

## Praktiske oplysninger:

### Dato og sted

Den 23. marts 2011 fra kl. 09.30-16.15.

Registrering og morgenmad fra kl. 09.00

Konferencen afholdes i konferencesalen på Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup



Innovationsnetværket for energieffektivt og bæredygtigt byggeri

### Tilmelding:

Du kan tilmelde dig via [www.innobyg.dk](http://www.innobyg.dk)

Tilmeldingsfrist er den 21. marts 2011.

### Hvem kan deltage?

Alle kan deltage, både medlemmer og ikke-medlemmer.

### Forbehold

Vi tager forbehold for eventuelle ændringer i programmet.

### Pris for medlemmer:

Kr. 200,-

### Pris for ikke-medlemmer:

Kr. 1900,-

### Afmelding

Afmelding skal ske skriftligt til sekretariatet. Ved afbestilling senere end en uge før konferencens start eller ved udeblivelse, betales 100 % af prisen.

Bliver du forhindret er du naturligvis velkommen til at sende en anden i stedet.

### Medfinansiering:

Timer brugt på deltagelse, udgifter til transport samt deltagerafgift kan indgå som medfinansiering for medlemmer.

### InnoBYG er medfinansieret af:



Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Ministeriet for Videnskab  
Teknologi og Udvikling

### Yderligere oplysninger kontakt:

InnoBYG sekretariatet, tlf.: 72 20 29 89, e-mail: [innobyg@teknologisk.dk](mailto:innobyg@teknologisk.dk)

# InnoBYG forårskonference 2011

Innovationsnetværket for energieffektivt og bæredygtigt byggeri 

præsenterer

# Gode eksempler viser vejen til vækst!



## Program den 23. marts 2011

## Beskrivelse af workshops

## Oplæg om formiddagen den 23. marts 2011

09.00 Registrering og morgenmad

09.30 Velkommen

v/ Michael Nielsen, Direktør i Dansk Byggeri og Styregruppeformand i InnoBYG

09.45 **Active House, vision, specifikationer, målinger og erfaringer med demohuse**

v/ Kurt Emil Eriksen, Afdelingschef, VKR-Holding & Gitte Gylling Hammershøj, Industrial PhD student, Aalborg Universitet

10.15 **Små, voksfyldte plastikkapsler i betonen reducerer bygningens energibehov**

v/ Casper Villumsen, Teknologisk Institut & Jesper Bjerregaard, BASF

10.45 Netværkspause

11.20 **Solfangere integreres i taget**

v/ Niels Heidmann, Teknisk direktør, Komproment og Simon Furbo, DTU Byg

11.40 **Er fremtidens vinduer lavet af træ?**

v/ fra Peter Halding Jensen, Teknos & Thomas Mark Venås, Teknologisk Institut

12.00 **Indeklima og Livskvalitet**

v/Jacob Buur, Syddansk Universitet og Karsten Andersen, Velux A/S

12.30 Frokost

13.30 **Workshops**

Man kan vælge enten at deltage i workshop 1 og 2 (man kan gå frem og tilbage mellem de to workshops) eller deltage i workshop 3, som er et lukket forløb.

Vælger man workshop 3 kan man således ikke deltage i workshop 1 og 2 og omvendt.

15.30 **Opsamling og diskussion**

v/ Elly Kjems Hove, Branchedirektør i Dansk Industri Byggematerialer

16.15 **Tak for i dag**

Ordstyrere på formiddagens oplæg er Martin Manthorpe fra NCC og Jakob Brandt fra Københavns Kommune. Både Martin og Jakob er med i InnoBYGs styregruppe.

### Workshop 1 - Kend dit udviklingsprojekt

På workshop 1 præsenteres de 10 udviklingsprojekter, og der bliver mulighed for at stille spørgsmål og diskutere med projektlederne. Der bliver også mulighed for at diskutere nye projektidéer og få præsenteret kommende projekter i InnoBYG.

#### Program:

- 13.30 Aktivering af bygnings konstruktion
- 13.40 Anvendelse af LCA data for danske byggevarer
- 13.50 Bygherrens værdier
- 14.00 Forsøgsbyggerier baseret på systemleverancer
- 14.10 Den bæredygtige byggeplads
- 14.20 Bæredygtige forretningsmodeller
- 14.30 International afsætning af bæredygtige og energioptimerede systemprodukter og leverancer
- 14.40 Next Practice for SMV'er
- 14.50 Plusenergihus,- boliger og -undervisning
- 15.00 Udvikling af installationspakke
- 15.10 Diskussion og netværk

### Workshop 2 - Ordet er dit

"Ordet er dit" på workshop 2, når vi kopierer Speakers' Corner og giver vores talere 10 minutter til at tale om det de har lyst til - dog under overskriften "energieffektivt og bæredygtigt byggeri".

#### Program:

- 13.30 Lavenergihus af stål  
v/ Niels Bryanne, Thermologica
- 13.45 Brandbar isolering – myter og fakta  
v/ Anders Vestergaard, DBI
- 14.00 Altiflex - bæredygtigt og energieffektivt byggeri  
v/ Anders Kristensen, Altiflex
- 14.15 Erfaringer med varmepumpe i EnergyFlexHouse  
v/ Claus Madsen, Teknologisk Institut
- 14.30 Innovation og energi starter i Byggefasesen  
v/ Martin Profit, BASIT
- 14.45 Grønne tage – godt for øjnene og miljøet, men hvad med brandsikkerheden?  
v/ Anders Vestergaard, DBI
- 15.00 Ud over DK's grænser? EEN hjælper dig på vej  
v/ Susanne Baden Jørgensen, Enterprise Europe Network
- 15.15 Bæredygtighed - et udvandet begreb?  
v/ Claus Dewulff, projektleder Ingeniørfagene

### Workshop 3 - Innovationsworkshop

Vores innovationsworkshop indledes med et kort oplæg fra Christian Thuesen, DTU Management, om byggeriets innovationssystem.

Resten af workshoppen er en verden af innovation med Ivar Moltke. Ivar er pioner inden for innovation og udvikling og har arbejdet sammen med flere virksomheder omkring deres innovation. Kom med på rejse ind i innovationens verden - det bliver helt sikkert ikke kedeligt!

### Active House, vision, specifikationer, målinger og erfaringer med demohuse

v/ Kurt Emil Eriksen, VKR Holding & Gitte Gylling Hammershøj, Aalborg Universitet

Hør hvad et Active House egentlig er og om visionen, alliancen og specifikationerne for demobyggerierne. Hør også Ph.d. studerende, Gitte Gylling Hammershøj, fra AAU fortælle om det måleprogram der - med udgangspunkt i Active House specifikationer - er udviklet til de første huse, og om, hvordan hendes Ph.d. indgår i projektet. Få også fakta og resultater fra det første Active hus.

### Små, voksfyldte plastikkapsler i betonen reducerer bygningens energibehov

v/ Jesper Bjerregaard, BASF & Casper Villumsen, Teknologisk Institut

I forbindelse med de seneste års store fokus på energirigtig byggeri er beton blevet fremhævet for dets gode evner til at lagre energi. Men hvorfor ikke optimere denne evne? Der forsøges i byggesektoren en del med PCM – såkaldt faseskiftende materiale. Faseskiftet fungerer lidt ligesom overgangen mellem is og vand, og smeltingen/størkingen sker under optagelse eller afgivelse af energi. BASF og Teknologisk Institut er blot to parter i et stort projekt under Højteknologifonden, hvor PCM benyttes til at optimere betonkonstruktioner, så der kan skabes bedre indeklima og mindre energiforbrug til varme og køling.

### Solfangere integreres i taget

v/ Niels Heidmann, Komproment og Simon Furbo, DTU Byg

Solfangere bliver ofte fravalgt, fordi de er dårligt designet eller ikke kan indpasses i taget. Men nu er det muligt at løse disse problemer med en ny højtydende og patenteret solfanger, der fungerer som en del af tagfladen. Med de nye design solfangere sikres en æstetisk og arkitektonisk smukt løsning, der falder fuldt i med tagfladen. Hør om innovationssamarbejdet mellem Komproment og DTU, som i fællesskab har gjort løsningen mulig.

### Er fremtidens vinduer lavet af træ?

v/ Peter Halding Jensen, Teknos & Thomas Mark Venås, Teknologisk Institut

Hvad kommer fremtidens vinduer til at bestå af, og hvilken rolle spiller modificeret træ og dets varmetekniske egenskaber, når det gælder fremtidens vinduer? Hør oplægget fra Teknologisk Institut, Træ og Miljø og Teknos A/S, som samarbejder om at danne det grundlag, som vil kunne øge anvendelse af modificeret træ i vinduesindustrien. Modificeret træ er et miljøvenligt alternativ til biocidbehandlet træ og tropisk træ, men indeholder en række udfordringer når det gælder bearbejdning og overfladebehandling. Samarbejdet har bl.a. fokus på de varmetekniske egenskaber af modificeret træ, den biologiske holdbarhed overfor råd og svamp samt muligheden for at udføre overfladebehandling med eksisterende systemer og metoder. Samarbejdet bringer blandt andet teamet til Malaysia, hvor der udføres feltforsøg.

### Indeklima og livskvalitet

v/ Karsten Andersen, Velux A/S & Jacob Buur, Syddansk Universitet

Projektet startede op i august 2008, med et mål om at skabe ny viden om menneskers opfattelse og oplevelse af komfort i boliger, kontorer, institutioner. Viden om dette skal bruges til at demonstrere nye, innovative indeklimaløsninger, der kan forbedre menneskers livskvalitet og udpege nye udviklingstendenser til gavn for byggebranchen. Hør mere om projektet og hvad komfort, livskvalitet samt et godt indeklima faktisk er når Jacob Buur og Susanne Højholt præsenterer projektets resultater.

