



Dansk Betonforening Årsberetning 2018

1. Generelt og forholdet til IDA

2018 har været et traditionelt år i Dansk Betonforening. De primære aktiviteter har været eftermiddagsmøder samt afholdelse af Betonreparationsdagen og Dansk Betondag. Begge konferencer var velbesøgte, og Reparationsdagen er efterhånden ved at være en næsten ligeså etableret tradition som Dansk Betondag - både for udstillere og deltagere.

Det er med tilfredshed, at bestyrelsen kan konstatere, at IFU i 2018 har haft et højt aktivitetsniveau med 18 gå-hjem-møder, primært i hovedstaden men også lidt i provinsen.

Den samlede mødeaktivitet har også været meget flot. Det samlede deltagerantal for gå-hjem-møder og konferencer har været på 1124 deltagere, hvilket til fulde lever op til forventningerne (900 deltagere jf. rammeaftalen med IDA).

På IDA's oversigt over årets højdespringere (de 25 mest besøgte arrangementer i 2018) figurerer Dansk Betonforening med Dansk Betondag på en flot 18. plads.

Vores arbejdsgrupper har haft et pænt aktivitetsniveau. DBF's hjemmeside vedligeholdes løbende, udviklingen af Betonhåndbogen fortsætter og en øget indsats over for potentielle medlemmer (studerende) og firmamedlemmer har resulteret i, at vi pt. har 208 juniormedlemmer og 110 firmamedlemmer, hvilket er det højeste antal i nyere tid.

De fagtekniske selskaber i IDA har haft en fremgang i antal deltagere på 12,5 % fra 36.770 til 41.388. Det er meget positivt, og højdespringeren var igen IDA Kulturnat med 1.723 tilmeldte. Det samlede antal afholdte arrangementer er samtidig steget med godt 5 % fra 784 til 825. Denne opgørelse er eksklusiv afholdte webinarer.

Moderorganisationen IDA har siden 2006 indgået samarbejdsaftaler via den såkaldte Rammeaftale med hvert enkelt fagteknisk selskab, herunder også Dansk Betonforening. Rammeaftalen indebar i 2018 et tilskud fra IDA på kr. 500.000 under den forudsætning, at formue over kr. 300.000 vil overgå til IDA.

For 2018 havde vi budgetteret med et underskud på 46.000 kr., så foreningens egenkapital ved udgangen af året ville være ca. 110.000 kr. Året endte dog med et lidt mindre underskud på ca. 12.000 kr., hvorved foreningens egenkapital ved udgangen af 2018 var på godt 153.000 kr.

2019 bliver et spændende år, da det igen er tid til uddeling af Beton Prisen. Vi har valgt at gentage succesen fra sidst med at uddele prisen ved Dansk Betondag således, at der er flest mulige medlemmer til stede til at hylde den forhåbentlig glade prismodtager.

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 kommunikeres gennem følgende medier:

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

3. Dansk Betondag 2018

Dansk Betondag 2018 blev afholdt torsdag den 27. september i Esbjerg på ECH PARK Hotel. Der var 225 tilmeldte deltagere og stor og loyal opbakning fra 27 udstillere. Det var dejligt med den overvældende tilslutning til arrangementet, selv om det var lige før, at faciliteterne ikke helt kunne rumme det, hvilket også gav sig udtryk i nogle af deltagernes evalueringer (8,8 i snit). Det er bestyrelsens håb, at dette vil lykkes bedre i det nye år, hvor Dansk Betondag skal holdes på Hotel Svendborg den 26. og 27. september 2019. Dagen sluttede med festmiddag, god underholdning (Lune Carlsen), live band og natmad.

Præsentationer fra Dansk Betondag 2018:

- **Byudvikling i og omkring Esbjerg**
v/ Hans Kjær, Esbjerg Kommune
- **Pandahuset i Københavns ZOO**
v/ Rune Estlander Mott, Moe A/S
- **Genanvendelse af beton i Holland**
v/ Erik Vogelzang, Theo Pouw
- **Sådan genanvender betonbranchen sit eget affald**
v/ Niels Søndergaard-Pedersen, formand for Dansk Beton
- **Skorsten genanvendes til Sydhavn Genbrugscenter**
v/ Thomas Nielsen, Züblin A/S
- **Plastiske beregninger af betonelement-konstruktioner - nye muligheder og udfordringer**
v/ Linh C. Hoang, DTU BYG
- **Højhusbyggeri - in-situ eller elementer**
v/ Shonn Mills, Rambøll



- **Havneudvidelse i Hanstholm**
v/ Thomas Gierlevsen, COWI A/S
- **Beton til havvindmøller**
v/ Birit Buhr, Ørsted og Christian Munch-Petersen, Emcon
- **Museumscenter Blåvand - en in-situ støbt perle under klitten ved Tirpitz bunkeren**
v/ Henrik Eriksen, Jakobsen & Blindkilde A/S

I forlængelse af Dansk Betondag blev der om fredagen den 28. september afholdt den traditionelle ekskursion med 75 tilmeldte personer. Ekskursionens første stop var Esbjerg strand. Esbjerg Kommune er ved at udvikle den nordligste del af Esbjerg Havn til et attraktivt byområde med lystbådehavn. Den nye bydel bliver det nye centrum for maritime fritidsaktiviteter. Aarsleff viste os rundt på pladsen, hvor det bl.a. var muligt at se slusebygværket, der indgår som en del af højt vandssikringen. Herudover etableres en 60.000 m² stor havne ø og en lang række spuns- og dæmningskonstruktioner omkring området. Det var ligeledes muligt at besigtige de anlægskonstruktioner, der skaber forbindelse til den nye havneø.

Turen gik herefter til Museumscenter Blåvand, hvor vi først fik en halv times introduktion med hovedvægt på samspillet mellem den gamle S561 bunker (Tirpitz bunkeren) og den nyopførte museumsbygning som BIG - BJARKE INGELS GROUP står bag. Derefter var der mulighed for at udforske museet og dets udstillinger på egen hånd. Besøget blev afsluttet med frokost, hvorefter turen gik tilbage til ECH PARK. Ekskursionen vil en samlet evaluering på 9,0.

4. Idé og Foredragsudvalget (IFU)

IFU har i 2018 arrangeret i alt 18 gå-hjem-møder samt temadagen ”Betonreparation og –renovering”, hvilket er et imponerende højt antal arrangementer. Desuden har IFU stillet med en repræsentant til arrangementskomiteen for Dansk Betondag. Det samlede deltagerantal til medlemsmøderne, som IFU har afholdt, har i alt været 824 deltagere. Dette svarer til godt 43 deltagere i snit. Som det fremgår af oversigten nedenfor, er der dog meget stor spredning på antal mødedeltagere.

Gennemførte IFU-arrangementer i 2018:

Mødedato	Antal deltagere	Arrangement	Evaluering
08-01-2018	35	Ny betonstandard i høring DS/EN 206 DK NA:2017	8,9
06-02-2018	139	Betonreparation og -Renovering 2018.	8,7
20-02-2018	33	Perlekædebroer og andre nye superlette konstruktioner	9,1
13-03-2018	58	Bella Sky Hotel: Design og bygning af verdens skæveste hotel	9,3
14-03-2018	42	Webinar: Betonhåndbogen - Nye kapitler	7,9
14-03-2018	15	Betonhåndbogen - Nye kapitler	10,0
02-05-2018	28	Farvede betonoverflader - muligheder, udfordringer og løsninger	8,9
30-05-2018	47	Høje bygninger	7,8
11-09-2018	60	Vurdering af eksisterende betonkonstruktioner	8,3



20-09-2018	7	Fabriksbesøg – Produktion af betonrør og -brønde, Gammelrand Beton, Svebølle	8,5
20-09-2018	6	Fabriksbesøg – Produktion af betonrør og -brønde, RC Beton, Rødkærsbro	10,0
29-08-2018	36	Gå-hjem-møde: Brand og beton	8,8
10-10-2018	61	Hvordan bruger vi beton mere bæredygtigt?	
07-11-2018	23	Obduktion af en betonkonstruktion – hvordan finder vi ud af (næsten) alt ??	8,3
02-10-2018	11	Stålfiberarmeret beton – hvad er det og hvad kan vi bruge det til?	9,0
19-11-2018	29	Rogfast-forbindelsen - spektakulær anlægskonstruktion med tunnel 390 meter under havoverfladen	9,2
19-11-2018	25	Rogfast-forbindelsen - spektakulær anlægskonstruktion med tunnel 390 meter under havoverfladen	8,7
20-11-2018	146	Høje bygninger	8,6
26-11-2018	23	Bella Sky Hotel: Design og bygning af verdens skæveste hotel	9,4
SUM	824		

De fleste af indlægsholderens præsentationer er efterfølgende blevet lagt på hjemmesiden www.danskbetonforening.dk, hvor de frit kan hentes.

Som konsekvens af IDA's nye genvalgsregler fra 2017, besluttede bestyrelsen i november 2017, at det fremadrettet vil være fornuftigt at indføre tilsvarende regler for deltagelse i IFU arbejdet, da vi finder det nødvendigt, at der løbende kommer friskt blod og ny inspiration ind i arbejdet.

Bestyrelsen har derfor i 2018 ændret kommissoriet for IFU således, at det nu er tilføjet, at IFU's medlemmer maksimalt kan sidde i udvalget i 6 år ad gangen. Ved helt specielle forhold, for eksempel for at sikre et repræsentativt udvalg, kan bestyrelsen dog vælge at dispensere for denne regel.

Som en konsekvens af denne ændring er der en række IFU medlemmer, som nu træder ud af udvalget. Bestyrelsen vil derfor gerne benytte lejligheden til at takke alle disse ildsjæle for de mange års arbejde i udvalget.

5. Magasinet Beton

Dansk Betonforening har 25 % ejerskab i 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 har i 2018 været Christian Munch-Petersen, EMCON og Niels Christian Lønow, MT Højgaard A/S.

Kim Sejr har i hele 2018 haft rollen som Magasinet Betons ansvarshavende redaktør.

Magasinet Beton har i 2018 indeholdt følgende temaer:



Nummer	Tema	Nummer	Tema
1/2018	In-situ og præfabrikeret beton - anvendelse, trend og cases	3/2018	Dansk Betonarkitektur - muligheder og perspektiver
2/2018	Klima- og kystsikring - Tiltag, metoder og cases	4/2018	Genanvendelse af beton - Udfordringer, projekter og politik

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. 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. I 2019 vil DBF sætte mere fokus på Betons artikler ved at linke til dem i DBF's elektroniske nyhedsbrev.

I efteråret 2018 blev der gennemført læserundersøgelser, og efterfølgende blev der holdt en workshop om Magasinet Betons fremtidige udvikling. På denne baggrund vil udvikling af en bedre online version blive undersøgt i det kommende år. På nuværende tidspunkt er der dog ikke planer om at opgive det trykte medie.

Bestyrelsen for samvirket for bladet Beton har i 2018 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)

6. Dansk Betonråd

Dansk Betonråds vedtægter blev ændret i 2009, og derved fik DBF fast sæde i rådet. DBF's formand er således fuldgældigt medlem af rådet. Rådet har dog ikke været aktivt i flere år.

Det 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.

7. 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.

8. 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 haft formandskabet for NCF i perioden 2016-2018, hvorefter formandskabet overgik til Island. Norge har formandskabet for RCNCF fra august 2017 indtil afholdelsen af næste betonforsknings Symposium (nr. XXIV) i Norge den 11 –14. august 2020 i Sandefjord.

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.

DBF har i perioden 2018-2020 værtskabet for Nordic Panel for Concrete Standardization (Det tidligere nordiske udvalg for betonstandardisering (NUBS)). I maj 2018 blev det første årlige møde afholdt, hvor de danske deltagere i det europæiske standardiseringsarbejde fik mulighed for at udveksle erfaringer og synspunkter med deltagere fra både Sverige, Norge og Finland.

Væsentlige aktiviteter:

- ⊕ Bevarelse af det nordiske videnskabelige fagtidsskrift "Nordic Concrete Research" (NCR), hvor der udgives to numre hvert år. I 2018 blev nr. 58 og 59 udgivet.
- ⊕ Etablering af ny on-line platform på www.scienco.com til publicering af NCR, således at artiklerne bliver mere tilgængelige. NCR nr. 58 og 59 er blevet publiceret på denne on-line platform.
- ⊕ 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.
- ⊕ XXVI Betonforsknings Symposium skal holdes i Norge i 2020.
- ⊕ Hjemmesiden www.nordicconcrete.net fungerer og alt indhold er blevet engelsksproget. Hjemmesiden administreres af Norsk Betonforening.
- ⊕ Workshops / Miniseminarer: Der har været afholdt en workshop i 2018:
 - «Determination of relative humidity in concrete» 7. – 8. november 2018 i Trondheim i Norge.



9. fib aktiviteter

Fra april 2018 har Mikael W. Bræstrup overdraget delegationslederrollen til Kaare K.B. Dahl, men Mikael W. Bræstrup fortsætter dog som suppleant i stedet for Kaare Dahl. Carola Edvardsen fortsætter som delegat, mens Linh Hoang (BYG-DTU) erstatter Mette Glavind som suppleant. For at lette overgangen deltog både Kaare og Michael i bestyrelsesmødet i 2018, som fandt sted i forbindelse med kongressen i Melbourne i oktober 2018. DBF har derfor ekstraordinært ydet rejsetilskud til både Michael og Kaare i 2018.

Mikael W. Bræstrup og Kaare K.B. Dahl har i løbet af 2018 deltaget i følgende *fib*-relaterede aktiviteter:

- *fib Commission 2*, møde, Lausanne 12 april 2018
- *fib* møder og Symposium, Melbourne 6 – 11 oktober 2018

Der henvises også til fibs 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:

- Symposium Krakow 27-29 maj 2019: *Concrete: Innovations in materials, design and structures*
- Symposium Shanghai 27-29 april 2020: *Concrete Structures for Resilient Society*

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 arrangeres af den kinesiske *fib*-gruppe og Tungji University. Der henvises til hjemmesiden <http://fibshanghai2020.cn>. Indkaldelse af abstracts åbner 15 marts 2019.

Vedrørende **fremtidige konferencer** finder symposiet i 2021 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. Vi forsøger at holde den opdateret.

10. Arbejdsgrupper

10.1 Betonhåndbogen

Udviklingen af Betonhåndbogen (BHB) begyndte i 2010, og der er efterhånden publiceret 543 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

I 2018 er følgende nye kapitler blevet publiceret:

- 4.0 Betonsammensætning - i alt 15 sider
- 9.1 Stillads - i alt 7 sider
- 9.2 Form - i alt 11 sider
- 10.8 Vandtæthed - i alt 10 sider
- 19.2 Karbonatisering - i alt 13 sider

Derudover er mere end 200 sider ved at blive gennemgået i redaktionsudvalget, og disse forventes publiceret inden sommerferien 2019.

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 2018 arbejdet videre med deres liste over potentielle firmamedlemmer, som skal kontaktes og tilbydes firmamedlemskab. I 2018 har denne indsats skaffet ca. 10 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. Det er bestyrelsens vurdering, at dette tiltag har virket, idet antallet af juniormedlemmer har været støt stigende siden dette tiltag blev indført. I 2019 har bestyrelsen derfor besluttet, at udvide tilbuddet til også at gælde for deltagelse i Betonreparationsdagen. Afholdelse af gå-hjem-møder på fx DTU har dog også haft en positiv effekt på medlemstallet.

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, 20. marts 2019

Anette Berrig
Formand for Dansk Betonforening



Medlemstal DBF 1989 - 2018

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
2018	1181	22	208	110	1521

Dansk Betonforenings medlemsfordeling

