"Structural concrete": IABSE colloquium, Stuttgart, April 10-12, 1991

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **IABSE bulletin = Bulletin AIPC = IVBH Bulletin**

Band (Jahr): **14 (1990)**

Heft B-52: **IABSE bulletin**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

«Structural Concrete»
IABSE Colloquium, Stuttgart, April 10 – 12, 1991

As we enter the second century of reinforced concrete history, it is a most appropriate time for a critical reappraisal of the design practice. The present design and code of practice situation, worldwide, is one of fragmentation and confusion with constant introduction of new terminology often accompanied by new design rules. Often technical papers and design codes treat the following subjects almost independently: Reinforced concrete vs. prestressed concrete; pretensioned concrete vs. posttensioned concrete; fully prestressed concrete vs. partially prestressed concrete; bonded reinforcement vs. unbonded reinforcement; internal tendons vs. external tendons. The result is that glaring conflicts occur and for the same problem there may be widely differing solutions according to the approach and code used.

The Colloquium in Stuttgart aims at a move towards the unification of design approaches for all forms of reinforced concrete under the general heading «Structural Concrete».

With this intention the following themes are envisaged:
- Structural Concrete: definition and state of the art
- Consistent Models for Design, Analysis and Detailing: Performance Requirements, Modelling, Analysis, Dimensioning and Detailing, Reliance upon Concrete Tensile Strength
- Implementation in Codes of Practice
- Impact on Future Structures.

IABSE members were invited to present a written contribution and to respond to the «Call for Papers». A detailed abstract of two pages had to be submitted before March 1, 1990 to the following address.

The written and oral contributions are exclusively in english.

Dans le domaine du projet et des normes pour le béton structural, il règne actuellement, à l'échelle planétaire, une situation confuse et fragmentée. Celle-ci est caractérisée par l'introduction permanente d'une nouvelle terminologie, souvent accompagnée de nouvelles règles de calcul: béton armé – béton précontraint; béton prétendu – béton posttendu; béton avec précontrainte totale – béton avec précontrainte partielle; armatures avec adhérence – armatures sans adhérence; câbles intérieurs – câbles extérieurs. Les contributions techniques ou des normes de projet traitent souvent de ces questions de façon si indépendante qu'il en résulte des conflits invraisemblables: le même problème peut trouver des solutions totalement différentes selon l'approche et la norme utilisées.

A l'aube du deuxième siècle dans le développement du béton armé, il semble judicieux de tendre vers une unification des approches du projet pour toutes les formes de béton armé et précontraint, réunies sous le terme général de «béton structural».

Les thèmes suivants seront traités à l'occasion du Colloque de Stuttgart:
- Béton structural: définition et état des connaissances
- Modèles compatibles pour le projet, le calcul et le dimensionnement (exigence de performance, modélisation, calcul statique, dimensionnement, détails constructifs, prise en compte de la résistance du béton à la traction)
- Influence sur les normes de construction
- Influence pour les constructions de l'avenir.

Les membres de l'AIPC ont été invités à présenter une contribution écrite et à répondre à l'appel de communications; un résumé détaillé doit parvenir avant le 1er mars 1990 à l'adresse ci-dessous.

Les contributions écrites et orales au Colloque seront en langue anglaise exclusivement.

Zu Beginn des zweiten Jahrhunderts der Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbauweise ist eine kritische Bestandesaufnahme der Entwurfspraxis angebracht. Die Bemessungskonzepte und die Normen sind weltweit durch eine Zersplitterung und Konfusion gekennzeichnet. Mit der Entwicklung der Bauweise wurden immer wieder neue Begriffe und oft auch Bemessungsregeln eingeführt. Die meisten Veröffentlichungen und Bemessungsnormen behandeln folgende Themen fast völlig getrennt voneinander: Stahlbeton gegen Spannbeton; Vorspannung mit sofortigem Verbund gegen Vorspannung mit nachträglichem Verbund; volle Vorspannung gegen teilweise Vorspannung; im Verbund liegende Bewehrung gegen Bewehrung ohne Verbund; Spannglieder im Querschnitt gegen externe Vorspannung. Dies macht offenkundige Widersprüche möglich. Je nach Vorgehensweise und Norm können sich zu gleichen Problemen völlig verschiedene Lösungen ergeben.

Das Kolloquium in Stuttgart soll einen Anstoss in Richtung eines durchgängigen Bemessungskonzeptes von Stahlbeton und Spannbeton unter dem gemeinsamen Oberbegriff «Structural Concrete» geben.

Unter dieser Zielsetzung werden die folgenden Themen behandelt:
- Structural Concrete: Begriff und Stand der Bauweise
- Konsistente Bemessungsmodelle für den Entwurf, die Berechnung sowie Bemessung und konstruktive Durchbildung: Modellbildung, Berechnung, Bemessung und konstruktive Durchbildung sowie Rolle der Betonfestigkeit
- Umsetzung der Normen
- Auswirkungen und zukünftige Tragwerke

Die IVBH Mitglieder wurden eingeladen, einen schriftlichen Beitrag einzureichen und bis zum 1. März 1990 eine zweiseitige Kurzfassung an die nebenstehende Adresse zu senden.

Die schriftlichen und mündlichen Beiträge am Kolloquium sind ausschliesslich in englischer Sprache gehalten.

IABSE Secretariat
ETH-Hönggerberg
CH-8093 Zürich

Tel.: Int + 41 1 377 26 47
Fax: Int + 41 1 371 55 48
att. IABSE