



Dansk Betonforening Årsberetning 2009

Generelt og forholdet til IDA

Året 2009 var for Dansk Betonforening (DBF) igen særdeles aktivt. DBF har i det forløbne år og vil forsat fokusere på teknisk formidling og en tæt kontakt til vore firmamedlemmer. Vi vil i foreningen forsætte med at arrangere det store antal eftermiddags- og gratismøder samt møder om udvalgte temaer.

Antallet af møder var 14 mod 15 i 2008. Antallet af deltagere steg fra 925 i 2008 til 1086 i 2009 (stigning på 17 %). Heraf var 613 IDA deltagere. Vi har fat i knap 1/2-delen af medlemmerne, et tal der har været konstant (eller svagt stigende) i de sidste par år.

Der var det andet år, at moderorganisationen IDA indgår samarbejdsformen via den såkaldte resultatkontrakt med hvert enkelt fagteknisk selskab herunder Dansk Betonforening.

Resultatkontrakten indebar et tilskud fra IDA på kr. 400.000 og under den forudsætning, at formue over kr. 300.000 ville overgå til IDA. Da vi i år præsterede et mindre overskud og vor samlede formue derved oversteg de kr. 300.000,- blev vort tilskud reduceret til kr. 348.249,04.

Ved årets start var foreningens formue kr. 275.053,91 kr. Reguleringen af IDA's tilskud medførte at vores formue pr. 1. januar 2010 er kr. 300.000,-.

Vores budgetterede resultat var et rundt "0", men vi endte med et overskud i størrelsesordenen kr. 24.000,-. Omsætningen taget i betragtning på knap 1,4 mio. kroner så er det flot ramt mht. styringen af økonomien.

Medlemsarrangementer og -information

Dansk Betonforenings ansigt 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
- Idé- og foredragsudvalget (IFU)
- Provinsudvalget (PU)
- Kongresser, temadage og seminarer

Herudover kommunikeres gennem følgende medier:

- Bladet Beton
- DBF's hjemmeside www.danskbetonforening.dk
- Udsendelser pr mail – meld dig til e-mails kartoteket hos Anni Nielsen (ani@ida.dk)



Dansk Betonpris

Dansk Betonpris blev afholdt i DR's koncerthus den 5. marts 2009. Arrangementet blev gennemført med 240 deltagere i et samarbejde med Dansk Beton der således var hovedarrangør. På arrangementet blev ligeledes uddelt en række andre betonpriser, herunder In-situ Prisen der blev uddelt af Fabriksbetongruppen, Forskallingsgruppen og Materielsektionen under Dansk Byggeri, og Betonelement Prisen af Betonelement-Foreningen samt Bæredygtig Beton Prisen uddelt af Dansk Beton

Betonprisen 2009 gik til direktør Lars Lunding Andersen, Zoologisk Have i København og direktør Søren Langvad, PIHL A/S.

Begrundelse for Betonprisen 2009 er Elefanthuset, og lyder således:

Prisen gives til Pihl-AS ved administrerende direktør Søren Langvad og Københavns Zoo ved administrerende direktør Lars Lunding Andersen:

Københavns Zoo har gennem mange år benyttet beton som et grundlæggende materiale i havens udformning og udvikling. Elefanthuset kan ses som et foreløbigt højdepunkt i en stadigt stigende kvalitetsbevidsthed i anvendelse af beton som fleksibelt og naturligt materiale, som når det anvendes rigtigt, står godt til den natur som haven formidler.

Pihl AS har gennemført en række vanskelige og smukt udførte bygværker i beton. Elefanthuset viser i særlig grad hvordan Pihl AS gennem firmaets omhyggelighed og kvalitetsbevidsthed medvirker til at tilføre byggeri i beton særlige værdier.

I Elefanthuset forenes bygherrens og entreprenørens stræben og resultatet er beton anvendt på ypperste måde.

I forbindelse med prisuddelingerne blev der udgivet et særnummer af bladet Beton med beskrivelse af alle nominerede og vindere af de fire priser der blev uddelt på dagen.

Elefanthuset blev nomineret - blandt alverdens spændende betonbyggeri - til *fib* 2010 Awards for Outstanding Concrete Structures. Desværre blev Elefanthuset ikke vinder af denne pris. Men flot er det!

Dansk Betondag 2009

Dansk Betondag 2009 blev afholdt torsdag den 3. september på LO-Skolen i Helsingør med deltagelse af ca. 156 personer og i alt 16 udstillere.

Præsentationer fra Dansk Betondag 2009:

- Betons termiske egenskaber - Arkitektoniske muligheder. V. arkitekt Hans Bruun Nissen, Hi-Con



- Udnyttelse af betons termiske egenskaber til forbedret indeklima og reduceret energiforbrug. V. professor Per Heiselberg, Aalborg Universitet.
- Termopassive betonelementer. V-. Flemming Hoff, Hundsbæk & Henriksen A/S
- Termoaktive huldæk - elementer klar til opkobling med bygningens varme-/kølesystem. V. Teknisk chef Lars Algreen Reimer. Spæncom A/S.
- Termoaktive betondæk på Harbour House. V. Peter Holberg - Jørgensen, Wessberg A/S.
- Flyveaske for fremtiden ved samfyring af kul og biomasse/affald. V. Claus Pade, Teknologisk Institut.
- Cement til danske anlægskonstruktioner. V. afdelingsingeniør Jørn Lauridsen, Vejdirektoratet.
- SEB Bank og Pension, Københavns største in-situ projekt. V. projektchef Tomas Skjold Frederiksen, E. Pihl & Søn A/S.
- Femern Bælt forbindelsen set i betonmakroskopisk perspektiv. V. projektdirektør Steen Lykke, Femern Bælt A/S.
- Rudolph Tegner og hans museum. V. museumsinspektør Louise Gomard, Tegners Museum og Statuepark.

I forlængelse af Dansk Betondag blev der om fredagen den 4. september afholdt den traditionelle ekskursion med deltagelse af ca. 45 personer. Ekskursionen havde fokus på betonbyggeri i det nordsjællandske med bl.a. besøg på Tegners museum, Kulturhavn Helsingør og rundvisning på Kronborg.

Der henvises i øvrigt til bladet Beton nr. 3:2008, hvor Dansk Betondag er beskrevet af Jan Broch Nielsen.

Temadag: Specielle betoner

Provinsudvalget genoptog traditionen om afholdelse af en Temadag den 10. november 2009, og denne gang i Billund med 81 deltagere. Emnet var specielle betoner og havde følgende indlæg:

- Selvudtørrende beton og praktiske erfaringer med sådanne betoner v/ Jens Mejer Frederiksen, ALECTIA A/S
- Beton med termiske lagringsegenskaber v/ Magne Hansen, Teknologisk Institut
- SCC i fabriksbeton v/ Jørgen Schou, Unicon
- SCC Bro v/ Claus V. Nielsen, Teknologisk Institut
- Fiberbeton som slidlag på broer v/ Erik Stoklund Larsen, COWI
- Stålfiberarmeret beton v/ Henrik Sloth, Bekaert
- Beton med plastfibre, makro- og almindelige v/ Palle Kuntz, Danish Fiber Production
- CRC beton v/ Hans Bruun Nissen, Hi-Con
- Grafisk beton v/ Erling Holm, Confac
- Æstetisk ældning af lyse/hvide betoner v/ Tommy Bæk Hansen, Aalborg Portland

Konference: Fugtisolering af broer

I samarbejde med Nordiske Vejforum og Nordisk Betonforbund afholdt DBF et heldagsmøde vedr. fugtisolering af broer med bl.a. med indlæg vedr. beton som slidlag. Mere end 160 deltagere mødte



op til heldagsarrangementet der blev afholdt i Nationalmuseet den 20. oktober 2009. På mødet blev uddelt 2 publikationer vedr. emnet.

Idé og Foredragsudvalget (IFU)

IFU holdt i 2009 i alt 8 møder (mod 10 i 2008), med i alt 369 deltagere (mod 546 i 2008). Det svarer til i gennemsnit 46 deltagere pr møde (mod 55 deltagere pr. møde i 2008).

Som noget nyt blev et af møderne arrangeret i samarbejde Selskab for bygningsfysik, hvilket resulterede i et spændende møde med mange engagerede deltagere. IFU ser gerne flere af den slags fællesarrangementer i fremtiden.

Desuden er tre ekskursioner arrangeret af BYG/Sjælland blevet annonceret til DBF's medlemmer. IFU har i udvælgelsen af disse arrangementer lagt vægt på, at arrangementerne skal have et fagligt relevant indhold for DBF's medlemmer, således at de ekstra nyhedsmails ikke bliver opfattet som spam.

DBF-BYG/Sjælland ekskursioner:

Mødedato	Arrangement
01.08.2009	Tur til Christians Ø og Frederiks Ø
18.08.2009	Byggeriet i Københavns Havn i nord og syd <i>Havnerundfart med arkitekt Bo Christiansen</i>
24.-27. september 2009	Turen går til London – Byggeri i verdensklasse

Gennemførte arrangementer i 2009:

Mødedato og sted	Deltagere	Arrangement
21.01.2009 IDA	65	Betonelementer – De skal også monteres
11.03.2009 IDA	39	Implementering af Eurocodes – Hvordan går det?
15.04.2009 IDA	34	Beton i fremtidens boligbyggeri
06.05. 2009 IDA	50	Beton i fremtidens infrastruktur
23.09. 2009 IDA	54	Fibre i beton – Hvordan bruger vi det og hvad kan det?



Mødedato og sted	Deltagere	Arrangement
21.10. 2009 IDA	64	Tætte betonkældre – er det muligt? <i>Møde afholdt i samarbejde med Selskab for bygningsfysik</i>
18.11.2009 IDA	37	Betons reelle holdbarhed – Erfaringer fra nordiske eksponeringspladser
09.12.2009 IDA	26	Hvordan bliver beton mere bæredygtig? – Inspiration fra firmamedlemmerne

Provinsudvalget (PU)

PU har gennemført 4 arrangementer i 2009 med deltagelse af i alt 179 deltagere eller 44 pr. møde. Dertil kommer den ovennævnte temadag i Billund

Gennemførte arrangementer i 2009:

Mødedato og sted	Deltagere	Arrangement
2009-04-15 Støvring	41	Besøg på Ambercon
2009-05-11 København	29	Rundvisning i Parken
2009-09-23 Vodskov	28	Fremstilling af flyveaske
2009-11-19 Aalborg	81	Sprøjttestøbning

Et annonceret arrangement måtte desværre aflyses på grund af for få tilmeldinger. Arrangementet søges gennemført i foråret 2010:

2009-05-06 Tinglev 5 tilmeldte	Besøg på Tinglev Elementfabrik
--------------------------------------	--------------------------------



PU har igen i 2009 med godt udbytte arrangeret møder med grupper uden for IDA. Til Temadagen 10/11 i Billund blev sendt invitationer til arkitekter, og til sprøjtebeton mødet 19/11 til studerende fra AAU samt lærere på AMU Nordjylland.

DBF's bestyrelse har opfordret til, at der afholdes Reparationsdag hvert andet år, dvs. næste gang i 2010 samt at der i de mellemliggende år arrangeres andre temadage. Heldagsmøderne holdes så vidt muligt i den første halvdel af november i Billund.

Beton - bladet og brancheforeningen

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

Dansk Betonforening har 2 ud af 6 pladser i redaktionsudvalget. Foreningens repræsentanter er Christian Munch Petersen, EMCON og foreningens formand.

Dansk Beton har i 2008 indeholdt følgende temaer:

Nummer	Tema	Nummer	Tema
1/2009	Betonens delmaterialer	3/2009	Beton i kunst og design
2/2009	Drøn på i Århus	4/2009	Beton og klimaet

Bladets trykker - Paritas Grafik - gik konkurs i 2009.

Boopgørelsen efter konkursen pågår i skrivende stund. Det konkursramte selskab varetog driften af bladet Beton og rådede over egenkapitalen på ca. kr. 300.000,- hvoraf DBF havde en andel på 25 %. Moderselskabet for Paritas Grafik har meddelt, at de indestår for disse penge, og hvis de går tabt ved konkursopgørelsen, vil de erstatte tabet overfor de to ejere.

Nyt samvirke mellem Dansk Beton og Dansk Betonforening er oprettet til at varetage bladets drift. Det nye samvirke 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.

Det nye samvirke får til huse i Dansk Byggeri og der er indgået aftale med Dansk Byggeri om varetagelse af administrationen af det nye selskab.

Dansk Betonråd

Dansk Betonråds vedtægter blev ændret i 2009 og derved fik DBF fast sæde i rådet, dvs. DBF gik fra at være observatør til at være fuldgældigt medlem med stemmeret.



Forum for tekniske indlæg og publikationer.

Vi har et dansk forum for publicering af anvendelsesorienterede indlæg, artikler og rapporter på DBF's hjemmeside (<http://www.danskbetonforening.dk>).

Bidrag kan publiceres ved indsendelse til foreningens sekretær. Bestyrelsen vil forsat opfordre alle interesserede til at indsende bidrag med fokus på anvendelser i dansk praksis.

Mere tekniske og videnskabelige bidrag skal dog fortsat sendes til "Nordic Concrete Research", som udgives af de Nordiske Betonforeninger.

Alle foreningens publikationer er nu lagt ud på foreningens hjemmeside til fri afbenyttelse.

DBF's hjemmeside

Vi har siden 2004 haft en hjemmeside - www.danskbetonforening.dk.

Der er overordentligt stor besøgsaktivitet på hjemmesiden. Fra sommeren 2005 er al kommunikation til medlemmerne sket elektronisk i form af e-mails og via hjemmesiden. Kun annoncering i Ingeniøren og bladet Beton er sket som sædvanligt.

Alle møder annonceres på hjemmesiden ligesom afholdte møder rapporteres i form af foredrag og indlæg der kan downloades direkte fra hjemmesiden.

I 2009 er nedsat et udvalg til revision og opgradering af hjemmesiden. Arbejdet forsættes i 2010.

Fib og IABSE

Mikael W. Bræstrup deltager i *fib*- og IABSE-arbejdet udpeget af Dansk Betonforening.

Mikael W. Bræstrup har i løbet af 2009 deltaget i følgende *fib*-relaterede aktiviteter:

- *fib* halvårslige møder og Symposium, London 19 - 24 juni 2009
- *ACI Fall Convention*, New Orleans, 8 - 11 november 2009
- *fib Technical Council* møde, Oslo 28 - 29 november 2009

Der henvises også til *fib*s hjemmeside (<http://fib-international.org> eller <http://fib.epfl.ch>). 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 f.eks. DBFs bestyrelse som sådan. Interesserede kan imidlertid få de nødvendige oplysninger ved henvendelse til Mikael W. Bræstrup.

DBF støtter *fib* Ph.D-symposium i 2010 på DTU. DBF sponserer en pris for bedste artikel (silver medal, 1.500 EUR).

Mikael W. Bræstrup har i løbet af 2009 deltaget i følgende IABSE-relaterede aktiviteter:



- IABSE *Technical Committee* møde, København 4 april 2009
- IABSE årsmøder og Kongres, Bangkok 6 - 11 september 2009
- ACI *Fall Convention*, New Orleans, 8 – 11 november 2009

Der henvises også til IABSEs hjemmeside www.iabse.org

Nordisk Samarbejde

De Nordiske landes betonforeninger har en del samarbejde gennem Nordisk Betonforbund (NBF). En del af dette samarbejde sker i Nordisk Betonforbunds Forskningskomité (NBFK). Danmark har formandskabet i 2008-2009. Efterfølgende overgår formandskabet til Norge.

Formændene for de nordiske landes foreninger mødes en gang årligt i NBF hvor erfaringer og informationer fra det daglige arbejde udveksles.

Danske medlemmer af NBFK er Dirch Bager og Claus Pade.

Væsentligste aktiviteter:

- Bevarelse af det nordiske videnskabelige fagtidsskrift "Nordic Concrete Research" (NCR), redaktør er Dirch Bager.
- Det forsøges at initiere samarbejde mellem uddannelsesinstitutionerne i de Nordiske lande – både med hensyn til undervisningsmateriale og med hensyn til F&U.
- Næste forskningskongres, no. XXI, afholdes 5 - 8. juni 2011 i Hanasaari ved Helsinki.
- Hjemmeside www.nordicconcrete.org er omsider kommet i gang i en anvendelig form.
- Sverige afholdt Nordiske Betondag sammen med deres "Betonfeber" messe, i november 2009. Samlet deltagerantal til messen var 630 – det er ikke klart hvor mange der deltog i Nordisk Betondag. Messen holdes hvert andet år, dvs. næste gang i november 2011.

Nordisk udvalg for betonstandardisering (NUBS) der er de nordiske repræsentanter fra standardiseringsudvalgene og indstillet af de respektive betonforeninger mødes ca. en gang årligt hvor erfaringer og samarbejde vedr. standardiseringsarbejdet drøftes. I de senere år primært med implementeringen af EN 206 og de nationale tillæg, NAD til Eurocode 2 samt revision af udførelsesstandarder.

Annette Berrig deltager i dette NUBS-arbejde. Der efterlyses statikere til at deltage i dette arbejde.

Nordisk udvalg for betonuuddannelse (NUSK) har repræsentanter fra Sverige og Norge.

Arbejdsgrupper

• **Betonhåndbogen**

Bestyrelsen har besluttet, at sætte et arbejde i gang vedr. formulering af kommissorium over udarbejdelsen af et opslagsværk om beton.



Opslagsværket skal udgives/placeres på internettet i digital form – formentlig som pdf-filer. For mange brugere vil udgivelse af en trykt bog være at foretrække, hvorfor det skal undersøges, om en effektiv udskrivningsfacilitet af hele eller dele af bogen kan etableres.

Den digitale form har desuden to meget store fordele. Den ene er muligheden for en løbende opdatering af de enkelte kapitler. Den anden er muligheden for at starte udgivelsen af opslagsværket inden alle kapitler er udarbejdet.

Endelig arbejdes der med at finde finansiering af udarbejdelsen af den ny betonhåndbog. Bestyrelsen har besluttet at afsætte et større beløb på budgettet for 2010 for dette arbejde.

Der er indgået aftale med Christian Munch-Petersen om formulering af kommissorium og arbejdsprogram.

- **Hvervekampagne af nye medlemmer**

Det er lykkedes at standse det glidende fald i antallet af medlemmer der er set i de seneste år. Der er faktisk en svag tendens til øgning af medlemsskaren - hvilket især ses blandt juniormedlemmer.

- **Hjemmesiden**

Der er nedsat et udvalg der skal se på hjemmesiden og eventuelle forbedringer og opgraderinger.

IDA, 10. marts 2010
Erik Stoklund Larsen
Formand for Dansk Betonforening



Medlemstal

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

Dansk Betonforenings medlemsfordeling

