

Til: Bestyrelsen, Dansk IABSE

Fra: Mikael W Bræstrup

Dato: 2016-02-02

## Rapport over IABSE aktiviteter 2015

Jeg har i løbet af året deltaget i følgende IABSE-relaterede aktiviteter:

- IABSE Årsmøder, Geneve 21-23 september 2015

Der henvises også til IABSEs hjemmeside [www.iabse.org](http://www.iabse.org)

Jeg har selv afholdt udgifter og tidsforbrug.

---

### Forkortelser:

<b>IABSE:</b>	International Association for Bridge and Structural Engineering
<b>SEI:</b>	Structural Engineering International (IABSE Journal)
<b>SED:</b>	Structural Engineering Document (IABSE Publication)
<b>WC:</b>	Working Commission (IABSE)
<b>WG:</b>	Working Group (IABSE)

### IABSE Årsmøder

#### **Geneve 21 – 23 September 2015**

Som medlem af *Bulletin Editorial Board* (tidligere *SED Editorial Board*) og som Danmarks nationale korrespondent for SEI deltog jeg i IABSEs årsmøder, som fandt sted i Geneve 21-23 september, men ikke i det efterfølgende symposium.

*Bulletin Editorial Board*, mødtes sent mandag eftermiddag 21 september. Til stede var 8 medlemmer, og desuden deltog *Publications Manager* Brindarica Bose. Formanden Juan Sobrino (Spanien) er trådt tilbage per november 2015, og efterfølges af Hashavardan Subbarao (Indien). Som ny næstformand valgtes Debra Laefer (Irland), som deltog i mødet per video. To nye medlemmer (fra Spanien og USA) træder ind i stedet for de to (herunder Juan Sobrino) som har siddet i otte år. Jeg er blevet udpeget til en anden (og sidste) fire-års periode.

Komiteen redigerer alle IABSE publikationer bortset fra SEI (se nedenfor), først og fremmest *Structural Engineering Documents (SED)*, som er lysegrønne, hæftede bøger af omfang 100 – 200 sider. Tidligere leveredes disse årligt til medlemmerne, men siden SED12, udgivet september 2010, er de kun blevet sendt til medlemmer der svarede positivt på en forespørgsel, og kan derudover nedtages fra hjemmesiden <http://www.iabse.org/>. Dette gælder således SED13 *Structural Use of Timber in Tall Multi-Storey Buildings* (2014) og **SED 14 Sustainable Structural Engineering**, som forelå trykt ved møderne i Geneve. Dokumentet er udarbejdet af Working Commission 7 *Sustainable Engineering*, med John Anderson (Canada) som hovedforfatter.

Følgende **fremtidige SED** er under planlægning:

- *Bridge Engineering: Philosophy to Construction* v/ WC5 *Design Methods and Processes*
- *Extradosed Bridges* v/ WC3 *Concrete Structures*
- *Construction History* v/ WG9 *Construction History*
- *Forensic Practices* v/ WG8 *Forensic Structural Engineering*

Som Nr 1 i en ny serie: **Case Studies** er i 2015 udgivet **The Story of the Koror Bridge**, forfattet af Prof Man-Chung Tang (T Y Lin, USA). Formatet er det samme som SED, men omslaget er marineblåt. Bogen behandler det spektakulære 1996 kollaps af en under 20 år gammel frit frembygget betonbuebro i stillehavsrepublikken Palau, og forfatteren planlægger en oversættelse til kinesisk.

Forud for redaktionsmødet deltog jeg som gæst ved mødet i **WC3 Concrete Structures**, hvor jeg tidligere har været formand. For tide koncentrerer kommissionen, under forsæde af Mike Schlaich (Tyskland), sig om at udarbejde en **State-of-Art rapport Extradosed Bridges**, jf ovenfor. Et foreløbigt udkast blev diskuteret, og ved det næste symposium i Stockholm planlægges et seminar med drøftelse af kapiteludkast fra de enkelte forfattere.

Sammen med en snes andre medlemmer af den ikke mindre end 70 mand store programkomite (*Scientific Committee*) for **Congress Stockholm 2016** deltog jeg i det første møde, som blev holdt tidlig eftermiddag tirsdag 22 september. Under forsæde af Lennart Elfgren (Sverige) drøftede vi temaer, sessioner og arbejdets tilrettelæggelse. Efter forlængelse af fristen for indsendelse til ultimo november 2015 er der indkommet 540 abstracts, og jeg har modtaget 9 til bedømmelse under anvendelse af dokumentbehandlingssystemet ScholarOne. Accepterede bidrag skal leveres senest ultimo maj 2016, og symposiet finder sted 21-23 september 2016.

Jeg repræsenterer Danmark i gruppen af **SEI National Correspondents**, som holdt møde tirsdag eftermiddag 22 september i forlængelse af mødet i **SEI Editorial Board**, som redigerer IABSEs kvartalstidsskrift *Structural Engineering International*. På grund af sammenfald med mødet i SC Stockholm 2016 (se ovenfor) kunne jeg kun deltage i den sidste del af korrespondent-mødet, og jeg havde ikke forberedt noget indlæg.

Udgivelsen af SEI forestås af Publications Manager Brindarica Bose, og sætning af teksten sker i Indien, medens selve trykningen foregår i Svejts. Formand for redaktionskomiteen er Ann Schumacher (Svejts), og Tina Vejrum (COWI) er medlem. Der er også et **SEI Advisory Board**, bestående af prominente ingeniører, herunder Prof Niels J Gimsing.

Det gælder ikke længere at det første af de fire årlige numre indeholder omtaler af projekter i det land hvortil det årlige symposium/kongres er henlagt, men et eller flere numre er gerne koncentreret om et tema, således fokuserede Vol 25 No 1 (Feb 2015) på *Tensile Membrane Structures*, medens Vol 25 No 4 (Nov 2015) fejrede 25 års udgivelse af SEI. I den anledning havde bladet bedt læserne udpege de 25 mest bemærkelsesværdige konstruktioner opført inden for den samme årrække. Det noteres at båd-

de Storebæltsbroen og Øresundsbroen er blandt de tolv der fik højst stemmetal, og som er afbildet på en vægkalender, indlagt i november-nummeret.

Kaare Dahl (Rambøll) har opgivet at levere en artikel om **Hotel Bella Sky** i betragtning af at projektet har været rigeligt eksponeret, men der var i 2015 adskillige **bidrag med danske forfattere eller medforfattere**: *On the value of Forecasting in Cable Ice Risk Management* og *Probabilistic Assessment of the Occurrence and Duration of Ice Accretion on Cables* af Joan Hee Roldsgaard, Christos Georgakis og Michael Faber (BYG-DTU), samt *Strength of Loop Connections between Precast Bridge Decks Loaded in Combined Tension and Bending* af Henrik Brøner Jørgensen og Linh Hoang (BYG-DTU), alle tre i Vol 25 No 1 (februar 2015) og *Structural Response of a Multi-Strand Stay Cable to Cyclic Bending Load* med deltagelse af Christos Georgakis og Gregor Fischer (BYG-DTU), *Influence of Maintenance Strategies on the Life Cycle Performance of Composite Highway Bridges* med deltagelse af R Andersen (Rambøll) samt *Odin's Bridge – Europe's Longest Twin Swing Bridge, Denmark* af Kjeld Thomsen (ISC), alle tre i Vol 25 No 2 (maj 2015). Medlemmer af IABSE har via hjemmesidens *Members Area* adgang til **SEI Online** med PDF versioner af samtlige artikler i SEI siden starten i 1991.

Artikler opdeles i *Technical Reports* og *Scientific Papers*. Sidstnævnte kategori bliver bedømt (*peer reviewed*), og jeg har været reviewer siden 1992. I 2012 blev SEI optaget i **Thomson Reuters (ISI) Web of Science**, og *impact factor* blev i 2014 opgjort til 0.414, en fremgang fra 0.342 i 2013. SEI resumeres desuden i følgende databaser (*Citation Indexes*):

- Cambridge Scientific Abstracts: *CSA Civil Engineering Abstracts*
- Emerald Abstracting: *International Civil Engineering Abstracts*.
- Construction and Building Abstracts (CBA)
- CAB Abstracts
- INSPEC

Med hensyn til **udarbejdelse af artikler** henvises til IABSEs hjemmeside [www.iabse.org/Journal](http://www.iabse.org/Journal) SEI. Bemærk at SEI følger ISO Standard vedrørende decimaltegn, dvs der bruges komma (,) i stedet for det angelsaksiske punktum (.).

Tirsdag eftermiddag deltog jeg som gæst i IABSEs **Permanent Committee** møde (generalforsamling), som blev ledet af præsidenten David Nethercot (UK) og *Acting Director* Chep Uytiepo. Denne er senere (december 2015) blevet udnævnt til *Executive Director*, i stedet for Ueli Brunner, som efter sin summariske (senere tilbagekaldte) afskedigelse i 2014 har forhandlet en aftrædelsesordning med IABSE.

De af præsidenten indførte reformer af IABSE lægger op til mere aktiv deltagelse fra medlemmerne, herunder et ændret format for konferencer, som blev afprøvet ved symposiet i Geneve. Den bebudede udfasning af de otte permanente kommissioner (WC) til fordel for mere målrettede, kortlivede arbejdsgrupper er mere tvivlsom. WC 3 *Concrete Structures* regner med at nedlægge sig selv efter færdiggørelsen af rapporten *Extradosed Bridges*, men WC5 *Design Methods and Processes* synes ikke at have planer om at stoppe. En strategisk plan for IABSEs fremtidige struktur er under udarbejdelse, og Jan Wium (Sydafrika) er udpeget som projektleder for implementeringen.

Der var valg til de styrende organer, og som *President Elect*, dvs præsident fra november 2016, valgtes Fernando Branco (Portugal), medens B C Roy (Indien) ikke opnåede valg. Desuden valgtes fire nye medlemmer af den i alt 13 mand store *Executive Committee*, heriblandt Tina Vejrum (COWI), som opnåede det højeste stemmetal (53 ud af 64 mulige).

Vedrørende **IABSEs økonomiske udvikling** udviste regnskabet for 2014 et underskud på CHF 160.000 mod budgetteret CHF 2350 (for en omsætning på ca CHF 940.000), og formuen med udgangen af 2014 udgør CHF 277.000. For 2015 budgetteres med overskud på CHF 23.650. Det kraftige underskud i 2014 skyldes hovedsageligt øgede udgifter til sekretariatet i Zürich i forbindelse med direktørskiftet. Medlemstallet, som gennem en årrække har været støt faldende, har i siden 2012 udvist en svag stigning, og ligger i 2014 på 2943, hvortil kommer 258 firmamedlemskaber.

Efter symposiet i Geneve planlægges følgende **årlige konferencer**:

- 19. Congress Stockholm 21 – 23 september 2016: *Challenges in Design and Construction of an Innovative and Sustainable Built Environment*
- Symposium Vancouver 21 – 23 september 2017: *Engineering the Future*
- Symposium Nantes september 2018 (datoer og titel ikke fastlagt)

Jeg deltog ikke i det efterfølgende symposium i Geneve, heller ikke i åbningen, hvor følgende **årlige priser** blev uddelt:

- 2015 Anton Tedesco Medal  
Esko Järvenpää (Finland)
- 2015 *International Award of Merit in Structural Engineering*  
José Calavera (Spanien)
- 2015 *IABSE Prize* (for medlemmer ikke over 40 år gamle)  
Alejandro Bernabeu (Spanien)
- 2014 *Outstanding Paper Award (Technical Report)*  
Martijn Veltkamp & Jan Peeters (Holland): *Hybrid Bridge Structure Composed of Fibre Reinforced Polymers and Steel*, SEI Vol 24, No 3 (Aug 2014)
- 2014 *Outstanding Paper Award (Scientific Paper)*  
Otello Bergamo, Gaetano Russo & Stefano Donadello (Italien): *Retrofitting of the Historic Castagnara Bridge in Padua, Italy, with Fibre Reinforced Plastic Elements*, SEI Vol 24, No 4 (Nov 2014)
- 2015 *Outstanding Structure Award*  
The San Francisco-Oakland Bay Bridge New East Span, USA

Endvidere blev Robert Silman (USA) udnævnt til æresmedlem af IABSE.