

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 107 (1989)  
**Heft:** 46

## Vereinsnachrichten

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 10.07.2025

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



Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein  
Société suisse des ingénieurs et des architectes  
Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

## Impulsprogramm Holz (IPH) Kurskalender Januar-Juni 1990

Das Impulsprogramm Holz will der Wald- und Holzwirtschaft zeitlich befristet Impulse im Sinn der Hilfe zur Selbsthilfe bieten.

Die angestrebte vermehrte Verwendung von Schweizer Holz soll durch eine ebenso objektive wie umfassende Information über

seine Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten erreicht werden. Ein besonderes Anliegen bilden die Schnittstellen zwischen Auftraggebern, Planern und Ausführenden. Im Rahmen des Impulsprogramms Holz sollen

| Holz(h)ausbau              |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Kurs «Holzrahmenbau»                                                                                                                                                                                         | Kurs «Wärmedämmte Steildachsysteme»                                                                                                 | Kurs «Schallschutz im Holzbau»                                                                                                     |
| <b>Teilnehmer</b>          | Architekten, Ingenieure                                                                                                                                                                                      | Architekten, Bauleiter, Lehrer an Fachschulen                                                                                       | Architekten, Bauleiter, Lehrer an Fachschulen                                                                                      |
| <b>Ziel</b>                | Einführung und Vorstellung des Holzrahmenbaus als zeitgemässes Holzbausystem                                                                                                                                 | Vermittlung von Grundlagen für die Konstruktion und Ausführung von Steildächern unter spezieller Berücksichtigung des Wärmeschutzes | Vermittlung von Grundlagen für die Konstruktion und Ausführung von Holzbauten unter spezieller Berücksichtigung des Schallschutzes |
| <b>Inhalt</b>              | Erläuterung, Holzrahmenbau mit Quervergleich. Grundlagen über Bauschnitte, Bauteile, Baustoffe, Masse. Schutzmassnahmen. Bauteilebearbeitung, Tragwerk, Prinziplösungen, Detaillösungen. Modelldarstellungen | Idealquerschnitte von Dächern. Anordnung der Wärmedämmschichten. Unterdächer, Unterdachsysteme. Dimensionierung der Belüftungsräume | Grundlagen des Schallschutzes im Holzbau. Schallschutz bei Dächern, Innen- und Aussenwänden, Holzbalkendecken, Türen und Fenstern  |
| <b>Dauer</b>               | 1 Tag                                                                                                                                                                                                        | 1 Tag                                                                                                                               | 1 Tag                                                                                                                              |
| <b>Kosten</b>              | Fr. 160.-                                                                                                                                                                                                    | Fr. 160.-                                                                                                                           | Fr. 160.-                                                                                                                          |
| <b>Kursnr., Datum, Ort</b> | 805.12 am 9.2.1990 in Bern<br>805.13 am 18.5.1990 in Chur                                                                                                                                                    | 806.16 am 6.3.1990 in Chur<br>806.17 am 29.5.1990 in Zürich                                                                         | 807.16 am 7.3.1990 in Chur<br>807.17 am 30.5.1990 in Zürich<br>807.18 am 27.6.1990 in Bern                                         |
| <b>Leiter</b>              | Prof. H.E. Kramel, Tel. 01/ 377 28 17                                                                                                                                                                        | P. Roos, Tel. 01/ 764 15 69                                                                                                         | B. Neubrand, Tel. 01/ 850 24 44                                                                                                    |

| Holz(h)ausbau              |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Kurs «Sanieren und Renovieren»                                                                                                                                                                                     | Kurs «Gestalten und Konstruieren mit Holz»                                                                                                                                                                                                            | Kurs «Innenausbau mit Holz und Holzwerkstoffen»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Teilnehmer</b>          | Architekten, Lehrer an Fachschulen                                                                                                                                                                                 | Architekten, Lehrer an Fachschulen, Baubewilligungsbehörden                                                                                                                                                                                           | Architekten, Bauherren, Lehrer an Fachschulen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ziel</b>                | Vermitteln von Grundlagen über das Vorgehen beim Sanieren und Renovieren und konstruktive Massnahmen an den verschiedenen Bauteilen unter Verwendung von Holz und Holzwerkstoffen                                  | Vermitteln, Erarbeiten und Diskutieren von Antworten auf die Fragen nach einem bezüglich formaler und konstruktiver Ausbildung zeitgemässen Holz(haus)bau. Besprechen dieser architektonischen Qualitäten                                             | Der Kurs vermittelt Grundlagen und Gestaltungsvorschläge für die Anwendung von Holz und Holzwerkstoffen im Innenausbau. Das Schwergewicht der Darstellungen soll sich auf den guten neuzeitlichen Innenausbau richten. Ebenso soll auf frühere Technologien im Zusammenhang mit Restaurierungen und für Neuausführungen zugunsten der Massivholzanwendung eingegangen werden |
| <b>Inhalt</b>              | Einführung in das Vorgehen. Detaillierte Darstellung konstruktiver Lösungen für die verschiedenen Bauteile. Aspekte der Gestaltung und Architektur. Fallbeispiele zur praxisgerechten Durchführung von Sanierungen | Einführung – die Frage nach dem zeitgemässen Holzbau. Gestalten und Konstruieren mit Holz – Tradition, Entwicklung, Bilder. Kriterien – Erarbeiten von Grundlagen zur Beurteilung von Holzbauten. Fallstudien – Beispiele einer neuen Holzarchitektur |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dauer</b>               | 1 Tag                                                                                                                                                                                                              | ½ Tag                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Tag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kosten</b>              | Fr. 160.-                                                                                                                                                                                                          | etwa Fr. 120.-                                                                                                                                                                                                                                        | Fr. 160.-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kursnr., Datum, Ort</b> | 808.05 am 6.2.1990 in Luzern<br>808.06 am 14.3.1990 in Zürich<br>808.07 am 8.5.1990 in Bern                                                                                                                        | 809.02 am 29.6.1990 in Zürich                                                                                                                                                                                                                         | 811.02 Ende 1990 in Luzern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Leiter</b>              | K. Menti, Tel. 041/37 30 33                                                                                                                                                                                        | Prof. H.E. Kramel, Tel. 01/377 28 17                                                                                                                                                                                                                  | P. Roos, Tel. 01/764 15 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Holz(h)ausbau              |                                                                                                                                                                            | Ingenieurholzbau |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <b>Kurs «Äussere Bauteile»</b>                                                                                                                                             |                  | <b>Kurs «Konstruktionen und Bauteile in Brettschichtholz»</b>                                                                                                                                                               |
| <b>Teilnehmer</b>          | Architekten, Lehrer von Fachschulen                                                                                                                                        |                  | Bauingenieure, Architekten ETH oder HTL                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ziel</b>                | Der Kurs vermittelt Grundlagen und Anregungen für die Anwendung von Holz im Aussenbau                                                                                      |                  | Vermitteln der Grundlagen für den Entwurf und die Bemessung leistungsfähiger Primärtragwerke in Brettschichtholz. Anhand ausgeführter Beispiele werden überzeugende Lösungen für wirtschaftliche Bauten in Holz vorgestellt |
| <b>Inhalt</b>              | Detaillierte Darstellung von materialtechnischen und konstruktiven Lösungen für Bauteile wie Balkone, Wintergärten, Verkleidungen und Holzeinsätze in der Gartengestaltung |                  | Baustoff und Technologie. Entwurfskriterien. Projektbeispiele. Handhabung der Holzbautabellen 2                                                                                                                             |
| <b>Dauer</b>               | 1 Tag                                                                                                                                                                      |                  | 1 Tag                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Kosten</b>              |                                                                                                                                                                            |                  | Fr. 160.-                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kursnr., Datum, Ort</b> | 812<br>ab 1991                                                                                                                                                             |                  | 842.09 am<br>5.4.1990, Olten                                                                                                                                                                                                |
| <b>Leiter</b>              |                                                                                                                                                                            |                  | Chr. Häring, Tel. 061/821 71 81                                                                                                                                                                                             |

diesbezügliche Grundlagen erarbeitet und vermittelt werden. Veranstalter sind Lignum (Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für das Holz) und der SIA.

#### Organisation

Teilnehmerzahl: für Veranstaltungen 50 bis 100, für Kurse 20 bis 30 Personen. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des

Eingangs berücksichtigt und innert etwa 4 Wochen bestätigt.

Im Teilnehmerbeitrag sind die Dokumentation und Pausenerfrischungen enthalten. Teilnehmerbeitrag bitte erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung einzahlen.

Dokumentationen können Sie auch ohne Besuch eines Kurses bestellen. Ihre Bestel-

lung nehmen auch die Lignum und der SIA entgegen.

Für weitere Informationen zu den Kursen und Veranstaltungen stehen Ihnen das Komitee Schweizerholz (Frau De Cesaris) 052/31 33 55 (9.00–11.30 Uhr) und Herr Aeberli 01/825 08 12 sowie der jeweilige Kursleiter zur Verfügung.

#### Grosser Erfolg der Studientagungen «Neue Tragwerksnormen des SIA»

Den beiden SIA-Studientagungen «Neue Tragwerksnormen des SIA (SIA-Normen 160, 162 und 169)» im August und September 1989 war ein unerwartet grosser Erfolg beschieden. Die Tatsache, dass an jeder Tagung mehr als 500 Personen teilnahmen zeigt, wie lebhaft das Interesse an diesen Einführungen in die Anwendung der neuen SIA-Tragwerksnormen und vor allem an den Übungen und Anwendungsbeispielen ist.

#### Wiederholung wegen anhaltender Nachfrage

Wegen der anhaltenden Nachfrage hat sich der SIA entschlossen, die Studientagung «Neue Tragwerksnormen des SIA» mit den gleichen Referenten an der ETH-Hönggerberg zu wiederholen:

**Dienstag,**  
**3. April 1990:** Norm SIA 160  
**Mittwoch/Donnerstag,**  
**4./5. April 1990:** Norm SIA 162

Sie haben also Gelegenheit, Ihre Mitarbeiter, die noch nicht geschult wurden, an diese Veranstaltung zu schicken, damit sie mit der Anwendung der neuen Normen anhand von Übungen und Diskussionen vertraut gemacht werden. Reservieren Sie die Zeit vom 3. bis 5. April 1990 deshalb schon heute. Das detaillierte Programm wird Anfang Januar 1990 verschickt.

#### Neuerscheinungen in der SIA-Dokumentationsreihe

Folgende Neuerscheinung kann im SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70, Telefax 01/201 63 35, bezogen werden:

**Luzern, Eisenbahnknotenpunkt an der Nord-Süd-Achse.** Dokumentation SIA D 038, Format A4, 78 S., z.T. farbige Illustrationen, Fr. 40.-, für SIA-Mitglieder Fr. 24.-

Die Studientagung der Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau vom 29. September 1989 in Luzern befasste sich mit Realitäten des Bauwesens, insbesondere mit extremen Situationen, denen sich Bauingenieure gegenübergestellt sehen. Anhand von aktuellen Beispielen des Bahnhofbaus in Luzern wurden vor allem Probleme der Sicherheit und der betrieblichen Erhaltung vorhandener Strukturen behandelt.

#### Inhalt

*F.M. Perret:* Avant-propos du président GPC/Vorwort des Präsidenten der FBH.

*R. Huber:* Der Eisenbahnknotenpunkt Luzern: Bedürfnisse, Pläne, Realisierungen.

*P. Nauer:* Bauvorhaben im Bahnhof Luzern.

*P. Ritz:* Konzept der Qualitätssicherung.

*H.R. Berchtold:* Hochbauten über den Gleisanlagen.

*P. Bucher:* Gewerbeschule: Anwendung der neuen Erdbebennorm und Schwingungsprobleme Turnhallenboden.

*R. Mengis:* Baugrund- und Grundwasserprobleme im weiteren Bahnhofgebiet von Luzern.

*U. Pflighard:* Grundwasserisolation im

Bahnhofgebiet Luzern.

*M. Faes:* Grossbohrpfähle mit Durchmesser 3,2 m bis 60 m Länge.

*W. Meyer:* Die Erneuerung der Luzerner Seebrücke.

*J. Egli:* Die zukünftige Entwicklung des Bahnknotens Luzern im Zusammenhang mit der neuen Eisenbahn-Alpentransversale (NEAT).

#### Fachgruppen

##### FGA: Alte Industriebauten in Winterthur und Frauenfeld

Am 2. Dezember 1989 führt die Fachgruppe für Architektur (FGA) eine Exkursion zu alten Industriebauten in Winterthur und Frauenfeld durch.

**Treffpunkt:** Winterthur, Gebrüder Sulzer AG, Haupteingang Geb 211, Zugang Neuwiesenstrasse vis à vis Hochhaus.

#### Programm:

9.40: Winterthur, Werkareal Gebrüder Sulzer AG: Bauten und Anlagen der Schwerindustrie. Führung durch Dr. Hans-Peter Bärtschi, Winterthur. 11.15: Abfahrt mit Bus nach Frauenfeld, Eisenwerk, Industriestrasse 21. 11.45: Besichtigung und Führung durch Beat Schwarzenbach, Frauenfeld, und Hans-Ulrich Engeli, Stettfurt. 12.45: Mittagessen. 14.00: Abfahrt mit Bus nach Winterthur-Wülflingen, Besichtigung der Fabrikhalle Hard. Führung durch Theo Spinnler, Winterthur, J. Cerfeda und J. Jucker. 16.00: Abfahrt mit Bus zum Bahnhof Winterthur

**Zusatzprogramm:** Vortrag Dr. H.P. Bärtschi «Die Entwicklung der Produktionsbauten



der Giesserei und Maschinenfabrik Sulzer AG in Winterthur-Stadt und der Schweizerischen Lokomotiv- und Maschinenfabrik SLM» (Dauer: 40-45 Minuten). Programmänderungen vorbehalten.

#### Kosten:

FGA-Mitglieder Fr. 50.-  
Andere Teilnehmer Fr. 60.-  
(inkl. Busfahrten, Mittagessen, Getränke)

Anmeldungen sind umgehend erbeten an das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70, Telefax 01/201 63 35.

## CRB

### Der neue NPK Bau 2000: auch für den Tief- und Untertagbau

Im Januar 1990 erscheint der neue Normpositionen-Katalog NPK Bau 2000 auch für den Tief- und Untertagbau. Er ist die gemeinsame Grundlage für alle Ausschreibungen im Bauwesen. Als Gemeinschaftswerk von

- CRB (Schweiz. Zentralstelle für Baurationalisierung)
- VSS (Vereinigung Schweiz. Strassenfachleute)

- SIA (Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein)

bringt er eine Vereinheitlichung der bisherigen, in Struktur und Systematik unterschiedlichen NPK für den Hoch-, Tief- und Untertagbau.

Die Verbände VSS und SIA bleiben für die Erarbeitung und den Inhalt der Kapitel im Tief- und Untertagbau verantwortlich. Das CRB übernimmt die Publikation und den Vertrieb des ganzen NPK Bau 2000, in Papierform und auf EDV-Datenträgern.

Bei der Ausarbeitung und Gestaltung des neuen NPK Bau 2000 wurden die Vorteile der bisherigen NPK von VSS und SIA beibehalten. Für seine Anwender bringt er zudem eine Reihe zusätzlicher Vorteile: Die Ausschreibung wird weiter vereinfacht, die Zusammenarbeit und die Verständigung zwischen allen Baupartnern verbessert, Doppelspurigkeiten können vermieden werden. Die übersichtliche Darstellung mit Randtexten, Stichwortverzeichnissen und Blickfangzeichnungen fördert die Sicherheit und eine rationelle Arbeitsweise bei der Devisierung.

Mit dem Erscheinen des neuen NPK Bau 2000 stehen ab 1990 auch für den Tief- und Untertagbau aktuelle Ausschreibungsunterlagen zur Verfügung (wie zum Beispiel der neue Belags-NPK gemäss den neuen Belagsnormen).

Neu wird jedes NPK-Kapitel als separates Heft erscheinen und in Sammelordnern geliefert. Das schafft die Voraussetzungen für eine laufende Aktualisierung und Ergänzung des NPK-Werkes durch die Revision und Neuaufgabe einzelner NPK-Kapitel.

Im Januar 1990 sind folgende Hefte des NPK Bau 2000 erhältlich:

für den Tiefbau (in 5 Ordnern)

- 5 allgemeine Hefte zum NPK Bau 2000
- 31 Hefte im Standard NPK Bau 2000

für den Untertagbau (in 2 Ordnern)

- 5 allgemeine Hefte zum NPK Bau 2000
- 6 Hefte im Standard NPK Bau 2000

Den wichtigsten Schritt nach vorn bringt der neue NPK Bau 2000 den EDV-Anwendern. Seine Datenstruktur ist absolut EDV-gerecht aufgebaut. Sie entspricht den Anforderungen der SIA-Empfehlung 451 «Informatik Datenformate für Leistungsverzeichnisse».

Die in den neuen Heften eingefügten Strichcodes erleichtern und beschleunigen die Arbeit am Bildschirm wesentlich.

Dank der einheitlichen Systematik, vergrößert sich das Angebot an ausgereifter und getesteter Standard-Software, können doch die zahlreichen EDV-Programme für den Hochbau künftig auch im Tief- und Untertagbau eingesetzt werden.

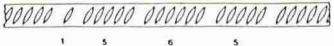
Die Datenträger für den NPK Bau 2000 im Tief- und Untertagbau stehen ebenfalls ab Januar 1990 zur Verfügung. Ihre Nutzung erfordert den Abschluss einer Datenlizenz mit dem CRB.

Weitere Informationen über die NPK-Betriebsbedingungen und die EDV-Lizenzen des CRB sind erhältlich bei: CRB, Zentralstr. 153, 8003 Zürich, Telefon 01/451 22 88.

### Betonstahl IV (Armierungsnetze) nach Norm SIA 162

(gs) Die im Register der EPFL (Laboratoire de métallurgie mécanique, Département des matériaux) aufgeführten Armierungsnetze entsprechen den Anforderungen der Norm SIA 162. Um eine der Norm entsprechende Qualität zu garantieren, verpflichten sich die Hersteller vertraglich, die Qualität ihrer Produkte regelmässig selbst zu kontrollie-

ren. Zur Überwachung dieser Qualitätskontrollen werden im Laboratoire de métallurgie mécanique periodisch Stichproben untersucht. Die Produkte werden nur solange im Register geführt, als die Resultate der Qualitätskontrollen den Anforderungen der Norm SIA 162 genügen. Das Register der Armierungsnetze wird dazu alle vier Monate auf den aktuellen Stand gebracht und hat deshalb keine unbeschränkte Gültigkeitsdauer.

| Hersteller                                                | Importeur                    | Registrierte Armierungsnetze                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pantex-Stahl AG<br>6233 Büren<br>Panfer SA<br>1522 Lucens |                              | K 126 - 131 - 188 - 196 - 283 - 335<br>Artec 20/45 Netze<br>M 207 - 289 - 384 - 492 - 550 - 679<br>B 154 - 207 - 289 - 384 - 492<br>BK 154 - 207 - 289 - 384 - 492<br>S 158 - 257 - 378 - 557 W 289 P 384<br>Spezialnetze                                                                  |
| Von Roll AG<br>4563 Gerlafingen                           |                              | K 126 - 131 - 188 - 196 - 283 - 335<br>Artec 20/45 Netze<br>M 207 - 289 - 384 - 492 - 550 - 679<br>B 154 - 207 - 289 - 384 - 492<br>BK 154 - 207 - 289 - 384 - 492<br>S 158 - 257 - 378 - 557 W 289 P 384<br>Spezialnetze                                                                  |
| Ruwa Drahtschweisswerk AG<br>3454 Sumiswald               |                              | K 126 - 131 - 188 - 196 - 283 - 335<br>Artec 30/45 Netze<br>M 207 - 289 - 384 - 492 - 550 - 679<br>B 154 - 207 - 289 - 384 - 492<br>BK 154 - 207 - 289 - 384 - 492<br>S 158 - 257 - 378 - 557 W 289 P 384<br>Spezialnetze                                                                  |
| Ferriere Nord SpA<br>I-33010 Osoppo (Ud)                  | Saimex SA<br>6500 Bellinzona | Pit-Tech Netze<br>BM 210 - 300 - 390 - 505 - 570 - 685<br>BB 160 - 210 - 300 - 390 - 505<br>BBK 160 - 210 - 300 - 390 - 505<br>ZAS 158 - 257 - 378 WKU 395 WAR 300<br>Spezialnetze<br>Kennzeichnung<br> |

Register der normkonformen Armierungsnetze (Stahl IV) nach SIA-Norm 162. Stand des Registers am 15. Oktober 1989 (gültig bis Ende Januar 1990)