



Dansk Betonforening Årsberetning 2008

Generelt og forholdet til IDA

Året 2008 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 15 mod 13 i 2007. Antallet af deltagere steg med godt 1/3-del, dvs. fra 679 i 2007 til 925 i 2008. Heraf var 400 unikke deltagere. Så vi har fat i ca. 1/3-del af medlemmerne, et tal der har været konstant i mange år.

Der var det første år, at moderorganisationen IDA ville indgå nye samarbejdsformer 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.

Ved årets start var foreningens formue kr. 360.000 kr. Af denne formue havde DBF ansøgt om at bruge en del penge på Betonprisen og det fremtidige arbejde med den ny Betonbog, hvorfor der ikke fra IDA's side blev reduceret i formuen.

Vores budgetterede resultat var et rundt "0", men vi endte med et underskud i størrelsesordenen kr. 84.000,-. I forbindelse med afholdelse af Betonreparationsdagen blev det af Bestyrelsen besluttet at udlevere en håndbog i betonreparationer. Det betød i praksis, et underskud på hver deltager der deltog. Da arrangementet havde et overordentligt højt antal tilmeldte - og mere end forudset - ja, så blev der et underskud i størrelsesordenen kr. 70.000 på dette arrangement. Tilsvarende var de forberedende udgifter i forbindelse med uddeling af Betonprisen 2009 højere end forudset, da budgettet blev lagt. Udgifterne beløber sig således til godt kr. 150.000 mod budgetteret kr. 110.000. Heraf er afholdt kr. 100.000 i år 2008.

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 og seminarer

Herudover kommunikerer 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)



Utzon's 90-årige fødselsdag blev afholdt i Ingeniørhuset den 1. april. Mødet havde en række forelæsere der enten havde arbejdet tæt sammen med Utzon eller kendte hans metoder i detaljer. Derudover var der forelæsning ved Richard Weston fra University of Cardiff og forfatter til den store biografi om Utzon og hans værker.

Dansk Betondag 2008

Dansk Betondag 2008 blev afholdt torsdag den 11. september på Hotel Harmonien i Haderslev med deltagelse af ca. 161 personer og i alt 14 udstillere.

Dagen havde følgende tekniske indlæg:

- Flodhestehuset, Københavns Zoo
Mette Seiding, arkitekt og partner og Niels Thorslund, projektleder
- Cityringen - Mere metro i København
Mikkel Kjær Jensen, Projektleder
- Status på Eurocodes
Jens Gorm Rasmussen, Projektleder
- Udførelse af betonarbejder – farvel til DS 482 og velkommen til EN 13670
Per Fogh Jensen, Koordinerende Kvalitets- og Miljøchef
- Fiberarmering i bærende konstruksjoner: Status og aktuelle forskningsresultater
Terje Kanstad, professor
- Fiberbeton til slidlag på broer
Carsten Henriksen, eftersynsingeniør
- Cementbundne bærelag i Danmark - udvikling og demonstration
Tony Kobberø Andersen
- Robotbaseret produktion af unikke betonkonstruktioner
Thomas Juul Andersen, Arkitekt MAA.

I forlængelse af Dansk Betondag blev der om fredagen den 12. september afholdt den traditionelle ekskursion med deltagelse af ca. 66 personer. Ekskursionen havde fokus på betonbyggeri i det sydjyske med bl.a. besøg på Haderslev vandtårn, Alsundbroen og rundvisning i Sønderborg.

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

Alle indlæg på dagen er udgivet i en flot publikation der kan downloades fra vores hjemmeside.

Dansk Betonreparationsdag 2008

Betonreparationer er til stadighed et aktuelt emne for at vi kan sikre fortsat lang levetid af vores betonkonstruktioner. Derfor besluttede DBF igen, at afholde en Dansk Betonreparationsdag. Og interessen var overvældende og mere end 120 personer deltog i mødet, der blev afholdt den 18. november på Hotel Legoland i Billund. Både sted og arrangement var meget vellykket.

På mødet præsenteredes følgende emner:



- 800 broer skal repareres inden for de næste 6 år - strategi
Knud V. Christensen, Banedanmark
- Standarder for betonreparationer, status og fremtiden
Arne Damgaard Jensen, Teknologisk Institut
- Vejdirektoratets implementering af krav til betonreparationer og overfladebeskyttelse – status (EN 1504-serien)
Jens M. Frederiksen, Alectia A/S
- Betonskader, forundersøgelser, årsager, strategi, D&V m.m.
Birit Buhr, COWI A/S
- Undersøgelser- og analysemetoder af betonskader, herunder termografi
Asger Knudsen, RAMBØLL A/S
- Elektrokemiske ikke-destruktive undersøgelsesmetoder
Peter Vang Nygaard, FORCE Technology
- Korrosionsmålinger på armeret beton - eksempler fra praksis
Henrik Erndahl Sørensen og Thomas Frølund, Teknologisk Institut
- Sprøjtebeton, muligheder og erfaringer
Carsten Pedersen, OC&KS og Alex Christensen, Zacho Lind A/S
- Injicering af revner i beton, årsager, overvejelser og udførelse.
Carsten Schjørring, Christiansen & Essenbæk A/S.
- Reparation og forstærkning af betonbroer - en rådgivers erfaringer
Ulrik Sloth Andersen, RAMBØLL A/S

Idé og Foredragsudvalget (IFU)

IFU holdt i 2008 i alt 10 møder (mod 6 i 2007), med i alt 546 deltagere (mod 336 i 2007). Det svarer til i gennemsnit 55 deltagere pr møde (mod 56 deltagere pr. møde i 2007).

Som noget nyt blev der i samarbejde med den svenske Betonforening arrangeret fællesmøde i Zoo København både med faglige indlæg og besøg i parken.

Som en del af hvervekampagnen overfor juniormedlemmer blev der arrangeret studieekskursion til Malmö og omegn, hvilket resulterede i mere end 30 nye juniormedlemmer i DBF.

Gennemførte arrangementer i 2008:

Mødedato	Deltagere	Arrangement
30.01.2008 IDA	70	Revner i beton – Design og betydning
12.03.2008 IDA	53	Beton og det ny bygningsreglement
09.04.2008 IDA	98	Utzon – Arkitekten og betonen



07.05. 2008 Zoo København	42	Elefanter er også til betonbyggeri - Specialarrangement i Københavns Zoo sammen med den svenske Betongforening
17.05. 2008 Ekskursion	48	Smukt og banebrydende svensk betonbyggeri – ekskursion primært til studiemedlemmer
21.05. 2008 DTU	60	Betonhøjhuse i ind- og udland
27.08. 2008 Ekskursion	26	Beton i Ørestaden - Ekskursion til Ørestad City og Ørestad Syd
08.10. 2008 IDA	51	Hvordan udføres det perfekte betongulv?
29.10.2008 DTU	60	Parkeringsanlæg i beton
26.11.2008 IDA	38	Nyt fra Dansk Betonforenings firmamedlemmer

Provinsudvalget (PU)

PU har gennemført 5 arrangementer i 2008 med deltagelse af i alt 221 deltagere eller 44 pr. møde. Gennemførte arrangementer i 2008:

Mødedato og sted	<i>Deltagere</i>	<i>Arrangement</i>
2008-04-23 Middelfart	42	<i>TEMADAG:</i> Udførelse af hydraulisk bundne bærelag
2008-08-26 Aalborg	28	Utzon Centret - Aalborg Havnefront
2008-09-09 Brøndby	12	<i>Virksomhedsbesøg:</i> Undersøgelsesteknikker for byggeri og betonarbejde
2008-10-08 Aalborg	19	Dagtimernes "overskudsvarme" kan lune om natten
2008-11-18 Billund	120	<i>TEMADAG:</i> Betonreparationsdag



Et annonceret arrangement måtte desværre aflyses på grund af for få tilmeldinger, selvom det blev arrangeret i samarbejde med BYG Sjælland. Arrangementet søges gennemført i maj 2009:

2008-09-26/28 Granit & Beton - vi besøger Bornholm
Bornholm
10 tilmeldte

PU har igen i 2008 med godt udbytte arrangeret møder med grupper uden for IDA. Til Temadagen 23/4 i Middelfart blev sendt invitationer til teknikere i Danske Havne & Kommunalteknisk Vejforening, gennem foreningernes respektive sekretariater. Temadagen 18/11 blev arrangeret i samarbejde med REPTON.

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
1/2008	Utzon	3/2008	Betonens æstetik
2/2008	Miljø	4/2008	Beton er social ansvarlighed

Forum for tekniske indlæg og publikationer.

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

Denne form for publicering vil gøre det muligt for alle medlemmer, at hente dokumentet gratis og dermed maksimere udbredelsen af publikationen. Publiceringen på hjemmesiden vil blive suppleret af et kort resume i bladet Dansk Beton.

Bidrag kan publiceres ved indsendelse til foreningens sekretær. For at sikre en vis kvalitet af de indkomne bidrag, har bestyrelsen nedsat et mindre redaktionsudvalg til at godkende bidragenes indhold og form.



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

Et af ønskerne fra DBF's firmamedlemmer var en udbygning af foreningens hjemmeside - www.danskbetonforening.dk. Denne opgradering og udbygning blev startet i 2004 med færdiggørelse i 2005. 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. Den elektroniske har virket fortræffeligt, og der er stadig stor fremmøde ved vore møder. Så der er ikke, som frygtet, mistet mødedeltagere på denne bekostning.

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

DBF vil fortsætte udviklingen af hjemmesiden, således denne bliver den foretrukne hjemmeside til informationsformidling og - søgning for DBF's medlemmer.

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.

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 & Claus Pade, der har afløst Mette Glavind. Af væsentligste aktiviteter i NBFK kan nævnes:

- Bevarelse af den nordiske fag-publikation "Nordic Concrete Research" (NCR), der efter en opblomstring 1999 ==> 2004 pludselig blev mindre interessant at publicere i, muligvis på grund af, at hjemmesiden ikke har fungeret siden sommeren 2002. I 2006 var der 4 artikler - i 2007 7 artikler (3 DK, 1 FIN, 3 SE) og i 2008 11 artikler (1 NO & 10 SE).

Det planlægges at modernisere lay-out'et for NCR gældende fra sommerudgaven 2009. Muligvis med farver.

I de nationale betonblade skal laves en kort notits hver gang et nyt nummer af NCR udkommer.

DBF har, i lighed med Sverige, Finland & Island, besluttet at lade NCR indgå som en del af



firmaabonnementet. NCR skal markedsføres kraftigt via hjemmesiden - www.nordicconcrete.org - nøjagtigt hvordan, er ikke afklaret endnu.

Det håbes / forventes, at NCR accepteres af ISI databasen, hvilket vil hjælpe på interessen for at publicere deri.

- Forskningskongres blev afholdt i Bålsta ved Stockholm sommeren 2008 med 124 deltagere. Danmark, Norge og Finland sendte blot henholdsvis 13, 21 og 11 deltagere. Island var slet ikke repræsenteret. Fra Sverige deltog 79, hvoraf mange var yngre betonforskere, som dermed får mulighed for at udbygge deres faglige netværk. Symposiumet forløb godt som sædvanligt. Men den lave deltagelse fra flere lande er et problem, der givetvis vil blive taget op i forskningskomitéen.

Nordisk Betonforbunds to priser: "NCR Best Paper Award" og "Nordiska Betongförbunden Medalje", der uddeles hvert tredje år, tilfaldt Danmark / Aalborg Portland (henholdsvis Lasse F. Kristensen & Dirch H. Bager)

Næste forskningskongres, no. XXI, afholdes 5 - 8. juni 2011 i Hanasaari ved Helsinki. Invitationer sendes til de Baltiske lande. Endvidere ønsker Finland at øge antallet af udenlandske deltagere ved at søge at placere internationale arbejdsgruppe- og komitémøder der.

Formandskabet er skiftet fra Sverige til Finland.

- Reetablering af hjemmeside www.nordicconcrete.org. 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. Siden er netop etableret, og indhold er ved at blive fyldt på.
- Miniseminarer: Der har kun været afholdt et miniseminarer i 2008: "Nordic Exposure Sites - input to revision of EN 206-1" 12 - 14. november i Hirtshals. Proceeding udkommer i NCR's proceedings serie med 19 artikler. Formændene for to af de CEN grupper der arbejder med forslag til revisionen deltog.

For 2009 - 2010 foreligger idéer / ønsker om miniseminarer omkring "tør / jordfugtig beton", "luft & SP stoffer", "Forstærkning og restbæreevne", "Alkalireaktioner", "Gulve, påstøb med beton", "Frost", "Finite element", "Gulv på jord" & "Innovationer".

- Kun Sverige er interesseret i at afholde Nordiske Betondage, der arrangeres sammen med deres "Betonfeber" messe, hvert andet år. Næste gang i efteråret 2009
- NBFK har pt. omkring 150.000 NOK til brug for forskellige aktiviteter. Hertil kommer, at det for nogle år siden blev besluttet at det nu hedengangne Copenhagen ACI Chapters "formue" skulle overføres til NBFK med henblik på rejselegater. Dette er ikke sket endnu.
- Knut Berg fra Norge, der har stået for trykning og salg af NCR, økonomi og de seneste år også for hjemmesiden, fratræder hans stilling i april. Efterfølgeren er Siri Fause



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.

Nordisk udvalg for betonuuddannelse (NUSK) har repræsentanter fra Sverige og Norge. Statens Vegvesen i Norge har nu indført krav om at de personer der udfører højtryksspuling/vandmejsling af motorvejskonstruktioner skal have et certifikat. Sverige har allerede indført dette krav i nogen tid og nu bliver Nordmænd sendt til Sverige på kursus.

Arbejdsgrupper

- **Betonbogen**
Der arbejdes med at finde finansiering af udarbejdelsen af en ny betonbog. Skitse til kommissorium er under udarbejdelse.
- **Hvervekampagne af nye medlemmer**
Det er lykkedes at standse det glidende fald i antallet af medlemmer der er set i de seneste år. Men der arbejdes stadig med at hverve nye juniormedlemmer.
- **Hjemmesiden**
Der er nedsat et udvalg der skal se på hjemmesiden og eventuelle forbedringer og opgraderinger.

IDA, 11. marts 2009
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

