

26. NOVEMBER 2020

IDA, Kalvebod Brygge 31-33, 1780 Copenhagen V

# MADE IN SUSTAINABLE CONCRETE

09.00-09.30

Registrering og morgenbuffet

**Tema: Introduktion, politik, lovgivning, indspark**

09.30-09.40

**Velkomst og introduktion v. Dorthe Mathiesen, Chef for Dansk Beton i DI Dansk Byggeri**

09.40-09.50

**Hvad er politisk på vej inden for byggeri v. Anne Paulin, Klima- energi- og forsyningsordfører, Socialdemokratiet**

Konferencen åbnes af Socialdemokratiets klima-, energi- og forsyningsordfører, Anne Paulin, som fortæller om den kommende strategi for bæredygtigt byggeri og anlæg, herunder bl.a. hvordan bæredygtigt byggeri og anlæg kan bidrage til at nå den danske målsætning om 70 % reduktion af CO<sub>2</sub> udledningen i 2030 og hvordan den frivillige bæredygtighedsklasse kan bruges som første skridt på vejen mod den bæredygtige omstilling.

09.50-10.10

**Hvad er på vej inden for anlægssektoren v. Jens Holmboe, direktør, Vejdirektoratet**

På anlægsbyggeriet er Vejdirektoratet den toneangivende aktør og Vejdirektør Jens Holmboe vil give et overblik over, hvordan bæredygtige anlægskonstruktioner tænkes designet og udført i fremtiden. Der ligger flere større anlægsbyggerier forude, herunder etableringen af Nordhavnstunnelen, hvor bæredygtighed vil have stor betydning.

10.10-10.40

**Status i udlandet/Holland v. Mantijn van Leeuwen, direktør, NIBE BV**

Holland fremhæves ofte som foregangsland, når det kommer til bæredygtigt byggeri. Holland har arbejdet med genanvendelse og genbrug i mere end 10 år og har også, som et af de første lande, stillet krav til CO<sub>2</sub> udledningen fra byggeri og anlæg. Mantijn van Leeuwen, der er direktør for rådgivningsvirksomheden Nibe, vil, med fokus på beton, fortælle os, hvordan Holland har grebet bæredygtigt byggeri an. Mantijn er ligeledes aktiv i det hollandske betoninitiativ.

10.40-11.10

Pause

**Tema: Danske partnerprojekter**

11.10-11.30

**Lighthouse Aarhus v. Anders Kastberg, afdelingschef, CCL og Jesper Scharff Jensen, Ingeniør, Aarsleff**

Et af Danmarkshistoriens højeste bygninger er under opførelse i Aarhus. Det er Lighthouse projektet på sine godt 142 meter som bliver fremtidens pejlemærke i Aarhus Havn. I Lighthouse projektet anvendes efterspændte in-situ støbte dæk, som i dette projekt har en række fordele i forhold til CO<sub>2</sub> besparelse. CCL har stået for efterspændingen i samarbejde med entreprenøren, og giver her et indblik i projektet.

26. NOVEMBER 2020

IDA, Kalvebod Brygge 31-33, 1780 Copenhagen V

# MADE IN SUSTAINABLE CONCRETE

11.30-11.50

**Transforming DTU v. Jacob Steen Møller, Campusdirektør, DTU**

Årets Bygherrepris gik til DTU for en samlet campusudvikling under titlen "Transforming DTU". Siden 2010 er der investeret mere end 6 mia. kr. i nybyggeri, infrastrukturudvikling og renovringsprojekter på DTUs campus. Bag investeringerne ligger en omfattende strategisk campusplan, som rækker frem mod 2050 og inkluderer en vision om at skabe et mere bæredygtigt campus. Campusdirektør, Jacob Steen Møller, fortæller om deres strategier og hvordan bæredygtig brug af beton indtænkes i transformationen, samt hvilke erfaringer de har fået undervejs.

11.50-12.10

**BIG headquarter v. Finn Nørkjær, partner, BIG**

Da BIGs nye hovedkontor blev præsenteret for Københavns Borgerrepræsentation lød kritikken, at betonbyggeri ikke kunne være bæredygtigt. Det fik BIG til at gå i tænkeboks om, hvordan de kunne bruge beton smartere. Hør om byggeriet af BIGs nye HQ og hvordan de arbejder bæredygtige med bl.a. beton.

12.10-13.10

Frokost

**Tema: Dansk forskning og udvikling**

13.10-13.30

**FUTURECEM v. Jesper Sand Damtoft, udviklingsdirektør, Aalborg Portland**

Aalborg Portland er førende inden for udvikling af fremtidens CO<sub>2</sub>-reducerende cementer. I 2020 bringes FutureCem, som kan reducere CO<sub>2</sub>-aftrykket med op mod 30%, på markedet, og der har allerede været stor interesse for den nye grønnere cement. Udviklingsdirektør Jesper Sand Damtoft fortæller om FutureCem og effekten på byggeriets CO<sub>2</sub>-aftryk.

13.30-13.50

**Optimering af betonelementer vha. nyt skiveberegningsprogram v. Lars Reimer, teknisk chef, CRH Concrete**

For at optimere forbruget af armering i betonbyggeriet, og dermed reducere ressourceforbruget, kan man anvende avancerede computerprogrammer. Betonelement-Foreningen har været med til at støtte udviklingen af et program der kan netop dette, og som er understøttet af fuldskala-forsøg. Lars vil fortælle om perspektiverne ved at bruge programmet.

**Tema: Dokumentation af bæredygtighed**

13.50-14.10

**Beton, det sorte får v. Christian Munch-Petersen, projektleder, EMCON**

Beton er et udskældt materiale - tidligere pga. grimt byggeri og utilsigtede skader. Nu er det så betonens CO<sub>2</sub> aftryk, som gør materialet udskældt igen. Christian har en lang karriere bag sig med arbejde i betonbranchen og ikke mindst med de regler og standarder, som ligger til grund for betonbyggeri og betonanlæg i Danmark. Med afsæt i det giver Christian sit bud på, hvad betonbranchen skal gøre for at lykkes med en halvering af CO<sub>2</sub> aftrykket.

26. NOVEMBER 2020

IDA, Kalvebod Brygge 31-33, 1780 Copenhagen V

# MADE IN SUSTAINABLE CONCRETE

14.10-14.30

**LCA værktøjer til byggeri og anlæg v. Linda Høibye, senior specialist fra COWI**

Livscyklusvurderinger (LCA – Life Cycle Assessment) er afgørende for, at vi kan sætte tal på bæredygtigheden og opnå en mere objektiv helhedsvurdering baseret på mange miljøparametre. Indlægget vil give et indblik i udviklingen og status for LCA-værktøjer målrettet henholdsvis byggeriet og anlægssektoren med fokus på, hvordan beton indgår i værktøjerne. I byggeriet anvendes typisk LCAByg, der netop er udkommet i en ny udgave, og på anlægskonstruktioner arbejder Vejdirektoratet på en "fordanskning" af det norske værktøj "VegLCA".

14.30-14.50

**Miljødata og bæredygtigheds certificeringer v. Claus Vestergaard Nielsen, forretningsleder, Teknologisk Institut**

I fremtiden vil vi se krav til dokumentation af bæredygtigheden af bygninger og anlægskonstruktioner. Indlægget vil give en introduktion til betonbranchens 14 nye brancheEPD'er, herunder hvordan de deklarerede enheder kan anvendes og om man kan bruge EPD data på andre produkttyper end de 39 datasæt, som allerede er indeholdt. Derudover vil indlægget give overblik over, hvordan beton vurderes i en DGNB-certificering.

14.50-15.15

Pause

**Tema: Inspiration fra udlandet**

15.15-15.45

**Norske erfaringer med bæredygtighed og beton v. John-Erik Reisersen, Daglig leder, Betongelementforeningen, Norge**

Hvordan arbejdes der i Norge med bæredygtighed og beton, hvilke udfordringer møder det norske marked og hvordan forsøger man at imødekomme de udfordringer? Det vil John-Erik Reisersen fra Elementforeningen i Norge give sit bud på, bl.a. gennem eksempler fra nogle af de mest interessante nyere norske projekter som har inkorporeret bæredygtig brug af beton.

15.45-16.15

**Adidas hovedkvarter i Tyskland v. Jacob Blak Henriksen, bæredygtighedschef, COBE**

Cobe arkitekter står bag en lang række spektakulære byggerier i ind- og udland, herunder Adidas Hovedkvarter i Tyskland, hvor tagkonstruktionen i beton er særlig bemærkelsesværdig. Jacob Blak Henriksen, der er bæredygtighedschef i Cobe, vil give sit bud på, hvordan arkitekter tænker brug af beton på en bæredygtig måde og løfte sløret for, hvordan Cobe arkitekter arbejder med materialevalg

26. NOVEMBER 2020

IDA, Kalvebod Brygge 31-33, 1780 Copenhagen V

# MADE IN SUSTAINABLE CONCRETE

## Tema: Hvad er næste skridt

16.15-17.00

### Panel debat v. moderator Ane Cortzen

Konference modereres af Ane Cortzen, der er arkitekt og har bidraget til en række arrangementer i Dansk Beton regi.

Ane vil også være moderator på den paneldebat, som konferencen afsluttes med, hvor deltagerne får mulighed for at diskutere bæredygtig beton med toneangivende aktører i branchen.

Det er kendt fra innovationsdagsordenen inden for byggeriet, at den lange og komplekse værdikæde står i vejen for udvikling – for hvem vil tage en risiko?

En parallel problemstilling ser man med bæredygtighed inden for byggesektoren – for hvem skal tage teten?

Det får deltagerne mulighed for at diskutere med toneangivende aktører fra branchen.

Panelet består af:

- Morten Leen, AP Pension  
(Bygherre, projektchef og advokat)
- Christian Munch-Petersen – Emcon  
(Bygherrerådgiver og formand for standardiseringsudvalget for beton i Dansk Standard)
- Jacob Blak Henriksen – Cobe arkitekter  
(Arkitekt og bæredygtighedsansvarlig)
- Lars Reimer – CRH Concrete  
(Betonelementproducent og teknisk chef for Danmarks største elementproducent)

17.00-17.10

### Opsamling på dagen