

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **11 (1980)**

PDF erstellt am: **17.09.2024**

### **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.



Introduction  
Introduction  
Einleitung

**Theme I**      **Aesthetics in Structural Engineering**  
**Thème I**      **Esthétique dans les constructions de génie civil**  
**Thema I**      **Ästhetik im konstruktiven Ingenieurbau**

F. LEONHARDT, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY 3

**Theme II**      **Modern Timber Structures**  
**Thème II**      **Structures modernes en bois**  
**Thema II**      **Moderner Ingenieurholzbau**

**Thema IIa**      **Entwicklungen im Anwendungsbereich des Baustoffes Holz**  
**Theme IIa**      **Developments in the Application of Wood as a Material**  
**Thème IIa**      **Evolution et domaine d'utilisation du matériau "bois"**

K. MÖHLER, BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 11

**Thema IIb**      **Baustoff Holz – Erkenntnisse und Entwicklungen im technologischen Bereich und in den Verbindungen**  
**Theme IIb**      **Timber Technology and Assembling – Present State of Knowledge and Future Developments**  
**Thème IIb**      **Bois et assemblages – Etat actuel des connaissances et développements futurs**

E. GEHRI, SCHWEIZ 27



<b>Theme IIc</b>	<b>Progress in Codes and Standards in Timber Construction</b>
<b>Thème IIc</b>	<b>Progrès dans les normes et recommandations pour la construction en bois</b>
<b>Thema IIc</b>	<b>Fortschritte in Baunormen und Empfehlungen für den Holzbau</b>

J.G. SUNLEY, ENGLAND

45

<b>Theme III</b>	<b>Management in the Design and Execution of Important Constructions</b>
<b>Thème III</b>	<b>Gestion du projet et de la construction de grands aménagements de génie civil</b>
<b>Thema III</b>	<b>Management in der Planung und Ausführung grosser Bauvorhaben</b>

**Introduction to the Theme**  
**Introduction au thème**  
**Einführung zum Thema**

A. POZZI, SWITZERLAND

55

<b>Theme IIIa</b>	<b>The Importance of the Organization in the Design and Construction Process of Large Projects</b>
<b>Thème IIIa</b>	<b>Importance de l'organisation dans les phases d'étude et d'exécution de grands aménagements</b>
<b>Thema IIIa</b>	<b>Die Bedeutung der Organisation in der Planung und Ausführung von grossen Bauvorhaben</b>

L.P. SIKKEL, NETHERLANDS

57

<b>Theme IIIb</b>	<b>Construction Management</b>
<b>Thème IIIb</b>	<b>Gestion de projet</b>
<b>Thema IIIb</b>	<b>Baumanagement</b>

K. JHA, U.S.A.

63



**Theme IIIc**      **Design Management for Hong Kong Metro**  
**Thème IIIc**      **Direction de projet pour le métro de Hong Kong**  
**Thema IIIc**      **Entwurfsleitung für die Hong Kong Metro**

J. EDWARDS, ENGLAND

67

**Thema IIIId**      **Management-Entscheidungen im Baubetrieb am Beispiel  
der U-Bahn München**  
**Theme IIIId**      **The General Contractors' Management Problem in the Case  
of a Munich Metro Contract**  
**Thème IIIId**      **Problèmes de gestion de la construction, dans le cas du  
métro de Munich**

H. LESSMANN, ÖSTERREICH

79

**Theme IV**      **Special Structures**  
**Thème IV**      **Constructions spéciales**  
**Thema IV**      **Spezielle Bauwerke**

**Introduction to the Theme**  
**Introduction au thème**  
**Einführung zum Thema**

J. SCHNEIDER, SWITZERLAND

91

**Theme V**      **Building under Extreme Conditions**  
**Thème V**      **Construire dans des conditions extrêmes**  
**Thema V**      **Bauen unter extremen Bedingungen**

**Building under Extreme Conditions and Development of Appropriate  
Construction Technologies**  
**Construire dans des conditions extrêmes et évolution d'une techno-  
logie de construction appropriée**  
**Bauen unter extremen Bedingungen und Entwicklung passender Bau-  
verfahren**

E. HAPPOLD, ENGLAND

95



**Theme Va**      **Building under Extreme Climatic Conditions**  
**Thème Va**      **Construire dans des conditions climatiques extrêmes**  
**Thema Va**      **Bauen unter extremen klimatischen Bedingungen**

D.M. OSBORNE-MOSS, ENGLAND

97

**Theme Vb**      **Building under Extreme Environmental and Infrastructural Restrictions**  
**Thème Vb**      **Construire dans des conditions extrêmes d'environnement et d'infrastructure**  
**Thema Vb**      **Bauen unter extremen Infrastruktur- und Umweltbedingungen**

K. MAHMOOD, PAKISTAN

105

**Theme VI**      **Building Physics**  
**Thème VI**      **Physique du bâtiment**  
**Thema VI**      **Bauphysik**

**Thema VIa**      **Energieeinsparung in Gebäuden**  
**Theme VIa**      **Energy Saving in Buildings**  
**Thème VIa**      **Economie d'énergie dans les bâtiments**

E. PANZHAUSER, ÖSTERREICH

115

**Thema VIb**      **Gebäudelüftung**  
**Theme VIb**      **Ventilation and Infiltration of Buildings**  
**Thème VIb**      **Ventilation dans bâtiments**

V. STEHNO, ÖSTERREICH

121

**Theme VIc**      **Non-Steady State Heat and Moisture Transfer Problems in Building Physics**  
**Thème VIc**      **Transmission de chaleur et d'humidité en régime variable dans la physique du bâtiment**  
**Thema VIc**      **Instationäre Wärme- und Feuchteübertragungsprobleme der Bauphysik**

K. GERTIS, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

127



<b>Theme VI d</b>	<b>Sound Insulation in Buildings and Control of Traffic Noise</b>
<b>Thème VI d</b>	<b>Isolation phonique dans la construction de bâtiments et de routes</b>
<b>Thema VI d</b>	<b>Schallschutz im Hoch- und Strassenbau</b>

J. LANG, AUSTRIA

133

<b>Theme VII</b>	<b>Computer Analysis and Structural Engineering</b>
<b>Thème VII</b>	<b>Calcul électronique et constructions de génie civil</b>
<b>Thema VII</b>	<b>Elektronische Berechnung im konstruktiven Ingenieurbau</b>

**Introduction to the Theme**  
**Introduction au thème**  
**Einführung zum Thema**

M. FANELLI, ITALY

141

<b>Theme VII a</b>	<b>Computers in Structural Design: Some General Thoughts</b>
<b>Thème VII a</b>	<b>Emploi de l'ordinateur dans le dimensionnement des structures: quelques considérations générales</b>
<b>Thema VII a</b>	<b>EDV-Anlagen in der Bemessung von Bauwerken: einige allgemeine Bemerkungen</b>

D. ALCOCK, ENGLAND

143

<b>Theme VII b</b>	<b>Evolving Design Practice in the Computer Era</b>
<b>Thème VII b</b>	<b>Evolution de l'art du projet à l'époque de l'ordinateur</b>
<b>Thema VII b</b>	<b>Projektentwicklung im Zeitalter der EDV-Anlagen</b>

J. BLAAUWENDRAAD, NETHERLANDS

151



<b>Theme VIII</b>	<b>Trends in Big Bridge Engineering</b>
<b>Thème VIII</b>	<b>Evolution dans la construction de grands ponts</b>
<b>Thema VIII</b>	<b>Tendenzen im Gross-Brückenbau</b>

**Introduction to the Theme**  
**Introduction au thème**  
**Einführung zum Thema**

J.C. BADOUX, SWITZERLAND

171

<b>Thème VIIIa</b>	<b>Evolution dans la construction de grands ponts (1<sup>ère</sup> partie: conception)</b>
<b>Thema VIIIa</b>	<b>Tendenzen im Grossbrückenbau (1. Teil: Entwurf)</b>
<b>Theme VIIIa</b>	<b>Trends in Big Bridge Engineering (Part 1: Concept)</b>

J. MATHIVAT, FRANCE

173

<b>Theme VIIIb</b>	<b>Trends in Big Bridge Engineering (Part 2: Fabrication)</b>
<b>Thème VIIIb</b>	<b>Evolution dans la construction de grands ponts (2<sup>e</sup> partie: fabrication)</b>
<b>Thema VIIIb</b>	<b>Tendenzen im Grossbrückenbau (2. Teil: Fabrikation)</b>

I. KONISHI, T. OKUMURA, S. SUSEI, K. YOSHIDA, JAPAN

185

<b>Thème VIIIc</b>	<b>Evolution dans la construction de grands ponts (3<sup>e</sup> partie: montage et entretien)</b>
<b>Thema VIIIc</b>	<b>Tendenzen im Grossbrückenbau (3. Teil: Errichtung und Unterhalt)</b>
<b>Theme VIIIc</b>	<b>Trends in Big Bridge Engineering (Part 3: Erection and Maintenance)</b>

J. MULLER, FRANCE

197



---

**Theme IX      Lessons from the Behaviour of Structures**  
**Thème IX      Leçons du comportement des structures**  
**Thema IX      Lehren aus dem Verhalten von Tragwerken**

**Introduction to the Theme**  
**Introduction au thème**  
**Einführung zum Thema**

H. HUGI, SWITZERLAND

219

**Theme X      Safety Concepts**  
**Thème X      Concepts de sécurité**  
**Thema X      Sicherheits-Konzepte**

**Thema Xa      Sicherheit als sozio-ökonomisches Optimierungsproblem**  
**Theme Xa      Safety – A Socio-Economic Decision Problem**  
**Thème Xa      Sécurité – un problème de décision socio-économique**

T. SCHNEIDER, SCHWEIZ

225

**Theme Xb      Risk Management – The Realization of Safety**  
**Thème Xb      Gestion des risques – réalisation de la sécurité**  
**Thema Xb      Risikobehandlung – die Verwirklichung von Sicherheit**

C. BØE, NORWAY

237

**Theme Xc      Safety, Building Codes and Human Reality**  
**Thème Xc      La sécurité, les codes de construction et la réalité humaine**  
**Thema Xc      Sicherheit, Baunormen und die menschliche Wirklichkeit**

F. KNOLL, CANADA

247





---

<b>Theme XI</b>	<b>Influence of Soil Behaviour on Structural Design</b>	
<b>Thème XI</b>	<b>Influence du comportement des sols sur le dimensionnement des structures</b>	
<b>Thema XI</b>	<b>Einfluss des Bodenverhaltens auf die Bemessung von Bauwerken</b>	
<b>Thema XIa</b>	<b>Einfluss des Bodenverhaltens auf die Bemessung von Bauwerken</b>	
<b>Theme XIa</b>	<b>Influence of Soil Behaviour on Structural Design</b>	
<b>Thème XIa</b>	<b>Influence du comportement du sol sur le dimensionnement de constructions de génie civil</b>	
C. VEDER, ÖSTERREICH		261
<b>Theme XIb</b>	<b>Influence of Soil Behaviour on Structural Design</b>	
<b>Thème XIb</b>	<b>L'influence du comportement des sols sur le dimensionnement des structures</b>	
<b>Thema XIb</b>	<b>Der Einfluss des Bodenverhaltens auf die Bemessung von Bauwerken</b>	
S. THORBURN, ENGLAND		273
<b>Theme XIc</b>	<b>Influence of Soil Behaviour on Structural Design</b>	
<b>Thème XIc</b>	<b>Influence du comportement des sols sur le dimensionnement des structures</b>	
<b>Thema XIc</b>	<b>Einfluss des Bodenverhaltens auf die Bemessung von Bauwerken</b>	
Y. YOSHIMI, JAPAN		285