



Dansk Betonforening Årsberetning 2016

1. Generelt og forholdet til IDA

2016 har været det første år i min formandsperiode. Aktivitetsmæssigt har det været et år med det vi kan kalde normalt aktivitetsniveau. Vi har afholdt 13 eftermiddagsmøder hvoraf 2 blev afholdt både som traditionelt møde og som webinar. Derudover har vi naturligvis afholdt Betonreparationsdag og Dansk Betondag. Sidstnævnte resulterede i over 200 deltagere (204) og 23 udstillere. Temadagen, ”Betonreparation og –reovering”, blev for andet år i træk afholdt på Scandic Hotel i Kolding den 2. februar 2016. Denne gang med 161 deltagere og ikke mindre end 20 stande, hvilket var rekord for Betonreparationsdagen.

Vore arbejdsgrupper har haft et højt 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. 92 firmamedlemmer, hvilket er det højeste antal nogensinde!

Antallet af eftermiddagsmøder var i 2016 nogenlunde det samme som i 2015. Dette sammenholdt med de 2 store arrangementer, gav et samlet deltagerantal på 949, hvilket stemmer pænt overens med forventningerne.

På IDA's oversigt over årets højdespringere (de 25 mest besøgte arrangementer i 2016) figurerer Dansk Betonforening med to store events: Dansk Betondag (20. plads) og Betonreparationsdagen (22. plads).

Det XXIII Nordiske Betonforsknings symposium afholdes i Aalborg den 21.-23. august 2017. Denne betonforskningskongres afholdes hvert 3. år, og nu er turen kommet til Danmark. Den blev sidst afholdt i Reykjavik i 2014.

De fagtekniske selskaber i IDA har haft en fremgang i antal deltagere på mere end 7 %, fra 36.383 til 39.062. Det er meget positivt, hvor højdespringeren igen var IDA Kulturnat med 3.309 tilmeldte. Afholdelse af webinarer viser også forsat fremgang med en stigning på knap 10 % i forhold til 2015.

Moderorganisationen IDA har siden 2006 indgået samarbejdsaftaler via den såkaldte resultatkontrakt (rammeaftale) med hvert enkelt fagteknisk selskab, herunder også Dansk Betonforening. Resultatkontrakten indebar et tilskud fra IDA på kr. 550.000 (uændret i forhold til 2015) og under den forudsætning, at formue over kr. 300.000 vil overgå til IDA, hvilket også var tilfældet i 2015.

For 2016 havde vi budgetteret med et underskud på 30.000 kr., så foreningens egenkapital ved udgangen af året ville være ca. 150.000 kr. Alligevel endte året med et pænt overskud på ca. 75.000 kr. Årsagen hertil skyldes primært den store tilslutning til Dansk Betondag og Betonreparationsdagen samt, at bestyrelsen valgte at fortsætte uden hjælp fra ekstern sekretær efter at Jacob Hougaard Hansen trak sig fra denne post i begyndelsen af 2016. Modsat har der dog også været ekstraordinære omkostninger ifm. modernisering af foreningens hjemmeside, så den nu er ligeså funktionel som Betonhåndbogens hjemmeside. Foreningens egenkapital ved udgangen af 2016 var godt 255.000 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 kommunikeres 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, skal næste gang uddeles i 2017.

Det vil denne gang foregå ved afholdelsen af Dansk Betondag, hvor vi samtidig skal fejre foreningens 70 års jubilæum.

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

4. Dansk Betondag 2016

Dansk Betondag 2016 blev afholdt torsdag den 22. september på Hotel Comwell Kolding. Der var 204 tilmeldte deltagere og stor og loyal opbakning fra 23 udstillere. Som sædvanlig var arrangementet en stor succes, hvor dagen sluttede med en fantastisk middag, god underholdning, live band og natmad. Fra deltagernes evalueringer af dagen var der stor ros til dagens høje faglige niveau i dagens indlæg.

Præsentationer fra Dansk Betondag 2016:

- **Udvikling og visioner i Kolding**
v/ Stadsarkitekt Michael P. Madsen, Kolding Kommune
- **Baggrunden for fremtidens betonkrav**
v/ Christian Munch-Petersen, Emcon
- **Fremtidens grønne cementer i DK og EU**
v/ Jesper S. Damtoft, Aalborg Portland
- **Fantastisk-plastisk**



- v/ Tim Gudmand-Høyer, Rambøll A/S
- **Duktile forskydningsamlinger mellem vægelementer**
v/ Linh Cao Hoang, DTU Byg
- **Sammenstøbning af betonelementer**
v/ Claus V. Nielsen, Rambøll A/S
- **Fjordforbindelsen Frederikssund**
v/ Henrik Vincentsen, Vejdirektoratet
- **Hvad er kloridtærskelværdien?**
v/ Henrik Erndahl Sørensen, Teknologisk Institut
- **Skærbækværket - flislager, trekantet og kraftigt armeret**
v/ Carsten Langballe, Per Aarsleff A/S
- **Kirk Kapital's nye domicil på Vejle Havn
- et imponerende og spektakulært betonbyggeri**
v/ Lars Mønster Aagaard, Jorton A/S
- **Mersey Gateway - 4 fags skråstagsbro under opførelse i nordvest England**
v/ Uffe Graaskov Ravn, COWI A/S Ringsted – midt i mulighederne

I forlængelse af Dansk Betondag blev der om fredagen den 23. september afholdt den traditionelle ekskursion med 49 tilmeldte personer. Desværre var der en del, der ikke mødte frem, så der var ikke mere end 35 der deltog i den meget interessante tur. Ekskursionen startede med et lidt mere kulturelt indslag, hvor vi fik mulighed for at se hvordan beton kan anvendes i museumsverdenen, således at vores historie i Kongernes Jelling bliver bevaret og synliggjort. Derefter besøgte vi byggepladsen på Vejle Havn, hvor Kirk Kapitals hovedsæde er ved at tage form. Turen sluttede af med frokost på restaurant Remouladen på Vejle Havn. Herefter retur til Comwell Kolding.

5. Idé og Foredragsudvalget (IFU)

IFU har i 2016 arrangeret i alt 10 gå-hjem-møder, 2 webinarer, et heldagsmøde og temadagen ”Betonreparation og –renovering”. Desuden har IFU stillet med to repræsentanter til arrangementskomiteen for Dansk Betondag. Det samlede deltagerantal til medlemsmøderne har i alt været 524 deltagere, hvilket svarer til godt 47 deltagere i snit. Som det fremgår af oversigten nedenfor er der dog meget stor spredning på antal deltagere.

Gennemførte IFU arrangementer i 2016:

Mødedato	Deltagere	Arrangement
14-01-2016	82	Store beton- og anlægsprojekter
24-02-2016	34	Den nye Betonhåndbog



24-02-2016	59	Den nye Betonhåndbog – webinar
01-03-2016	47	Perlekædebroer og andre nye
16-03-2016	16	Betonoverflader og farver
07-06-2016	30	Alternativ armering
15-06-2016	17	Rundtur i Nordhavnen: "The Silo" og "Portland Towers"
12-10-2016	41	P-huse i beton – nye og gamle - løsninger bl.a. på membranområdet
02-11-2016	131	Broer med og uden støbestilladser (heldagsmøde)
07-12-2016	13	Den nye Betonhåndbog – del 2
07-12-2016	54	Den nye Betonhåndbog – del 2 – webinar

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

Der har desværre ikke været så mange møder i provinsen i 2016, men møderne i provinsen afholdes som udgangspunkt i Aalborg, Aarhus, Horsens og Odense samt Kolding til "Betonreparations og – renoveringsdagen". Sidstnævnte afholdes hvert år, næste gang primo februar 2018.

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 2016 indeholdt følgende temaer:

Nummer	Tema	Nummer	Tema
1/2016	Højhuse - Beton i de høje luftlag	3/2016	Marine betonkonstruktioner - Beton i nærkontakt med havvand
2/2016	Anlægsarbejder ved vej og bane	4/2016	2150 NORDHAVN - Metro, mennesker og masser af beton i maritimt miljø

Endvidere er der til hvert nummer af Beton udgivet en video om fremragende arkitektur, som kan ses på www.danskbeton.dk/magasinet-beton/videoarkiv/.



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 2016 haft følgende sammensætning:

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

Administrator: Anette Berrig, Dansk Byggeri (repræsentant for Dansk Beton)

Næstformand: Niels Christian Lønow, MT Højgaard 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 beton branchens 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.

Jacob H. Hansen havde indtil begyndelsen af 2016 opgaven som web-master for foreningens hjemmeside. Da Jacob ønskede at stoppe, har Hanne Høy Kejser overtaget opgaven som ny 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 pr. 1. januar 2016 og Danmark har overtaget formandsskabet for RCNCF i august 2014, hvilket som bekendt indebærer, at næste betonforskningskongres (nr. XXIII) afholdes i Danmark i 2017.



Som de fleste er bekendt med, døde en af vore største ildsjæle, Dirch H. Bager, den 3. februar 2016. Han har i den grad styret foreningens samarbejde på det nordiske plan i mange år og været omdrejningspunktet for den danske deltagelse i RCNCF, hvor han var formand. Han har ligeledes styret udgivelsen af det nordiske fagtidsskrift, NCR. Johan Silwerbrand fra Sverige er nu blevet udpeget som ny redaktør, der skal videreføre dette arbejde.

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 seneste publikation (No. 55) skulle være udgivet i december 2016, men den er endnu ikke offentliggjort på nettet. Antallet af artikler i de enkelte publikationer har varieret en del siden etableringen, og der mangler ofte danske artikler. For at øge antal artikler arbejdes der på følgende tiltag:
 - I de nationale betonblade skal der laves en kort notits hver gang et nyt nummer af NCR udkommer.
 - NCR skal markedsføres kraftigt via hjemmesiden - www.nordicconcrete.net - nøjagtigt hvordan, er ikke afklaret endnu.
 - Der arbejdes stadig på at få NCR optaget i videnskabelige databaser som ISI & Elseviers Scopus. Status og plan herfor skal diskuteres på førstkommende møde i NCF (april 2017 i Helsinki).
 - NCR er optaget i Forskningsstyrelsens autoritetsliste for tidsskrifter, hvilket betyder, at der nu gives point for publicering i NCR for personale på universiteterne.
- ⊕ Samarbejde mellem uddannelsesinstitutionerne i de Nordiske lande – med hensyn til undervisningsmateriale - blev igangsat ved et møde i Oslo 11.-12. november 2010. Både materialeundervisningsdelen og statikerdelen fandt initiativet interessant, og dette blev fulgt op i forbindelse med seneste XXII Forsknings Symposium i Island. Per Goltermann har påtaget sig formandsrollen for statikergruppen, mens Katja Fridh fra Lund står for materialegruppen. Gruppen "University Network" har en side på www.nordicconcrete.net, og etableret et internt diskussionsforum på dropbox.
- ⊕ XXIII Betonforsknings Symposium skal afholdes i Danmark i 2017 i Aalborg 21.-23. august i Aalborg Kongres & Kultur Center.
- ⊕ Hjemmesiden www.nordicconcrete.net fungerer nu og alt indhold er blevet engelsksproget. Hjemmesiden administreres af Norsk Betonforening, men tanken er, at de, der er ansvarlige for Ph.D. liste, NCR, lærebogsliste m.v. selv skal kunne administrere disse sider – dette er ikke sat i værk endnu.
- ⊕ Miniseminarer: Der har været afholdt følgende to miniseminarer i 2016:



- 2nd Nordic miniseminar on “Residual service life & capacity of deteriorated concrete structures” in Oslo, 1-2 of June 2016
- NUCCON 2016 – Concrete For Nuclear Structure 31th October – 1th November 2016

Det er besluttet at få de Baltiske lande knyttet tættere til det Nordiske samarbejde, i første omgang ved at invitere dem til at publicere i NCR, og deltage i miniseminarer og forskningsmøder. De inviteres derfor også til at deltage i det XXIII Betonforsknings Symposium i Aalborg 21. – 23. august 2017.

- ⊕ Det er besluttet at publicere NCR både som papirudgave og på hjemmeside samtidigt, hvor vi tidligere blot lagde abstracts op det første halve år.
- ⊕ Det er også besluttet at publicere Workshop proceedings på hjemmesiden, ligesom de seneste proceedings fra Betonforskningsmøderne også publiceres der.

10. fib aktiviteter

Mikael W. Bræstrup (MWB) deltager i *fib*-arbejdet udpeget af Dansk Betonforening. Til dette arbejde yder DBF et økonomisk rejsetilskud af størrelsesordenen 20.000 – 25.000 kr./år.

Mikael W. Bræstrup har i løbet af 2016 deltaget i følgende *fib*-relaterede aktiviteter:

- Second International Conference on Concrete Sustainability, Madrid 13.-15. juni 2016
- fib Technical Council møder, Madrid 16. juni 2016

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 Maastricht 12 - 14 juni 2017: *High Tech Concrete: Where technology and engineering meet!*
- 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)

Symposiet i Maastricht 2017 arrangeres af den hollandske betonforening i samarbejde med den belgiske betongruppe og universitetet i Aachen, Tyskland. Ved fristens udløb oktober 2016 (udsat fra ultimo august) var der indkommet 260 abstracts, afleveringsfrist for accepterede bidrag var medio december, og endelig godkendelse meddeles medio februar 2017. Der planlægges **Interactive**



Sessions on Model Code, hvortil kan indsendes forslag og kommentarer til indholdet i den planlagte MC2020, såvel som i den eksisterende MC2010. Der henvises til hjemmesiden <http://fibsymposium2017.com/>

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 er 13 oktober 2017, og accepterede bidrag skal afleveres 8 februar 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 *fibs* hjemmeside www.fib-international.org

11. Arbejdsgrupper

11.1 Betonhåndbogen

Bestyrelsen besluttede i 2010 at søsætte projektet: "Betonhåndbogen".

Betonhåndbogen (BHB) skal være på dansk, tilgængelig for alle og gratis at anvende. BHB skal kunne anvendes som lærebog for bachelorstuderende, og som opslagsbog for færdiguddannede. BHB skal være digital, web-baseret og indeholde såvel tekst som figurer og billeder m.m. Den skal være let tilgængelig, indbydende og tilpasses den kommende generation af ingeniørers og teknikeres vaner og forventninger. BHB skal erstatte den gamle "Betonbog" fra 1986.

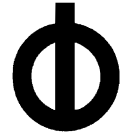
Arbejdet initieres af en DBF-arbejdsgruppe nedsat af DBF's bestyrelse. Denne gruppe har det økonomiske ansvar, herunder søge nye fondsmidler, så vi kan komme videre i projektet. Underlagt denne arbejdsgruppe er der et Redaktionsudvalg og en redaktør, Christian Munch-Petersen, som har ansvaret for de enkelte kapitlers faglighed (bachelorniveau). I det forløbne år har strategien været at færdiggøre en række kapitler/underkapitler, der har været påbegyndt tidligere, og som af forskellige årsager ikke er blevet godkendt af Redaktionsudvalget.

Status kan ses på www.Betonhaandbogen.dk

Der har været en del problemer med hjemmesiden, hvorfor vi har skiftet til ny hostmaster, nemlig DiaPhoni A/S, som også er hostmaster for foreningens hjemmeside. Hanne Høy Kejser er ny web redaktør for www.betonhaandbogen.dk og er i forvejen web redaktør for foreningens hjemmeside, www.danskbetonforening.dk.

11.2 Hvervekampagne af nye medlemmer/firmamedlemmer.

Vi har i efteråret 2015 revideret vores hvervefolder for firmamedlemmer, og blev første gang uddelt til Betonreparationsdagen i februar 2016 og den er også lagt på hjemmesiden. Muligheden for at udstille både ved Betonreparationsdagen og Dansk Betondag er et godt argument til at hverve nye firmamedlemmer.



I forbindelse med Dansk Betondag inviterede vi studerende fra universiteterne til at deltage i Dansk Betondag til meget favorabel pris (200 kr.) og med mulighed for at få refunderet transportomkostninger. Ca. 15 tog imod dette tilbud, hvor eneste forudsætning var en indmeldelse i DBF, så vi fik 15 nye medlemmer.

IDA, 15. marts 2017

Anette Berrig
Formand for Dansk Betonforening



Medlemstal DBF 1989 - 2016

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

Dansk Betonforenings medlemsfordeling

