



Dansk Betonforening Årsberetning 2017

1. Generelt og forholdet til IDA

2017 har været et spændende år i Dansk Betonforening. Udover 8 eftermiddagsmøder og afholdelse af Betonreparationsdag og Dansk Betondag, har DBF i 2017 været vært for afholdelse af XXIII Nordisk Betonforsknings symposium i Aalborg, og den gamle forening er nu blevet 70 år.

Dette blev fejret på Dansk Betondag, hvor Betonprisen som en del af arrangementet, blev overrakt til prismodtageren Lars Nyholm Thrane.

Vore arbejdsgrupper har haft et pænt aktivitetsniveau, og det er lykkedes at udvikle og forbedre DBF's hjemmeside, fortsætte udviklingen af Betonhåndbogen samt øge indsatsen over for potentielle medlemmer (studerende) og firmamedlemmer. Vi har pt. 99 firmamedlemmer, hvilket er det højeste antal nogensinde!

Antallet af eftermiddagsmøder var i 2017 meget lavt, og det lykkedes desværre ikke at få afholdt nogen eftermiddagsmøder i provinsen. Det er bestyrelsens håb, at dette bliver bedre i 2018.

Den samlede mødeaktivitet var dog rimelig pæn takket være stor tilslutning til Dansk Betondag og Betonreparationsdagen. I alt gav det et samlet deltagerantal på 842, hvilket næsten lever op til forventningerne (880 deltager jf. rammeaftalen med IDA).

På IDA's oversigt over årets højdespringere (de 25 mest besøgte arrangementer i 2017) figurerer Dansk Betonforening med Dansk Betondag på en flot 13. plads.

De fagtekniske selskaber i IDA har haft en fremgang i antal deltagere på godt 1 % fra 39.437 til 39.884. Det er meget positivt, og højdespringeren var igen IDA Kulturnat med 1.887 tilmeldte. Det samlede antal afholdte arrangementer er dog faldet med knap 13 % fra 898 til 784.

Moderorganisationen IDA har siden 2006 indgået samarbejdsaftaler via den såkaldte resultatkontrakt (rammeaftale) med hvert enkelt fagteknisk selskab, herunder også Dansk Betonforening. Resultatkontrakten indebar i 2017 et tilskud fra IDA på kr. 580.000 under den forudsætning, at formue over kr. 300.000 vil overgå til IDA.

For 2017 havde vi budgetteret med et underskud på 10.000 kr., så foreningens egenkapital ved udgangen af året ville være ca. 250.000 kr. Året endte dog med et noget større underskud på ca. 90.000 kr. Årsagen hertil skyldes primært, at IDA har givet os lov til at overføre 200.000 kr. til næste års udvikling af betonhåndbogen. Hvis vi ikke havde fået lov til dette, havde resultatet været et stort overskud, som skyldes den store tilslutning til Dansk Betondag og Reparationsdagen. Foreningens egenkapital ved udgangen af 2017 var godt 165.000 kr.

2. Medlemsarrangementer og -information

Dansk Betonforenings ansigt udadtil er medlemsmøderne. Dansk Betonforening er vært for et enestående forum i Danmark, hvor der sker en fri meningsudveksling på tværs af firma- og organisationsinteresser. Dansk Betonforening arrangerer møder på følgende måder:



- Dansk Betondag og Temadage (fx Betonreparationsdag)
- Idé- og foredragsudvalgets (IFU) - eftermiddagsmøder
- Kongresser og seminarer

Herudover kommunikerer gennem følgende medier:

- Magasinet Beton, udkommer 4 gange om året
- DBF's hjemmeside www.danskbetonforening.dk
- Udsendelser i nyhedsbreve pr mail

3. Dansk Betonpris

Dansk Betonpris, som uddeles hvert andet år, blev i 2017 uddelt i forbindelse med afholdelsen af Dansk Betondag den 5. oktober 2017 på Radisson Blu Scandinavia Hotel i København, hvor vi samtidig fejrede foreningens 70 års jubilæum.

Bestyrelsen havde valgt, at uddelingen denne gang ikke skulle ske samtidig med Dansk Betons uddeling af priser, da dette foregik ved et lukket arrangement for udvalgte inviterede gæster, hvilket ikke stemmer overens med Betonprisens vedtægter, som siger at foreningens medlemmer skal inviteres til overrækkelsen.

Betonprisen 2017 blev overrakt til teamleder, civilingeniør ph.d. Lars Nyholm Thrane fra Teknologisk Institut. Bedømmelseskomiteen lagde i deres begrundelse for valget vægt på at "Lars i en lang årrække har været et af de bærende fundamenter i forskning inden for betontechnologi. Han har med sin solide faglige baggrund kombineret med sund praktisk sans været et uvurderligt bindeled mellem forskning i og udførelse af betonkonstruktioner. Endvidere er Lars en dygtig formidler af resultaterne, han går aldrig af vejen for at stille op med indlæg på konferencer over hele kloden, og hans inspirerende foredrag nyder stor anerkendelse i alle kredse af betonindustrien".

Det er bestyrelsens indtryk, at det gjorde prisoverrækkelsen mere festlig for prismodtageren, at overrækkelsen foregik på Dansk Betondag, og tilstedeværelse af pressen gjorde samtidig at vi fik fin omtale af prisoverrækkelsen i relevante medier. Det kan derfor være, at dette var starten på en ny tradition for overrækkelse af Betonprisen.

4. Dansk Betondag 2017

Dansk Betondag 2017 blev afholdt torsdag den 5. oktober på Radisson Blu Scandinavia Hotel i København. Der var 238 tilmeldte deltagere og stor og loyal opbakning fra 27 udstillere. I anledning af foreningens 70 års jubilæum fik alle deltagere et termokrus med foreningens logo på. Som sædvanlig var arrangementet en stor succes, hvor dagen sluttede med festmiddag, god underholdning, live band og natmad. Fra deltagernes evalueringer af dagen var der især ros til dagens faglige indlæg og ekskursionen, hvor imod der var lidt kritik af forplejningen.

Præsentationer fra Dansk Betondag 2017:

- **Robotter til betonproduktion**
v/ Anders Bundsgaard, Odico



- **3D printet beton – Fup og fakta**
v/ Kaare Flindt, NCC
- **VDC og ny teknologi på store broprojekter i udlandet**
v/ Andreas Kragh og Anders Ejsing, MT Højgaard
- **Eurocode 2 – Nyt annekst og den igangværende revision af Eurocodes**
v/ Bent Feddersen, Rambøll
- **Styring af svind- og termorevner**
v/ Jens Mejer Frederiksen, COWI
- **Efterspændte in-situ støbte dæk**
v/ Bjarne Landgrebe, Skandinavisk Spændbeton
- **Klimasikring med tunneller og underjordiske bassiner**
v/ Carsten Cronqvist, HOFOR
- **Grøn Omstilling af Cement- og Betonproduktion i Danmark**
v/ Lars Nyholm Thrane, Teknologisk Institut
- **Alkalikiselsreaktioner i armerede betonkonstruktioner - Hvor langt er vi kommet?**
v/ Ricardo Barbosa, DTU Byg
- **BLOX – prestigebyggeri med masser af betonudfordringer**
v/ Claus Baumann, Züblin

I forlængelse af Dansk Betondag blev der om fredagen den 6. oktober afholdt den traditionelle ekskursion med 82 tilmeldte personer, hvilket er rekord i nyere tid. Ekskursionen var denne gang en tur til Nordhavnen, hvor vi besøgte byggepladsen hos MetNord JV, som er et Joint Venture mellem de to firmaer Züblin og Hochtief. Her bygger Metroselskabet ny metro til Nordhavn, der skal betjene Københavns nye bydel med god kollektiv trafik. Vi fik en nærmere orientering om metroprojektet v/Metroselskabet og MetNord JV og en besigtigelse af byggepladsen. Desuden gav By & Havn en guidet tur i Aarhusgade kvarteret (den røde by), hvor vi bl.a. kunne se The Silo og det nye P-hus, hvor der på taget er et fantastisk byrum med træningsfaciliteter i 24 meters højde.

5. Idé og Foredragsudvalget (IFU)

IFU har i 2017 arrangeret i alt 8 gå-hjem-møder og temadagen "Betonreparation og -reovering". Desuden har IFU stillet med to repræsentanter til arrangementskomiteen for Dansk Betondag. Det samlede deltagerantal til medlemsmøderne, som IFU har afholdt, har i alt været 383 deltagere. Dette svarer til godt 47 deltagere i snit, hvilket er det samme som året før. Som det fremgår af oversigten nedenfor er der dog meget stor spredning på antal mødedeltagere.



Gennemførte IFU-arrangementer i 2017:

Mødedato	Delta-gere	Arrangement
07-02-2017	104	Betonreparation og -renovering 2017
07-03-2017	38	Bella Sky Hotel: Design og bygning af verdens skæveste hotel
15-03-2017	29	Digitalisering og nye værktøjer i Betonbranchen – hvordan indfries fordelene?
18-04-2017	42	Perlekædebroer og andre nye superlette konstruktioner
08-06-2017	31	Byggeri for millioner til DTU's bygningsingeniører
08-11-2017	50	Anvendelse af genbrugsbeton
09-11-2017	34	Obduktion af en betonkonstruktion – hvordan finder vi ud af (næsten) alt?
29-11-2017	27	Nye metoder til overvågning og monitorering af betonkonstruktioner
11-12-2017	28	Ny betonstandard i høring DS/EN 206 DK NA:2017

Indlægsholdernes præsentationer er efterfølgende blevet lagt på hjemmesiden www.danskbetonforening.dk, hvor de frit kan hentes.

Der har desværre ikke været afholdt nogen gå-hjem-møder i provinsen i 2017, men til gengæld er 5 ud af de 8 gå-hjem-møder blevet afholdt på DTU i Lyngby. Møder i provinsen afholdes som udgangspunkt i Aalborg, Aarhus, Horsens og Odense. ”Betonreparations og –renoveringsdagen”, som holdes hvert år primo februar, er dog traditionen tro blevet afholdt i Kolding.

6. Magasinet Beton

Dansk Betonforening har 25 % ejerskab til magasinet Beton. Brancheforeningen Dansk Beton ejer de resterende 75 %. På hjemmesiden www.danskbeton.dk er der direkte adgang til udgivne numre af magasinet, der kan downloades gratis.

Dansk Betonforening har 2 ud af 6 pladser i redaktionsudvalget. Foreningens repræsentanter er Christian Munch-Petersen, EMCON og Niels Christian Lønow, MT Højgaard A/S.

Magasinet Beton har i løbet af 2017 skiftet redaktør. Til de to første numre inkl. særudgaven var Joan Jensen ansvarshavende redaktør, inden de to sidste numre inkl. indstikket om Betonprisen overtog Kim Sejr rollen som ansvarshavende redaktør.

I forbindelse med Dansk Betons afholdelse af Bæredygtig Beton Konference i marts 2017 blev der desuden udgivet et særnummer af Beton, der præsenterede prisvindere og de nominerede kandidater.



Da Betonprisen ikke blev overrakt ved denne lejlighed, indeholdt særnummeret ikke præsentation af Betonprisen. Der blev i stedet udgivet et indstik til Beton 3/2017 med omtale af Betonprismodtageren.

Magasinet Beton har i 2017 indeholdt følgende temaer:

Nummer	Tema	Nummer	Tema
1/2017	30 års betonudvikling	3/2017	Belægninger
2/2017	Arbejds miljø	4/2017	Forskning og uddannelse

Samvirket mellem Dansk Beton og Dansk Betonforening blev i 2010 oprettet til at varetage udgivelsen af magasinet Beton. Samvirket er godkendt af DBF's bestyrelse og IDA. Herved er aktiviteten med udgivelsen af bladet med tilhørende økonomi placeret i et selvstændigt og uafhængigt regi. Samvirket har til huse i Dansk Byggeri, der også varetager samvirkets administration.

Oplaget er pt. ca. 5.500 stk. og der arbejdes løbende på at udbygge adressedatabasen således, at oplaget kan øges, hvorved magasinet bliver mere attraktivt for annoncører – og derved forventes det at kunne fastholde og evt. øge annonceindtægterne. Det er dog fortsat en udfordring at fastholde magasinet som et attraktivt trykt medie. Siden efteråret 2014 er Betons artikler derfor blevet gjort mere synlige på Dansk Betons hjemmeside og de sociale medier Facebook og LinkedIn ved posting af kort synopsis med link til hele magasinet på hjemmesiden.

Bestyrelsen for samvirket for bladet Beton har i 2017 haft følgende sammensætning:

Formand: Niels Søndergaard, DK Beton A/S (repræsentant for Dansk Beton)

Administrator: Thomas Uhd, Dansk Byggeri (repræsentant for Dansk Beton)

Næstformand: Anette Berrig, Gammelrand Beton A/S (repræsentant for DBF)

7. Dansk Betonråd

Dansk Betonråds vedtægter blev ændret i 2009, og derved fik DBF fast sæde i rådet. DBF's formand er således fulgyldigt medlem af rådet.

Der er en udbredt opfattelse blandt rådets medlemmer, at Dansk Betonråd i sin nuværende form har udtjent sin rolle. Der vil dog fremadrettet være et behov for et udvalg, som har fokus på betonbranchens fremtidige forsknings- og uddannelsesbehov. Men forankringen af et sådant råd er endnu i det uvisse.

8. DBF's hjemmeside

Foreningen har siden 2004 haft sin egen hjemmeside - www.danskbetonforening.dk.

Alle foreningens publikationer ligger på foreningens hjemmeside til fri afbenyttelse. Alle møder annonceres på hjemmesiden med link til IDA's webside, hvor programmet for mødet kan ses, og hvor også tilmelding kan ske.



Hanne Høy Kejser varetager opgaven som web redaktør. Hanne er også vores Netværkskoordinator i IDA's Teknologiske Netværk.

9. Nordisk samarbejde

De nordiske landes betonforeninger har et samarbejde gennem NCF, "Nordic Concrete Federation", tidligere omtalt som Nordisk Betonforbund (NBF). Primært er samarbejdet koncentreret omkring RCNCF, "Research Council of the Nordic Concrete Federation", tidligere omtalt som Nordisk Betonforbunds Forskningskomité (NBFK). Sverige har formandskabet for NCF i perioden 2016-2018 og Danmark har haft formandskabet for RCNCF fra august 2014 indtil afholdelsen af betonforskningssymposiumet (nr. XXIII) i Danmark i august 2017. Herefter overtog Norge formandskabet.

Den 21.-23. august 2017 var Dansk Betonforening arrangør og vært for XXIII Betonforskningssymposium, som blev holdt i Aalborg Kongres & Kultur Center. Der var i alt 125 deltagere fra de 5 nordiske lande, og i løbet af 3 dage blev 85 artikler præsenteret.

Desuden var der arrangeret sociale arrangementer hver aften. Søndag aften var der get-together spisning i Restaurant Papegøjeburet (sponseret af Aalborg Portland). Mandag aften var der officiel velkomst med pindemadder i kulturhuset Nordkraft (sponseret af Kommunen), og tirsdag aften blev konferencemiddagen afholdt i Musikkens Hus, hvor også den nordiske medalje blev overrakt til Terje Rønning fra Norge.

Bestyrelsen vil gerne rette en tak for indsatsen til Marianne Tange Hasholt, der som formand for den tekniske komite havde en stor del af æren for, at arrangementet blev meget vellykket.

Formændene for de nordiske landes foreninger mødes en gang årligt i NCF, hvor erfaringer og informationer fra de nordiske lande udveksles.

Der afholdes to møder om året i RCNCF, hvor de danske medlemmer er Marianne Tange Hasholt og Gitte Normann Munch-Petersen.

Væsentlige aktiviteter:

- ⊕ Bevarelse af det nordiske videnskabelige fagtidsskrift "Nordic Concrete Research" (NCR), hvor der udgives to numre hvert år. I 2017 blev nr. 56 og 57 udgivet.
- ⊕ Samarbejde mellem uddannelsesinstitutionerne i de Nordiske lande – med hensyn til undervisningsmateriale. Gruppen "University Network" har en side på www.nordicconcrete.net, og etableret et internt diskussionsforum på dropbox.
- ⊕ XXIII Betonforskningssymposium blev holdt i Danmark i 2017. Næste symposium skal holdes i Norge i 2020.
- ⊕ Hjemmesiden www.nordicconcrete.net fungerer og alt indhold er blevet engelsksproget. Hjemmesiden administreres af Norsk Betonforening.
- ⊕ Miniseminarer: Der har været afholdt et miniseminar i 2017:



- “Crack width calculation methods for large concrete structures” 29. – 30. august 2017 i Oslo.

10. *fib* aktiviteter

Mikael W. Bræstrup (MWB) er som leder af den danske *fib*-delegation medlem af *Technical Council* (Bestyrelse). Til dette arbejde yder DBF et økonomisk rejsetilskud af størrelsesordenen 20.000 – 25.000 kr./år.

Den anden delegat er Carola Edvardsen (COWI), medens Mette Glavind (DTI) og Kaare K. B. Dahl (Rambøll) er suppleanter.

Fra 2018 vil Mikael W. Bræstrup bytte plads med Kaare K. B. Dahl, som bliver delegationsleder med Mikael som suppleant. Carola Edvardsen fortsætter som delegat, mens Linh C. Hoang overtager Mette Glavinds plads som suppleant.

Mikael W. Bræstrup har i løbet af 2017 deltaget i følgende *fib*-relaterede aktiviteter:

- *fib Commission 2*, møde, Wien 14. – 15. maj 2017
- *fib* møder og Symposium, Maastricht 10. – 14. juni 2017

Der henvises også til *fib*s hjemmeside (<http://fib-international.org>). Adgang til 'Members Only' området, med bl.a. medlemskartotek og mødereferater, kræver login med password. På forespørgsel har *fib* oplyst, at dette tildeles delegater og suppleanter, men ikke fx DBFs bestyrelse som sådan. Interesserede kan imidlertid få de nødvendige oplysninger ved henvendelse til Mikael W. Bræstrup. (mwb@ramboll.com).

Følgende konferencer er planlagt:

- 5. *fib* Congress Melbourne 6. – 12. oktober 2018: *Better – Smarter - Stronger*
- Symposium Krakow 27. – 29. maj 2019: *Concrete: Innovations in materials, design and structures*
- Symposium Shanghai 26. – 30. april 2020: (titel ikke fastlagt)

Kongressen i Melbourne 2018 arrangeres af det australske betoninstitut, som også var vært for FIP-Symposiet i Brisbane september 1995. Frist for indsendelse af abstracts blev forlænget til 15 december 2017, og der er indsendt 580 abstracts, heraf 9 fra Danmark. Mikael W. Bræstrup er medlem af programkomiteen (SC) og har fået 9 abstracts til bedømmelse. Accepterede bidrag skal afleveres 1 marts 2018, der henvises til hjemmesiden <http://www.fibcongress2018.com/>

Symposiet i Krakow 2019 arrangeres af den polske *fib*-gruppe og Krakows tekniske universitet. Der henvises til hjemmesiden <http://www.fibkrakow2019.pl>

Symposiet i Shanghai 2020 vil blive nærmere annonceret på *fib*s hjemmeside www.fib-international.org



Vedrørende **fremtidige konferencer** planlægges symposiet i 2021 at finde sted i Portugal og Norsk Betonforening vil være vært for kongressen i 2022.

På Dansk Betonforenings hjemmeside findes en oversigt, der viser hvilke danskere der deltager i *fib* arbejdet.

11. Arbejdsgrupper

11.1 Betonhåndbogen

Udviklingen af Betonhåndbogen (BHB) begyndte i 2010, og der er efterhånden publiceret 500 sider på www.betonhaandbogen.dk. BHB er en lærebog for bachelorstuderende, og den skal erstatte den gamle "Betonbog" fra 1986. Det forventes, at en færdigudviklet BHB indeholder mere end 1000 sider.

Arbejdet med BHB initieres af en DBF-arbejdsgruppe nedsat af DBF's bestyrelse. Denne gruppe har det økonomiske ansvar, herunder at søge nye fondsmidler, så vi kan komme videre i projektet.

Underlagt denne arbejdsgruppe er der et Redaktionsudvalg og en redaktør, Christian Munch-Petersen, som har ansvaret for de enkelte kapitlers faglighed (bachelorniveau). Redaktionsudvalget mødes 2-3 gange om året, hvor nye, endnu ikke godkendte kapitler gennemgås og kommende kapitler og forfattere aftales. Status kan ses på www.Betonhaandbogen.dk

Hanne Høy Kejser er web redaktør for www.betonhaandbogen.dk.

11.2 Hvervekampagne for nye medlemmer/firmamedlemmer.

Hverveudvalget har ansvaret for både at hverve flere firmamedlemmer og flere studerende.

Udvalget har i 2017 udarbejdet en liste over potentielle firmamedlemmer som skal kontaktes og tilbydes firmamedlemskab. I første omgang har denne indsats skaffet 7 nye firmamedlemmer og en del flere har virket interesseret.

I forbindelse med Dansk Betondag inviteres studerende fra universiteterne til at deltage i Dansk Betondag til en meget favorabel pris (200 kr.) og med mulighed for at få refunderet transportomkostninger. Eneste forudsætning er en indmeldelse i DBF. Bestyrelsen overvejer nu at udvide tilbuddet til også at gælde for deltagelse i Betonreparationsdagen.

12. Afslutning

Til slut vil jeg benytte lejligheden til at takke bestyrelsen, IFU og de øvrige ildsjæle i Dansk Betonforening for det gode samarbejde og den store frivillige indsats som der bliver lagt i foreningen.

IDA, 14. marts 2018

Anette Berrig
Formand for Dansk Betonforening



Medlemstal DBF 1989 - 2017

År	IDA	EJ IDA	Junior	Andre	Samlet
1989	1100	261	248	122	1731
1990	1159	266	239	118	1782
1991	1245	249	227	112	1833
1992	1278	256	184	104	1822
1993	1280	249	124	91	1744
1994	1292	237	87	87	1703
1995	1571	90	70	86	1817
1996	1570	83	55	83	1791
1997	1561	70	61	77	1769
1998	1487	68	55	76	1686
1999	1467	69	39	78	1653
2000	1395	63	58	77	1593
2001	1307	61	51	69	1488
2002	1263	53	41	67	1424
2003	1230	42	52	69	1393
2004	1211	47	40	68	1366
2005	1185	48	41	67	1340
2006	1163	45	43	64	1315
2007	1168	48	35	63	1314
2008	1168	41	69	42	1320
2009	1191	37	82	45	1355
2010	1196	37	103	75	1411
2011	1180	27	117	77	1401
2012	1194	29	98	74	1395
2013	1190	28	66	83	1367



2014	1167	27	59	83	1336
2015	1162	24	46	89	1321
2016	1168	27	158	92	1445
2017	1183	34	190	99	1506

Dansk Betonforenings medlemsfordeling

