



Dansk Betonforening Årsberetning 2020

1. Generelt og forholdet til IDA

2020 har været et år med mange udfordringer for Dansk Betonforening særligt på grund af Corona-pandemien. Dette har på mange måder gjort alles indsats i Dansk Betonforening både vanskeligere og meget anderledes end normalt.

Året startede med afholdelse af en rigtig god traditionel Betonreparationsdag i februar med 141 deltagere, og året sluttede med en imponerende både fysisk og virtuel Bæredygtighedskonference i november med 221 deltagere i alt. Men imellem disse to begivenheder har vi desværre været meget hårdt ramt af aflysninger på grund af forsamlingsbegrænsninger, hvilket også gik ud over Dansk Betondag i år.

Det har været frustrerende for mange, at det ikke har været muligt at gennemføre alle de ønskede arrangementer. Det har dog været positivt at se, hvordan der ved afholdelsen af Bæredygtighedskonferencen blev anvendt ny teknologi til at skabe en virtuel debat, som lykkedes rigtig godt, og med 143 virtuelle deltagere lykkedes det faktisk at nå ud til rigtig mange medlemmer, som måske ikke tidligere har haft mulighed for at deltage i DBF's fysiske arrangementer.

Vi er også blevet gode til med kompetent hjælp fra IDA, at holde virtuelle bestyrelses- og IFU-møder. Selv om det jo selvfølgelig ikke giver samme muligheder for netværk, har det dog vist nogle fordele, da det er blevet meget lettere at finde huller i alles kalendere, når der ikke er nogen rejsetid.

På grund af de nævnte Corona udfordringer, har den samlede mødeaktivitet været noget lavere i 2020 end i 2019. Det samlede deltagerantal for gå-hjem-møder, webinarer og konferencer har i 2020 været 600 deltagere, hvilket er næsten en halvering i forhold til i 2019, hvor det samlede deltagerantal var 1160. Resultatet er således også langt under vores forventninger (1080 deltagere jf. rammeaftalen med IDA).

I forhold til den lave mødeaktivitet er det interessant, at antallet af førstegangsdeltagere ved DBF's arrangementer er en smule højere i 2020 (344) end i 2019 (336), og antallet af deltagere, som er IDA medlemmer udgør godt 70 % af deltagerne, hvilket betyder, at vi er tilbage på samme niveau som i 2018, efter et år med mange eksterne deltagere i 2019. Denne positive tendens skyldes formentlig, at med afholdelse af flere webinarer bliver arrangementerne mere tilgængelige for flere af foreningens medlemmer.

På IDA's oversigt over årets højdespringere (de 15 mest besøgte arrangementer der blev afholdt fysisk i de første måneder af 2020) figurerer Dansk Betonforening med Betonreparationsdagen på en flot 8. plads. På IDA's oversigt over årets webinar højdespringere er Dansk Betonforening desværre ikke blandt de 25 mest besøgte arrangementer.

Vores arbejdsgrupper har haft et pænt aktivitetsniveau. DBF's hjemmeside vedligeholdes løbende, og udviklingen af Betonhåndbogen er fortsat godt i gang. På grund af Corona restriktioner og aflyste arrangementer har det været vanskeligt at hverve nye medlemmer, hvilket har medført at Dansk



Betonforening desværre har mistet både seniormedlemmer, juniormedlemmer og et enkelt firma-medlem i 2020, så her er der brug for at vi tager ekstra fat i 2021, når samfundet forhåbentlig åbner op igen.

IDA's fagtekniske selskabers og landsdækkende netværks produktion er på trods af Corona restriktionerne i 2020 gået rigtig godt. Produktionstal fra tidligere år kan ikke umiddelbart sammenlignes med produktionstallene i 2020 – men når vi alligevel gør det, ser vi at aktiviteten i selskaber og netværk i 2020 viser fremgang på alle vigtige fokuspunkter i form af flere førstegangs-deltagere og flere IDA-deltagere. For produktionen samlet set har der været udbudt 739 arrangementer hvilket er 17 % færre end i 2019, men antallet af tilmeldte IDA-medlemmer er steget med ikke mindre end 28 % fra 23.980 til 30.638 tilmeldte. Antallet af førstegangs-deltagere er steget 10 %, og det samlede deltagerantal er steget med 7 % siden sidste år til i alt 47.508 deltagere.

IDA har siden 2006 indgået samarbejdsaftaler via den såkaldte Rameaftale med hvert enkelt fagteknisk selskab, herunder også Dansk Betonforening. Rameaftalen indebar i 2020 et tilskud fra IDA på kr. 500.000 under den forudsætning, at formue over kr. 300.000 vil overgå til IDA.

For 2020 havde vi budgetteret med et underskud på 65.000 kr., så foreningens egenkapital ved udgangen af året ville være ca. 235.000 kr. Året endte dog med et mindre underskud på godt 9.000 kr., hvorved foreningens egenkapital ved udgangen af 2020 var godt 290.000 kr.

2021 bliver forhåbentlig året, hvor vi slipper fri af Corona restriktionerne. Men som året er startet skal vi nok væbne os med tålmodighed lidt endnu. Foreningen står dog meget stærkere end for et år siden, da virtuelle mødeaktiviteter er blevet en del af hverdagen. Så forventningerne til det samlede aktivitetsniveau i 2021 er højere end i 2020.

2. Medlemsarrangementer og kommunikation

Dansk Betonforenings ansigt udadtil er gennem medlemsmøder samt både intern og ekstern kommunikation. 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 følgende møder som fysiske møder suppleret med og virtuelle møder efter behov:

- Dansk Betondag og Temadage (fx Betonreparationsdag)
- Idé- og foredragsudvalgets (IFU) – eftermiddagsmøder og virksomheds-/byggepladsbesøg
- Kongresser og seminarer

Herudover kommunikerer gennem følgende medier:

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



3. Dansk Betondag 2020

Dansk Betondag 2020 skulle have været afholdt torsdag den 24. september på Hotel Comwell Hvide Hus i Aalborg. Men på grund af Corona restriktioner blev vi desværre nødt til at aflyse arrangementet.

I forbindelse med aflysning af et så stort arrangement som Dansk Betondag har Comwell været en rigtig god samarbejdspartner, og det er derfor lykkedes at ændre kontrakten uden ekstra omkostninger til afholdelse af Dansk Betondag 2021 torsdag den 23. september på Hotel Comwell Rebild Bakker. Så det ser vi frem til i år.

4. Idé og Foredragsudvalget (IFU)

IFU har i 2020 i alt arrangeret 3 gå-hjem-møder, 2 webinarer samt temadagen ”Betonreparation og –renovering 2020”. Derudover var IFU medarrangør på konferencen ”Made in Sustainable Concrete”, som blev afholdt både som fysisk og virtuel conference. Der har således på trods af Corona restriktioner været en pæn aktivitet i udvalget – især i begyndelsen og i slutningen af året.

IFU har desuden stillet med to repræsentanter til arrangementskomiteen for Dansk Betondag, som desværre blev aflyst.

Det samlede deltagerantal til medlemsmøderne, som IFU har afholdt, har i alt været 600 deltagere. Dette svarer til godt 85 deltagere i snit, hvilket er en stor fremgang i forhold til tidligere år. Som det fremgår af oversigten nedenfor, er der dog meget stor spredning på antal mødedeltagere.

Gennemførte IFU-arrangementer i 2020

(Arrangementer hvor DBF var medarrangør er markeret med * under evaluering)

Mødedato	Antal deltagere	Arrangement	Evaluering
04-02-2020	141	Betonreparation og -renovering	8,6
14-01-2020	68	Stålfiber i beton	8,8
14-01-2020	42	Stålfiber i beton - Webinar	8,6
25-05-2020	81	Nye kapitler i betonhåndbogen - Webinar	8,9
03-03-2020	46	Beton og højhuse: Fordele og udfordringer ved beton i højhuse	8,9
26-11-2020	78	Made in sustainable concrete	8,7*
26-11-2020	144	Made in sustainable concrete - Online live	9,0*
SUM	600		8,8

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

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 2020 været Anette Berrig og Niels Christian Lønøw, MT Højgaard A/S.

Kim Sejr har også i 2020 haft rollen som Magasinet Betons ansvarshavende redaktør.

Magasinet Beton har i 2020 indeholdt følgende temaer:

Nummer	Tema	Nummer	Tema
1/2020	Reparationer - Teknik, metoder, projekter	3/2020	Forsøgsbroer - Status, løsninger, viden
2/2020	Højhusbyggeri - Trend, teknik, konstruktion	4/2020	Digitalisering og automatisering

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 DI Dansk Byggeri, der også varetager samvirkets administration.

Bestyrelsen for samvirket for Magasinet Beton har i 2020 haft følgende sammensætning:

- † Formand: Niels Søndergaard, DK Beton A/S (repræsentant for Dansk Beton)
- † Administrator: Dorthe Mathiesen, DI Dansk Byggeri (repræsentant for Dansk Beton)
- † Næstformand: Anette Berrig (repræsentant for DBF)

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 Magasinet på hjemmesiden.

I 2019 startede drøftelser om Magasinets fremtidige udvikling både i redaktionsudvalget og i Samvirkets bestyrelse. I 2020 blev det besluttet, at der skal udvikles en bedre online platform for Magasinet således, at det bliver muligt at fastholde en bred læserskare, som også gerne skal omfatte flere yngre læsere. På nuværende tidspunkt er der dog ikke planer om helt at opgive det trykte medie, da den tidligere gennemførte læserundersøgelse viste, at de, der læser Magasinet, er glade for det.

Det er dog en udfordring, når Magasinet bliver mere tilgængeligt online, at medlemmerne af DBF skal betale for at modtage det trykte Magasin. Flere virksomheder og offentlige myndigheder har ligeledes meddelt, at de ikke længere ønsker at modtage det trykte Magasin, da de kun har digitalt arkiv.

Det er desuden bestyrelsens indtryk, at flere potentielle nye medlemmer vælger DBF fra på grund af dette tvungne ”kontingent” for Magasinet Beton. Dette er måske også en af grundene til, at DBF's medlemstal er faldende, selv om IDA fortsat øger medlemstallet.



Bestyrelsen har derfor besluttet, at pr. 1. januar 2021 afskaffes Magasin ”kontingentet” for DBF’s personmedlemmer, og det bliver herved gratis for alle IDA-medlemmer at blive medlem af Dansk Betonforening.

6. DBF’s hjemmeside

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

Hjemmesiden bliver løbende gennemgået af bestyrelsens web-udvalg. Hanne Høj Kejser varetager opgaven som web redaktør. Hanne er også vores Netværkskoordinator i IDA’s Teknologiske Netværk.

Alle foreningens publikationer ligger på foreningens hjemmeside til fri afbenyttelse. Desuden annonceres alle møder på hjemmesiden med link til IDA’s webside, hvor tilmelding kan ske.

7. DBF på LinkedIn

Som et nyt initiativ har bestyrelsen i 2020 fået oprettet en LinkedIn gruppe, der hedder Dansk Betonforening. Det er en lukket gruppe, som pt. har 274 medlemmer. Gruppen kan bruges som fagligt debatforum for gruppens medlemmer, og alle gruppens medlemmer kan invitere nye medlemmer til gruppen. Hanne Høj Kejser varetager rollen som administrator for DBF på LinkedIn.

8. Nordisk samarbejde

De nordiske landes betonforeninger har et samarbejde gennem NCF, ”Nordic Concrete Federation”, tidligere omtalt som Nordisk Betonforbund (NBF). Samarbejdet er primært koncentreret omkring aktiviteterne i RCNCF, ”Research Council of the Nordic Concrete Federation”, tidligere omtalt som Nordisk Betonforbunds Forskningskomité (NBFK).

Island har formandskabet for NCF i perioden 2019-2021. Norge har formandskabet for RCNCF fra august 2017 indtil afholdelsen af næste betonforskningssymposium (nr. XXIV) i Norge. Dette symposium skulle have været afholdt i august 2020 i Sandefjord, men på grund af Corona-krisen er symposiet blevet udskudt til august 2021 i Sandefjord. I skrivende stund er det blevet besluttet ikke at afholde symposiet som et fysisk symposium. Hvorvidt symposiet stadig afholdes i 2021 som et online symposium, eller om det udskydes yderligere, er stadigt uafklaret.

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 haft værtskabet for Nordic Panel for Concrete Standardization (NPCS), tidligere omtalt som det nordiske udvalg for betonstandardisering (NUBS)). I juni 2020 blev det årlige møde afholdt via Teams, hvor de danske deltagere i det europæiske standardiseringsarbejde fik mulighed for at udveksle erfaringer og synspunkter med deltagere fra både Sverige, Norge og Finland. Formandskabet er nu overdraget til Sverige.



Væsentlige aktiviteter i det nordiske samarbejde:

- † Bevarelse af det nordiske videnskabelige fagtidsskrift "Nordic Concrete Research" (NCR), hvor der udgives to numre hvert år. I 2020 blev nr. 62 og 63 udgivet.
- † NCR udgives digitalt på platformen www.sciendo.com, således, at artiklerne bliver mere tilgængelige. Fra nr. 58 og frem er NCR blevet publiceret på denne platform.
- † Samarbejde mellem uddannelsesinstitutionerne i de Nordiske lande – med hensyn til undervisningsmateriale. Gruppen "University Teachers Network" har en side på www.nordicconcrete.net, og et etableret internt diskussionsforum på dropbox.
- † XXVI Betonforsknings-symposium skal holdes i Norge i 2021.
- † Hjemmesiden www.nordicconcrete.net er engelsksproget, og hjemmesiden administreres af Norsk Betonforening.
- † Workshops / Miniseminarer: Der har i 2020 kun været afholdt følgende online workshop:
 - Recent developments of UltraHigh Performance Concrete (UHPC) for structural applications – 9. december 2020

9. Fib aktiviteter

I 2020 har Kaare K.B. Dahl været delegationsleder og Carola Edvardsen har haft det andet delegat. Mikael W. Bræstrup og Linh Hoang har haft de to pladser som suppleanter. DBF har budgetteret med rejsetilskud til delegationslederens rejseaktivitet, men på grund af Corona restriktioner har der ikke været nogen rejseaktivitet i 2020.

Fib's årlige symposium skulle have været afholdt i Shanghai i april måned sammen med de årlige tilbagevendende møder i *fib*-regi. Af indlysende grunde blev disse udskudt til efteråret, først som fysiske møde, men endte som så meget andet med at blive ændret til online møder.

Det var en lidt speciel oplevelse at deltage i online Zoom-møder med diskussioner på tværs af hele kloden. Der var deltagere fra 47 lande spændende fra så forskellige tidszoner som Australien over Europa til Sydamerika og Californien. Som repræsentant for Danmark deltog Kaare K.B. Dahl.

Arbejdet i *fib*-regi er dog ikke voldsomt ramt af pandemien, idet en stor del af arbejdet med bulletiner fortsætter ufortrødent. Af vigtige nyheder kan nævnes, at Model Code 2020 forventes udsendt i første draft version i sidste halvdel af 2021.

Symposiet i Shanghai blev, som tidligere nævnt, også ændret til at online Zoom-arrangement. Symposiet var dog ramt af, at mange havde valgt at trække deres bidrag således, at antallet af indlæg blev reduceret til ca. 200, hvilket er lidt under 2/3 af det normale.



Danmark var dog ganske pænt repræsenteret gennem samlet 5 indlæg fra hhv. Frederik Autrup (SDU), Daniel Vestergaard (DTU/Rambøll), Mads Emil Møller Andersen (DTU), Jesper Harrild Sørensen (DTU) og Kaare K.B. Dahl (Rambøll)

Kommende *fib* arrangementer er som følger:

- *Fib* Symposium i Lissabon 14-16 juni 2021 (online)
- PhD-Symposium i Paris, 21-23 juli 2021
- *Fib* Conceptual Design Symposium i Schweiz 16-18 september
- *Fib* Congress i Oslo 5-9 juni 2022

På Dansk Betonforenings hjemmeside findes en oversigt, der viser hvilke danskere, der deltager i *fib* arbejdet, ligesom alle frivogne *fib*-bulletiner er til rådighed for foreningens medlemmer.

10. Arbejdsgrupper

10.1 Betonhåndbogen

Udviklingen af Betonhåndbogen (BHB) begyndte i 2010. I 2020 blev der udgivet 77 sider, og yderligere ca. 100 sider er forventes klar til publicering i begyndelsen af 2021. Desuden er ca. 60 sider klar til behandling i redaktionsudvalget, så i 2021 forventes der at være publiceret næsten 900 sider på www.betonhaandbogen.dk.

BHB er en lærebog for bachelorstuderende, og den skal erstatte den gamle "Betonbog" fra 1986. Det forventes, at den samlede BHB kommer til at indeholde 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 til 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. Publicerede afsnit kan ses på www.Betonhaandbogen.dk

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

Da projektet nu har været igang i mere end 10 år, er det bestyrelsens ambition, at vi i 2021 kan få færdiggjort de fleste af de manglende afsnit. Det er dog ikke sådan, at Betonhåndbogen herved bliver afsluttet, men forhåbentlig kan vi i 2021 også påbegynde næste fase af projektet, som er vedligeholdelse og opdatering af de allerede publicerede afsnit suppleret med enkelte nye afsnit.

10.2 Hvervekampagne for nye medlemmer/firmamedlemmer.

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

Udvalget har i 2020 holdt en lille pause med hvervning af firmamedlemmer, da aflysning af vores arrangementer med firmaudstillinger har gjort det svært at hverve nye firmamedlemmer.



I forbindelse med både Dansk Betondag og Betonreparationsdagen er studerende fra universiteterne blevet inviteret til at deltage i arrangementet til en meget favorabel pris (200 kr.) og med mulighed for at få refunderet transportomkostninger. Eneste forudsætning er en indmeldelse i DBF.

Desværre har aflysningen af Dansk Betondag 2020 gjort det vanskeligere at hverve nye juniormedlemmer på denne måde, og den generelt mindre mødeaktivitet på grund af Corona restriktioner har nok også haft en indflydelse på den manglende hvervning af nye juniormedlemmer i 2020. Antallet af juniormedlemmer er desværre faldet fra 170 i 2019 til 129 i 2020.

Selv om Dansk Betondag blev aflyst, blev annoncering af studielegater alligevel gennemført, og dette resulterede i uddeling af studielegater til 3 studerende i 2020. Så nogle nye medlemmer har det da nok givet, men desværre ikke så mange som vi har mistet. Der er måske også en generel tendens i øjeblikket på uddannelsesinstitutionerne, at interessen for beton er dalende.

Bestyrelsen vil derfor have større fokus på markedsføringen af disse tiltag i 2021 i takt med at Corona restriktionerne aftager. Afholdelse af gå-hjem-møder på fx DTU har også tidligere haft en positiv effekt på medlemstallet, men her trænger der også til en større fokus på at få deltagerne til at melde sig ind i foreningen.

10.3 Internationalt arbejde

Dansk Betonforening har i 2020 fået etableret en ny arbejdsgruppe, der har til formål at synliggøre og udbrede viden om det internationale arbejde som Dansk Betonforening er involveret i. Dette omfatter både det nordiske samarbejde med de øvrige nordiske betonforeninger og aktiviteterne i *fib*.

Arbejdsgruppens første aktiviteter bliver i 2021 udsendelse af mindst 2 nyhedsbreve om det internationale arbejde.

11. 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, 15. marts 2021

Anette Berrig
Formand for Dansk Betonforening



Medlemstal DBF 1989 - 2020

År	IDA	Ej IDA	Junior	Firma	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
2019	1145	17	170	107	1439
2020	1117	18	129	106	1370

Dansk Betonforenings medlemsfordeling

