

**Zeitschrift:** IABSE bulletin = Bulletin AIPC = IVBH Bulletin  
**Band:** 1 (1977)  
**Heft:** B-4: IABSE bulletin

**Vereinsnachrichten:** IABSE symposium 1978

### **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:** 12.04.2025

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



**2. IABSE Symposium 1978**  
**Colloque AIPC 1978**  
**IVBH Symposium 1978**

**Main Trends in the Development of Steel Structures and Modern Methods of their Fabrication**

**Tendances principales dans le développement des structures en acier et méthodes modernes de fabrication**

**Wichtigste Entwicklungstendenzen im Stahlbau und moderne Herstellungsverfahren von Stahlkonstruktionen**



**Place and date**

Moscow, September 7 and 8, 1978.

**Travel Agency**

Wagons-Lits//COOK has been designated as official agent of IABSE for the organization of all touristic questions.

Group travels will be organized to go to Moscow, excursions are foreseen before and during the symposium; a ladies programme will also be organized.

**Preliminary Invitation**

The Preliminary Invitation containing a more detailed information will be sent automatically to all the IABSE members

**Theme**

General Theme:

**Main Trends in the Development of Steel Structures and Modern Methods of their Fabrication**

**Lieu et date**

Moscou, 7 et 8 septembre 1978.

**Agence de voyages**

Wagons-Lits//COOK a été désigné comme agent officiel de l'AIPC pour l'organisation de toutes les questions touristiques.

Des voyages en groupe seront organisés pour se rendre à Moscou, des excursions sont prévues avant et pendant le colloque; un programme des dames sera également organisé.

**Invitation préliminaire**

L'invitation préliminaire contenant une information plus détaillée est envoyée automatiquement à tous les membres de l'AIPC.

**Thème**

Thème général:

**Tendances principales dans le développement des structures en acier et méthodes modernes de fabrication**

**Ort und Datum**

Moskau, 7. und 8. September 1978.

**Reisebüro**

Wagons-Lits//COOK wurde durch die IVBH zum offiziellen Agent für die Organisation von allen touristischen Fragen bestimmt.

Um sich nach Moskau zu begeben, werden Gruppenreisen organisiert, Ausflüge sind vor und während des Symposiums vorgesehen; ein Damenprogramm wird ebenfalls durchgeführt.

**Voreinladung**

Die Voreinladung wird ausführlichere Informationen enthalten und wird allen Mitgliedern der IVBH automatisch zugestellt.

**Thema**

Allgemeines Thema:

**Wichtigste Entwicklungstendenzen im Stahlbau und moderne Herstellungsverfahren von Stahlkonstruktionen**

**Theme 1****Trends in the Development of Structural Forms (including Bridges)**

- a) Methods to reduce the weight of steel structures: New structural forms, use of high-strength steels, development of the list of sections, combination of functions for the structural members, prestressing, etc.
- b) Improvement of performance characteristics and determination of the actual behaviour of structures; problems of durability and obsolescence; improvement of aesthetical properties.
- c) Exceptional structures. Mass-produced steel structures and their standardization. Extension of the range of applicability of steel structures.

**Theme 2****Modern Fabrication Procedures and Automatic in-Line Production of Steel Structures**

Improved technology organization of structural steelwork fabrication. Considerations of technological requirements in the course of design. Influence of production procedures on structural forms.

Large-scale mechanization and automatization of in-line production of mass-produced steel structures.

Reduction of labour and increase of productivity at plants with in-line fabrication methods.

**Publications**

The **Introductory Report** containing three reports on the first theme and one report on the second one, will be published in February 1978. All the IABSE members "with publications" will receive it automatically and free of charge.

The **Final Report** will be published in March 1979 and will contain the reports, discussions and conclusions of the symposium.

**Contributions**

Authors wishing to present a contribution to the prepared discussion are sending their text, not exceeding six pages, (in English, French or German) before April 30, 1978 to the Secretariat of IABSE.

**Thème 1****Tendances dans l'évolution des formes structurales (y.c. les ponts)**

- a) Méthodes pour la réduction du poids des structures métalliques: Nouvelles formes de construction, utilisation des aciers à haute résistance, développement de profils types, multiplicité des fonctions remplies par les éléments des structures, précontrainte, etc.
- b) Amélioration des caractéristiques de performance et détermination du comportement réel des structures; problèmes de durabilité et de vieillissement; amélioration de l'esthétique.
- c) Structures exceptionnelles. Structures produites en série et normalisation. Extension du domaine d'application des structures en acier.

**Thème 2****Procédés modernes de fabrication et production automatisée des structures métalliques**

Techniques améliorées et organisation de la fabrication. Prise en compte des exigences technologiques au cours de la conception. Influence des procédés de fabrication sur la conception constructive.

Mécanisation à grande échelle et automatisé de la production en chaîne des structures métalliques.

Réduction de la main d'oeuvre et augmentation de la productivité dans les usines utilisant des méthodes de production en chaîne.

**Publications**

Le **Rapport Introductif** contenant trois exposés sur le premier thème et un exposé sur le second sera publié en février 1978. Il sera envoyé automatiquement et gratuitement à tous les membres AIPC "avec publications".

Le **Rapport Final** sera publié en mars 1979 et contiendra les exposés, discussions et conclusions du colloque.

**Contributions**

Les auteurs désireux de présenter une contribution à la discussion préparée enverront leur texte (six pages au maximum; en français, anglais ou allemand) avant le 30 avril 1978 au Secrétariat de l'AIPC.

**Thema 1****Entwicklungstendenzen der Bauformen von Stahlkonstruktionen, inklusive Stahlbrücken**

- a) Möglichkeiten der Gewichtsverminderung von Stahlkonstruktionen: Neue Bauformen, Verwendung hochfester Stähle, Erweiterung des Profilsortiments, Wechselwirkungen zwischen Bauteilen, Vorspannung, usw.
- b) Verbesserung der Gebrauchseigenschaften und Bestimmung des Betriebsverhaltens. Probleme der Lebens- und Nutzungsdauer; Verbesserung der Aesthetik.
- c) Neue einzigartige Bauwerke. In Serien gefertigte Stahlkonstruktionen und ihre Typisierung. Erweiterung der Anwendungsgebiete von Stahlkonstruktionen.

**Thema 2****Moderne Herstellungsverfahren und Automatisierung der Fließfertigung von Stahlkonstruktionen**

Verbesserte Fertigungsverfahren und Organisationsprobleme bei der Herstellung von Stahlkonstruktionen; Berücksichtigung technologischer Forderungen beim Entwurf; Fertigungsgerechte Bauformen.

Massenfertigung von Stahlkonstruktionen mit hoher Mechanisierung und Automatisierung.

Verminderung des Arbeitsaufwandes und Steigerung der Produktivität bei der Fließfertigung von Stahlkonstruktionen.

**Veröffentlichungen**

Der **Einführungsbericht** enthält drei Berichte über das erste, und einen Bericht über das zweite Thema. Er wird im Februar 1978 herausgegeben und allen IVBH Mitgliedern "mit Veröffentlichungen" automatisch und gratis zuge stellt.

Der **Schlussbericht** wird im März 1979 veröffentlicht und wird Berichte, Diskussionsbeiträge und Schlussfolgerungen des Symposiums enthalten.

**Beiträge**

Autoren, welche einen Beitrag zur vorbereiteten Diskussion leisten möchten, senden Ihren nicht mehr als sechs Seiten umfassenden Text (auf Deutsch, Englisch oder Französisch) vor dem 30. April 1978 an das Sekretariat der IVBH.