

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 94 (1976)  
**Heft:** 43

## **Sonstiges**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.05.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

#### Oberstufenschulhaus in Vilters SG (SBZ 1976, H. 23, S. 318).

Die Expertenkommission hat von den beiden überarbeiteten Entwürfen denjenigen von Walter Schlegel, Trübbach, zur Ausführung empfohlen. Fachexperten waren R. Blum, Kantonsbaumeister, St. Gallen, R. Guyer, Zürich, und H. Voser, St. Gallen.

**Sport- und Freizeitanlage Dreispitz in Schaffhausen-Herblingen.** Der Stadtrat von Schaffhausen erteilte im April dieses Jahres an sechs Architekten Projektaufträge für die Gestaltung der Sport- und Freizeitanlage «Dreispitz» in Schaffhausen-Herblingen. Ergebnis:

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Rang (3000 Fr.)    | mit Antrag zur Weiterbearbeitung)<br>Urs P. Meyer, Schaffhausen; Mitarbeiter:<br>Markus Kögl, Rolf Baumann; Gartenarchitekt: Ernst Meili, Winterthur                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. Rang (je 2000 Fr.) | Atelier Stern und Partner, Zürich, Edmund Badeja, Gerwin Engel, Klaus Holzhausen, Christian Stern, Hans Ulrich Weber, Peter Fritsch; Peter Hunziker, Dietlikon<br>Gerold Fischer, Gartenarchitekt, Wädenswil; Mitarbeiter: R. Kämpf; Hochbauten: Ch. Hurter und A. Thoma, Wädenswil<br>Albert Zulauf, Gartenarchitekt, Baden; Mitarbeiter: Paul Rutishauser, Dieter Zulauf; Carlo Tognola, Architekt, Windisch |
| 5. Rang               | Planag, Schaffhausen; Gartenarchitekt: Fredy Klausner, Rorschach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. Rang               | Adolf und Rolf Dubs, Gartenarchitekten, Schaffhausen; Mitarbeiter: Marco Tissi, Innenarchitekt, Dörflingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Fachexperten waren Jörg Aellig, Stadtrat, Martin Keller, Stadtrat, Markus Werner, Stadtbaumeister, Emil Wiesli, René Huber, Kantonsbaumeister, Ulrich Witzig, alle Schaffhausen, Fritz Tissi, Thayngen. Die Projekte werden im Gasthaus «Adler», Schlossstrasse 5, Schaffhausen-Herblingen, vom 14. bis 16. Oktober und vom 18. bis 24. Oktober ausgestellt. Öffnungszeiten: täglich von 10 bis 19 h.

## Buchbesprechungen

**Die Technik der modularen Masskoordination im Wohnungsbau: Die FKW-Methode (Handbuch).** Aus der Schriftenreihe Wohnungsbau der Eidg. Forschungskommission für Wohnungsbau FKW. Von Hans Litz, 1976, Nr. 29, deutsch, französisch und italienisch, 188 Seiten, gebunden, Preis: 48 Fr.

Das fast 200 Seiten starke Buch erläutert in der ersten Hälfte die Technik und Anwendung der modularen Masskoordination im Grundsätzlichen und anhand konkreter Beispiele für die Entwicklung von Vorprojekt, Bauprojekt und Werkplänen. Der zweite Teil stellt die 1975 auf dem schweizerischen Bauplatz vorhandenen modularen Bauteile und ihre Anwendung im Detail dar. Die wesentlichen Grundsätze der modularen Masskoordination sind folgende:

- Gruppierung der Bauteile nach Primär- und Sekundärstruktur. Die erste umfasst die tragenden, nicht austauschbaren Elemente, die zweite die Einbauteile.
- Die Masskoordination spielt sich zwischen Koordinations-ebenen ab, die als reine Planungsmassnahme im Bau so angeordnet werden, dass sie die Raum- oder Lochmasse mit einem Mehrfachen des Grundmoduls ( $M = 10 \text{ cm}$ ) festlegen. Ideal liegt die Koordinationsebene bei einem Grundriss, z. B. auf jeder Raumseite 1 cm vor der Wand, damit die Bautoleranz von  $\pm 2 \text{ cm}$  aufgenommen werden kann.

Soweit sind die Grundsätze sehr einfach. Geht man aber ins Detail, so ergeben sich viele Probleme, die im vorliegenden Buch gründlich und ausführlich dargestellt und behandelt sind.

Insbesondere ist die umfassende Bearbeitung der Koordination einzelner Bauelemente durch die Hersteller zu würdigen. Vom planenden Architekten und auch von den Herstellern der Bauteile wird ein intensives Studium der Materie verlangt, wenn er die Masskoordination in den Griff bekommen will. Es wird sich zeigen, ob als Ergänzung zu diesem grundsätzlichen, alle Gedanken und Ableitungen aufweisenden Werk eine Zusammenfassung erforderlich sein wird, die vom Praktiker als konkrete Anleitung verwendet werden kann, damit die Masskoordination in kurzer Zeit und auf breiter Basis verwirklicht werden kann.

Eine Hemmung für die Verwirklichung der Masskoordination könnte auch darin liegen, dass heute der Wunsch nach individueller Gestaltung wieder stärker ins Gewicht fällt und mit dem Begriff Masskoordination Assoziationen an Vereinheitlichung, Uniformität, Langeweile usw. entstehen können. Das vorliegende Buch zeigt an einem Beispiel die Anwendung beim Renovieren eines Altbaues und an zwei Beispielen eindrucklich, wie gerade durch die Masskoordination eine individuelle Gestaltung der Wohnungen durch Veränderbarkeit modular gestalteter Trennelemente grosse Möglichkeiten hat. Dadurch wird – viel weitergreifend als nur die substantielle Kostensenkung – durch die Masskoordination ein Trend für den Wohnungsbau der achtziger Jahre stimuliert.

B. Winkler

## Umschau

### UV-C-Wasserentkeimungsanlage

Unter Verwendung neuer Entladungstechniken entwickelte BBC eine Strahlungsquelle hoher Leistung für kurzwelliges Ultraviolett. Dieser UV-C-Strahler arbeitet nach dem Prinzip einer Niederdruck-Hochstrom-Quecksilberdampfentladung und sendet 30 % der Klemmenleistung auf der Wellenlänge 254 nm. Die Anschlussleistung beträgt zurzeit bis zu 2 kW je Strahler. Ein Anwendungsschwerpunkt ist die Kurzzeit-Kaltsterilisation von Verpackungen.

Neu entwickelt wurde eine UV-C-Wasserentkeimungsanlage für Durchflussmengen bis 200 m<sup>3</sup>/h, die für die kommunale und private Wasserversorgung, die Getränkeindustrie, für Schwimmbäder sowie für die Lebensmittel- und pharmazeutische Industrie geeignet ist. Der neue Hochleistungs-Quecksilberdampf-Niederdruckstrahler ermöglicht nunmehr Verfahren, für die UV-C-Strahler herkömmlicher Bauweise wegen der geringen Strahlungsintensität überhaupt nicht oder aber nicht wirtschaftlich optimal angewendet werden konnten.

Dazu einige Anwendungsbeispiele: Wasserentkeimung mit einem UV-C-Strahler erlauben höchste Durchflussmengen (100 m<sup>3</sup>/h) ohne grossen Druckverlust bei geringem Platzbedarf. Bei der Luftentkeimung kann von 1000 m<sup>3</sup>/h ausgegangen werden. Keimarm oder aseptisch arbeitende Verpackungsmaschinen werden durch diese UV-C-Strahler kleiner, sauberer, billiger, problemloser. 100 m<sup>2</sup>/h Packstoffentkeimung lassen sich jetzt schon verwirklichen. Beim Einsatz in Schrumpfpverpackungsanlagen wird schrumpfen und sterilisieren in einem Arbeitsgang möglich.

DK 613

In diesem Heft sind die Rubriken «Aus Technik und Wirtschaft», «Ankündigungen» und «Kurzmitteilungen» auf den grünen Seiten.

Herausgegeben von der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
Nachdruck von Bild und Text nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

Redaktion: K. Meyer, M. Künzler, B. Odermatt; Zürich-Giesshübel, Staffelstr. 12, Telefon 01 / 36 55 36, Postcheck 80-6110

Briefpostadresse: Schweizerische Bauzeitung, Postfach 630, 8021 Zürich

Anzeigenverwaltung: IVA AG für internationale Werbung, 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Telefon 01 / 26 97 40, Postcheck 80-32735