

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 108 (1990)  
**Heft:** 18

**Artikel:** Swiss National Report: FIP-Kongress 1990, Hamburg, 4. Juni bis 9. Juni 1990  
**Autor:** Walther, R.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-77409>

### **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:** 21.02.2026

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

# Swiss National Report

FIP-Kongress 1990, Hamburg, 4. Juni bis 9. Juni 1990

Einer alten Tradition entsprechend hat es die Schweizer Gruppe der Fédération Internationale de la Précontrainte (FIP) übernommen, auch für den kommenden 11. FIP-Kongress in Hamburg einen «National Report» über die Entwicklung des Spannbetons in der Schweiz während den vergangenen vier Jahre zu erstellen. Als derzeitiger FIP-Präsident freut es mich natürlich sehr, dass auch diesmal wieder über den hohen Stand schweizerischer Ingenieur-

kunst auf diesem Gebiet berichtet wird, und ich möchte allen Beteiligten dafür den herzlichen Dank aussprechen.

An den bisherigen zehn FIP-Kongressen war die Schweiz stets sehr gut vertreten, sowohl was die Teilnehmerzahl, die Referenten als auch die Ausstellung von Spezialfirmen betrifft. Es ist zu hoffen, dass dies auch für den kommenden Kongress der Fall sein wird, um so mehr, als die Weltstadt Hamburg für einen derartigen Anlass hervorragend

geeignet und für uns leicht erreichbar ist. Zudem bietet sich heute, nach den atemberaubenden Ereignissen des letzten Jahres, eine gute Gelegenheit eines weltweiten freien Gedanken- und Erfahrungsaustausches, die wir optimal nutzen sollten.

Wir hoffen daher, dass auch dem 11. FIP-Kongress ein voller Erfolg beschieden sein wird, und ich würde mich freuen, Sie in Hamburg im Namen der FIP und der Organisatoren begrüßen zu können.

Prof. Dr. R. Walther  
Präsident der FIP

## Vorwort

Im Rahmen der Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau (FBH) des SIA bildet die Schweizer Gruppe der FIP das Bindeglied zur Internationalen Vereinigung «Fédération Internationale de la Précontrainte» (FIP). Die FIP wurde 1952 in Cambridge gegründet mit dem Ziel, neue Technologien, insbesondere die Vorspanntechnik, nachhaltig zu fördern und den internationalen Erfahrungsaustausch zu ermöglichen. Nachdem die Vorspanntechnik für die heutige Generation der Bauingenieure sich von einem Spezialgebiet zur allgemeinen und breiten Anwendung in der Betonbauweise entwickelt hat, wurde auch die Zielsetzung der FIP erweitert. Sie umfasst heute den gesamten Bereich des konstruktiven Betons.

Die Schweizer Gruppe hat für die alle 4 Jahre stattfindenden Kongresse jeweils einen «Nationalen Bericht» zusammengestellt, welcher über die Bauwerke in Spannbeton und über die Forschung und Entwicklung auf dem Spezialgebiet der zurückliegenden Jahre orientiert, letztmals 1986 als Bericht «Vorgespannter Beton in der Schweiz» 1982–1986, herausgegeben von der Technischen Forschungs- und Beratungsstelle der Schweizerischen Zementindustrie, Wildeg (vergriffen). Eine kurze Berichterstattung erschien indessen im «Schweizer Ingenieur und Architekt – SIA», 1986, Heft 45/86, Seiten 1128–1138.

Der Schweizer Bericht 1990 für den 11. FIP-Kongress umfasst wiederum die Bereiche

- Forschung
- Brückenbau
- Hochbau

Neben der Beschreibung einzelner Bauwerke werden besondere Themen des

konstruktiven Betonbaus wie z.B. ausserliegende Vorspannung behandelt.

Es sind aus der Schweiz immer wieder beträchtliche Impulse zur Förderung des konstruktiven Betons und der Vorspanntechnik ausgegangen. Die international anerkannten Ingenieurbauwerke, besonders im Brückenbau, Entwicklungen von Vorspannsystemen, bedeutende Forschungen an den Hochschulen (ETHZ und EPFL), Bereitstellung von grossen Materialprüfanlagen (EMPA) für die Erprobung schwerer Brückenkabel und die Normungsarbeiten des SIA gehören zum Beitrag der Schweiz.

Die neue SIA-Norm 162 «Betonbauten», seit 1. Juli 1989 in Kraft, stellt das Kernstück der Beschreibung schweizerischer Technologie im konstruktiven Betonbau dar und wird die internatio-

nale, vorab aber die europäische Normung positiv beeinflussen.

Ein beträchtlicher Teil der Förderungsarbeit in der FIP wird in den permanenten Kommissionen geleistet. Zurzeit sind 9 Kommissionen aktiv, eine weitere nimmt demnächst die Arbeit auf. Nicht weniger als drei Schweizer amtieren als Vorsitzende, und eine weitere Anzahl Schweizer Fachleute arbeitet in diesen internationalen Kommissionen mit.

Besondere Ehre fällt unserem Landsmann, Prof. Dr. R. Walther, zu. Er präsidiert zurzeit die FIP und insbesondere den Kongress in Hamburg. Es bleibt, den Verfassern der nachfolgenden Beiträge verbindlich zu danken. Den Teilnehmern am Kongress 1990 in Hamburg einen herzlichen Willkommensgruss.

H. R. Müller  
Obmann Schweizer Gruppe der FIP

### Schweizer Mitglieder bei der FIP und ihren Kommissionen

<i>Freyssinet-Medaillist</i>		
Dr. h.c. Max Birkenmaier		1982
<i>Council</i>		
Prof. Dr. R. Walther		Präsident
H. R. Müller, dipl. Ing.		Vice-Präsident CH
<i>Commissions</i>		
	Chairman	Member
No. 1 Concrete	–	Prof. W. Wilk
No. 2 Prestressing Materials and Systems	H. R. Müller	M. Miehlebrandt Dr. U. Morf
No. 3 Practical Design	Prof. R. Walther	M. Miehlebrandt T. Friedrich Dr. H. R. Ganz
No. 4 Practical Construction	P. Matt	F. Fischli
No. 5 Prefabrication		G. Zenobi
No. 7 Prestressed Concrete Pressure Vessels and Containments		F. Speck
No. 8 Concrete Storage Vessel Systems		P. Sommer