

NYHEDSBREV FOR DET INTERNATIONALE ARBEJDE I DANSK BETONFORENING

AUGUST 2026

Indhold

1. Nyhedsbrevet 2026.....	2
2. <i>fib</i> 's publikationer.....	2
3. Publikationer i Q3 & Q4 2025 samt Q1 & Q2 2026	3
4. Planlagte <i>fib</i> udgivelser i resten af 2026	3
5. <i>fib</i> konferencer i 2026 – 2028	4
6. Outstanding Concrete Structures Award	4
7. <i>fib</i> 's Achievement Award for Young Engineers 2027 (AAYE)....	4
8. Dansk deltagelse ved <i>fib</i> -aktiviteter i 2026	5
9. Nyt om Nordic Concrete Research Symposium	5
10. Nyt fra tidsskriftet "Nordic Concrete Research"	6
11. European Concrete Societies Network i 2026.....	7

1. Nyhedsbrevet 2026

Dansk Betonforening samarbejder med en række internationale organisationer og netværk. Dette nyhedsbrev sætter fokus på aktiviteter og nyheder fra *fib* (International Federation for Structural Concrete) *NCF* (Nordic Concrete Federation) og European Concrete Society Network (ECSN). Nyhedsbrevet giver et overblik over aktuelle nyheder fra de tre organisationer samt kommende aktiviteter og initiativer.

Formålet er at styrke kendskabet til den viden og de ressourcer, som *fib*, *NCF* og *ECSN* stiller til rådighed, og samtidig synliggøre det danske engagement og bidrag i *fib* og *NCF*.

Detaljer om de tre organisationer kan findes her:

<https://fib-international.org/>

<https://nordicconcrete.net/>

<https://ecsn.net/>

2. *fib*'s publikationer

fib betragter det som sin vigtigste opgave at fungere som "*en bro mellem forskning og praksis*". I den forbindelse udgiver organisationen en række publikationer, som spiller en væsentlig rolle i udviklingen og udbredelsen af viden om beton og betonkonstruktioner. De vigtigste publikationstyper er:

- **Bulletiner**

Der er tale om tekniske rapporter udarbejdet af *fib*'s kommissioner og arbejdsgrupper. Rapporterne kan f.eks. være state-of-the-art reporter eller tekniske vejledninger.

Medlemmer af Dansk Betonforening har adgang til en række bulletiner, som *fib* løbende frigiver til medlemslandene. Adgang til disse publikationer (på pdf. format) kan fås ved skriftlig henvendelse til: Hanne Høy Kejser, hkh@ida.dk.

- **Model Codes**

Disse er omfattende modelnormer til projektering, udførelse og vedligeholdelse af betonkonstruktioner. Modelnormerne har til formål at bidrage til en harmonisering af internationale betonstandarder og danne grundlag for fremtidige opdateringer af f.eks. Eurocode 2. Den seneste modelnorm er "*fib* Model Code for Concrete Structures (2020)" på 748 sider, som blev publiceret i 2024 og udgør en opdateret og udvidet udgave af forgængeren "*fib* Model Code for Concrete Structures (2010)". En del af den seneste modelnorm har dannet grundlag for den nye generation af Eurocode 2, som skal implementeres i praksis senest i 2027.

Hidtil har *fib* udgivet en ny *Model Code* omtrent hvert årti. Fremover vil *Model Code* blive revideret og opdateret løbende. Dette afspejler en erkendelse af, at ny viden bør implementeres i praksis i takt med, at den udvikles, frem for først at blive indarbejdet hvert tiende år.

- **Konferencepublikationer**

Videnskabelige artikler fra *fib*'s kongresser, symposier og workshops udgives som samlet "proceedings" og anses ofte som state-of-the-art indenfor den pågældende konferences tema.

- **Videnskabeligt tidsskrift: Structural Concrete**

Dette er *fib*'s officielle videnskabelige tidsskrift, som udkommer seks gange om året.

3. Publikationer i Q3 & Q4 2025 samt Q1 & Q2 2026

Ud over de faste udgivelser af tidsskriftet *Structural Concrete* har *fib* i den anden halvdel af 2025 og første halvdel af 2026 udgivet følgende *bulletiner*:

Bulletin 117. The state-of-the-art in FEM-based approaches for the design of FRC Structures. 2025.

Bulletin 118. Aesthetics of concrete structures. Technical report. 2025.

Bulletin 119. Sensitivity analysis of the probabilistic service life models for carbonation- and chloride-initiated corrosion given in the *fib* Model Codes for Concrete Structures. Technical report. 2025.

Bulletin 120. Steel-concrete composite structures. Technical report. 2026.

Bulletin 121. Sustainability of precast structures. State of the art report. 2026.

4. Planlagte *fib* udgivelser i resten af 2026

Følgende publikationer er planlagt til udgivelse i sidste halvdel af 2026.

Bulletin 122. *Fib* Awards for Outstanding Concrete Structures. 2026.

Bulletin 123. Fire in cables for cable supported bridges 2026. Guide for good practice. 2026

Bulletin 124. Concrete with recycled aggregates. State of the art report. 2026.

Bulletin 125. Precast concrete bridges - Lateral stability of beams. Technical report. 2026

5. *fib* konferencer i 2026 – 2028

fib arrangerer en række tematiske og tilbagevendende internationale konferencer. I 2026 afholdes følgende:

- *fib* Congress, 15. – 19. juni 2026, Lissabon. I modsætning til de årlige tredages symposier afholdes *fib*'s femdages kongres kun hvert fjerde år.
- 16th *fib* International PhD Symposium in Civil Engineering, 9. – 11. september 2026, Wien. Dette er et symposium dedikeret til PhD studerende og afholdes hvert andet år.

I de kommende to år afholdes følgende:

- *fib* international symposium, 6.-9. juni 2027, Dresden.
- *fib* international symposium on conceptual design of concrete structures, 1.- 3. september 2027, Italien.
- *fib* international symposium, 5.-7. juni 2028, Budapest

Flere detaljer om ovennævnte arrangementer findes her: <https://www.fib-international.org/events/fib-events.html>).

6. Outstanding Concrete Structures Award

En af de mest prestigefyldte priser, der gives til ingeniørarbejde, er *fib*'s Outstanding Concrete Award. Prisen blev uddelt første gang i 1990 og uddeles kun hvert fjerde år i forbindelse med afholdes af kongressen. Prisen uddeles i to kategorier: bygninger og broer. Danske projekter har vundet flere gange – blandt andet er prisen tidligere tildelt Spreckelsens triumfbue i Paris, Storebæltsbroen og Bella Sky.

Blandt de nominerede projekter til *fib* Awards for Outstanding Concrete Structures 2026 var det danske projekt Mary Elizabeths Hospital i København.

De projekter, der modtog priser ved *fib* Congress 2026, blev annonceret under kongressens gallamiddag. En detaljeret beskrivelse af vinderprojekterne findes her: <https://fib-international.org/fe-deration/awards.html>

7. *fib*'s Achievement Award for Young Engineers 2027 (AAYE)

Hvert andet år uddeler *fib* AAYE-prisen til to unge talenter. Prisen består af €2.000 samt en invitation til det kommende *fib*-symposium, hvor prisen overrækkes ved en særlig ceremoni. Der uddeles én pris i kategorien **forskning** og en i kategorien **design & konstruktion**. For AAYE 2027 kan kandidater

født i 1987 eller senere komme i betragtning. Kandidater, som ønsker at komme i betragtning, skal indstilles/anbefales af DBF. Anmodning om DBF's indstilling kan ske ved at indsende ansøgningsmateriale til Hanne Høy Kejser (hhk@ida.dk) seneste den 16. oktober 2026. DBF har mulighed for at indstille to kandidater i hver kategori. Detaljer om ansøgningen findes her: https://www.fib-international.org/images/documents/260227_fib_AAYE_2027_Call_for_entries.pdf

8. Dansk deltagelse ved *fib*-aktiviteter i 2026

Den danske *fib*-delegation er udpeget af DBF og består af:

- Linh C. Hoang, Professor, DTU, delegationsleder
- Henrik B Jørgensen, Lektor, SDU, delegat
- Carola Edvardsen, Teknisk Direktør, COWI, suppleant
- Frederik Autrup, Senior Specialist, Rambøll, suppleant

DBF budgetterer med rejsetilskud til delegationslederens rejseaktivitet. Budgettet dækker deltagelse ved *Technical Council*-møde, *fib*'s generalforsamling, samt deltagelse ved det årlige symposium eller kongres. TC-mødet samt generalforsamlingen afholdes typisk i weekenden op til det årlige symposium.

I 2026 deltog hele den danske *fib*-delegation (suppleanterne deltog dog kun ved kongressen). Der var 12 deltagere fra Danmark (inkl. den nævnte delegation) ved kongressen. De danske deltagere repræsenterede DTU, SDU, COWI, Rambøll og NIRAS, og stod samlet for 6 videnskabelige præsentationer. Desuden præsenterede delegationslederen DBF's organisation og aktiviteter ved en særlig session for de nationale medlemmer af *fib*.

Hovedparten af *fib*-aktiviteterne finder sted i kommissioner og deres arbejdsgrupper. En oversigt over kommissionerne kan findes her: <https://www.fib-international.org/commissions.html>.

Danmark har pt. over 60 betalende individuelle medlemmer af *fib*, hvoraf cirka 20 af dem bidrager med deres ekspertise på tværs af de forskellige kommissioner. DBF kan via den danske *fib*-delegation udpege danske eksperter til at være medlemmer af kommissioner og arbejdsgrupper. Det forudsætter dog, at den enkelte ekspert selv er personligt medlem af *fib*.

9. Nyt om Nordic Concrete Research Symposium

Nordic Concrete Federation (NCF) er en fælles nordisk organisation, som arbejder for at fremme samarbejde og videndeling inden for betonforskning og innovation. Gennem NCF styrkes samarbejdet mellem de nordiske lande, og der skabes rammer for udveksling af erfaringer mellem universiteter, rådgivere, entreprenører, myndigheder og materialeproducenter. NCF står blandt andet bag tidsskriftet Nordic Concrete Research og de tilbagevendende Nordic Concrete Research Symposium.

Det næste symposium forventes afholdt i Finland i 2028. Frem til da vil NCF fortsat understøtte det nordiske samarbejde gennem sine publikationer, faglige netværk og aktiviteter på tværs af landene.

Nordic Concrete Federation støtter løbende initiativer, der bidrager til udviklingen af mere bæredygtige og holdbare betonløsninger i Norden.

Der er mulighed for alle interesserede at tilmelde sig et åbent nordisk webinar den **30. september** om projektet "BBT 2025 – Research Roadmap for Climate Improved and Durable Concrete of the Future". Workshopen arrangeres af BBT-projektet i samarbejde med Svenska Betongföreningen og Nordic Concrete Federation, med NCC Sverige som projektejer. Formålet er at indsamle input fra forskere, rådgivere, entreprenører, materialeleverandører og øvrige interessenter i de nordiske lande til den fremtidige forsknings- og innovationsindsats inden for klimaforbedret og holdbar beton. Interesserede kan læse mere om arrangementet og tilmelde sig via Svenska Betongföreningens [hjemmeside](#).

Her er en kort, nyhedsbrevsvenlig tekst på dansk:

Den **29.-30. oktober 2026** afholdes en nordisk workshop i Trondheim om frost- og fryse/tøbestandighed af beton med fokus på udvikling af mere fleksible og bæredygtige prøvnings- og vurderingsmetoder. Workshopen er organiseret af det norske forskningsprojekt FACILE-CPR i samarbejde med CEN/TC 51/WG 12/TG 4 og samler forskere, myndigheder og industri for at diskutere sammenhængen mellem laboratorieprøvning og feltforhold, klimapåvirkninger samt nye performancemetoder, der kan understøtte anvendelsen af beton med lavere klimaaftryk. Resultaterne forventes blandt andet at bidrage til det igangværende europæiske standardiseringsarbejde inden for frostbestandighed af beton.

Sted: Fysisk fremmøde på ZEB Laboratory, Høgskoleringen 13, Trondheim (Norge).

Tilmelding: Det kan blive nødvendigt at begrænse antallet af deltagere. Hvis du sender en kort beskrivelse af dine interesseområder, igangværende, planlagte eller tidligere undersøgelser, drøftelser på nationalt niveau og/eller et muligt fagligt bidrag, vil arrangørerne forsøge at indarbejde dette i programmet. Se listen over foreslåede emner og forventede resultater nedenfor, og send en e-mail senest 7. oktober til begge arrangører:

- Tor Arne Hammer, torarne.hammer@sintef.no
- Terje Rønning, terje.ronning@heidelbergmaterials.com
- Hvis du deltager, bedes du senest 15. oktober 2026 informere Jorunn Auth (Jorunn.Auth@sintef.no) om eventuelle fødevareallergier.

En nordisk arbejdsgruppe er desuden i gang med at planlægge kommende webinarer om henholdsvis tilslag og Ultra-High Performance Concrete (UHPC). Formålet er at styrke videndeling og erfaringsudveksling på tværs af de nordiske lande. Yderligere information vil blive formidlet gennem Dansk Betonforening og Nordic Concrete Federation.

10. Nyt fra tidsskriftet "Nordic Concrete Research"

Nordic Concrete Research (NCR) er Nordic Concrete Federation's videnskabelige open-access tidskrift, som udkommer to gange om året og formidler ny forskning med særlig relevans for nordiske forhold. Alle artikler publiceres med fri adgang og kan downloades uden abonnement, hvilket skal bidrage til en bred og effektiv videndeling mellem forskning og praksis i de nordiske lande. Tidsskriftet dækker hele værdikæden inden for beton, herunder materialer, konstruktioner, holdbarhed, bæredygtighed, reparation og genanvendelse.

De seneste udgaver af NCR afspejler den stærke forskningsaktivitet i Norden og det stigende fokus på betonens klimaaftryk. Blandt de emner, der har været behandlet i de seneste numre, er lavemissionsbeton med alternative bindemidler, anvendelse af genbrugstilslag, karbonatisering og CO₂-optag, selvhelende beton, holdbarhed af reparationsløsninger, vurdering af eksisterende konstruktioners bæreevne samt anvendelse af UHPC til reparation af broer.

Dansk Betonforening vil gerne opfordre forskere på Danske universiteter, især Ph.d.-studerende, til at indsende artikler til NCR og dermed bidrage til at styrke den danske synlighed i det nordiske betonforskningsmiljø. Information om kommende deadlines og retningslinjer for forfattere findes på NCR's hjemmeside.

11. European Concrete Societies Network i 2026

ECSN afholdt den 8. maj 2026 sit årlige fysiske møde i Athen for Betonforeningernes repræsentanter med deltagelse fra otte medlemslande samt repræsentanter fra den græske cementindustri og National Technical University of Athens, mens Danmark ikke var repræsenteret. Netværket, som ledes af den norske formand Cecilie Hagby og nu omfatter 20 medlemslande, fungerer som et uformelt og omkostningsfrit samarbejde med roterende formandskab hvert andet år.

Mødet fokuserede især på nationale erfaringer og fælles udfordringer inden for lavkulstofbeton, cirkulær økonomi, digitalisering og AI, uddannelse samt faldende optag på ingeniøruddannelser. Der var bred enighed om, at konservative markedspraksisser, begrænset betalingsvilje for bæredygtige løsninger og udfordringer med at omsætte forskning til praksis er fælles europæiske problemstillinger. De græske værter præsenterede desuden forskning i letbeton til seismiske områder, FRP-forstærkning og strukturel monitoring.

ECSN's webinar om holdbarhed og bæredygtighed i februar 2026 opnåede over 1.500 visninger, og en arbejdsgruppe er nu etableret til planlægning af webinar i 2027 med fokus på blandt andet nye Eurocodes, LCA, levetid og genanvendelige materialer. Netværket vil desuden blive præsenteret på fib-kongressen i Lissabon med fokus på samarbejdet med fib og RILEM.

Næste onlinemøde afholdes den 13. november 2026, mens næste fysiske møde planlægges i Norge i juni 2027 med teknisk besøg på Breviks CO₂-fangstanlæg. Der er aktuelt ingen opgaver eller beslutninger, som kræver handling fra DBF's bestyrelse, men danske repræsentanter har mulighed for at deltage i både onlinemødet og arbejdet med webinar i 2027.