der Modelle bis 6. September 1991.

### Kindergartenanlage in Däniken SO

Die Gemeinde Däniken SO veranstaltete einen öffentlichen Projektwettbewerb für eine Kindergartenanlage mit vier Klassen. Teilnahmeberechtigt waren selbständige Architekten, die mindestens seit dem 1. Januar 1990 ihren Wohn- oder Geschäftssitz in Däniken haben. Zusätzlich wurden fünf auswärtige Architekten zur Teilnahme eingeladen. Es wurden neun Entwürfe beurteilt. Ergebnis:

1. Preis (12 000 Fr. mit Antrag zur Weiterbearbeitung): Georg Marbet, Anton Scheidegger, Fredy Wicky

2. Preis (7000 Fr.): Buser, Gloor + Partner, Olten

3. Preis (4000 Fr.): Erhard Roggo, Olten; mit Fredi Anker; Mitarbeiter: Christoph Müller

4. Preis (2000 Fr.): Anja K. Heer-Pirinen, Lorstorf; Mitarbeit: Anita Karbacher, Sandro Imbimo

Fachpreisrichter waren Katharina Steib, Basel; Markus Ducommun, Solothurn; Heinrich Schachenmann, Küttigkofen; Edi Stuber, Olten.