Conclusions to main theme A: the structural design process

Autor(en): **Schalcher, Hansruedi**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH Kongressbericht**

Band (Jahr): **12 (1984)**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-12106

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

Conclusions to Main Theme A
The Structural Design Process

Hansruedi SCHALCHER
Dr. Eng.
Schalcher & Partner
Zurich, Switzerland

After the opening of the first session of the congress by The President of IABSE, the general reporter gave a short introduction into main theme A "The structural design process". He explained the various aspects of engineering design and pointed out some future trends. The first main speaker illustrated the specific problems of planning and construction of offshore structures with emphasis on areas with low temperatures. The second contribution gave an overall view of the actual techniques and the future development in bridge design, in particular with regard to cable-stayed bridges.

After coffee break four speakers elaborated their view about four different aspects of design: Problem identification and planning, choice of structural concepts, structural design process with seismic considerations and major construction and other failures.

Session A was too short to deal with all main problems related to design. But the variety of experiences and examples that were presented showed in an impressive manner that the engineer's work should not only concentrate on structural analysis, loads and forces or materials. The engineer should approach design on a broader basis. He should be aware of the general functions of a structure and its interdependance with the environment. A further, important outcome of this session was the statement, that design is not a well known and already established science, but it is a skill which needs permanent training and future development.

Leere Seite
Blank page
Page vide