

Program for Sustainable Industrial Buildings

Tirsdag den 31. marts 2009, Bella Centret

08.30 Ankomst, kaffe og te

09.00 Velkomst og introduktion til dagen

Anders Thomsen, Teknologisk Institut

09.30 Erhvervsbyggeri med fokus på bæredygtighed og energioptimering

Rambøll og Aarhus Arkitekterne vil præsentere deres bud på et bæredygtigt energieffektivt erhvervsbyggeri. De er projektledere for et teknologisk udviklingscenter i hhv. Danmark og England. Oplægsholderne vil afslutte deres indlæg med at se på erhvervsbyggeriet i fremtiden omkring bæredygtighed og energioptimering (scenarier for fremtiden).

*Michael Green, sagsarkitekt og Martin Maribo, projektleder Aarhus Arkitekterne
Flemming Holst, projektchef, Rambøll*

10.00 Kontorbyggeri som passiv hus og aktiv hus

Der vil bl.a. være en præsentation af Arkitema's nye kontorhus-byggeri i Århus for Danish Management Group, der er et industrialiseret passiv hus på 1100 m². Tyske eller danske husbyggere vil fremstille elementerne på fabrik og transportere fladelementerne til Århus med lastvogn. Der bliver lagt vægt på kort byggetid og byggeri der ikke bliver væsentligt dyrere end traditionelt kontorbyggeri.

Miljøleder Lars Kvist, Arkitema

10.45 Green Lighthouse et Aktivt kontorhus

VELUX opfører 6 huse i Danmark og i udlandet med udgangspunkt i koncernens 2020 vision om bæredygtigt og energioptimeret byggeri. Eet af disse er Green Lighthouse, et 3 etagers kontorhus som opføres til Klimakonferencen i november 2009. Der vil være en præsentation af dette kontorhus. Der implementeres vedvarende energiltag til opvarmning, strøm, brugsvand med mulighed for at gøre huset til et energigenererende hus – dvs. et aktivt hus.

Lone Feifer, VELUX A/S

11.15 Pause

11.30 Bolig for Livet et Aktivt hus

Der vil være en præsentation af Bolig for Livet - Aarhus, der åbner i begyndelsen af marts 2009. Huset er udviklet af VELFAC A/S i samarbejde med rådgiverne aart arkitekter og Esbensen Ingeniører. Boligen producerer mere energi end der forbruges set i et helhedsperspektiv. I energiforbruget er indregnet såvel energi til opvarmning og varmt vand samt elforbrug til husholdningsartikler og installationer.

Ellen Kathrine Hansen, VKR Holding

12.00 Frokost

13.00 Industrialiserede og bæredygtige boliger

Henrik Sørensen vil fortælle om deres erfaringer fra en række forskellige byggeprojekter, i Indien og Thailand. Der er fokus på bæredygtige og industrialiserede byggekoncepter. Bæredygtighed er sket gennem materialevalg, energi- og vandforbrug, m.v. og har været bærende for design og udvikling af systemer egnet til præfabrikation. I indlægget berøres hvilke forretningsmodeller der ligger til grund for projekterne og synspunkter på hvor danske erfaringer og viden særligt kan nyttiggøres i disse projektyper.

Udviklingsdirektør Henrik Sørensen, Esbensen Rådgivende Ingeniører A/S

13.30 Energieffektive huse, erfaringer og viden fra Europa

Passivhuse har eksisteret på det tyske og østrigske marked i adskillige år. BASF er lokaliseret i Ludwigshafen, hvor virksomheden ejer og administrerer knap 10.000 enheder, som udlejes til virksomhedens ansatte. Boligmassen er siden 2000 blevet løbende energirenoveret. Der er tale om energirenovering af eksisterende boliger fra 30'erne, 50'erne, 70'erne samt nybyggeri. Hør om deres erfaringer og få et internationalt perspektiv på marked, forretning og tekniske løsninger.
Project Management, Roland Leuck, Luwoe Consult (Bygherre for BASF)

14.15 Bæredygtige og passive husbyggerier

Oplægget vil indeholde en gennemgang af konceptet samt konkrete byggeprojekter. Der vil være præsentation af CF Møllers nyeste bæredygtige og energirigtige projekter: Den Integreerede Institution Dragebakken, der er placeret i Sanderum, Odense, samt et enfamiliehus placeret i Hjerting, Esbjerg. Der er i begge projekter lagt vægt på vedvarende energikilder, såsom jordvarme, solceller og solvarme paneler. Der har i børneinstitutionen yderligere været fokus på svanemærkede byggematerialer og i enfamiliehuset afgangning fra byggematerialer samt valg af alternative isoleringsmaterialer.

Afdelingsleder Mette Nymann Nielsen og Arkitekt Heidi Merrild, Arkitektfirmaet CF Møller

14.45 Pause

15.00 Konkrete erfaringer med opførelse af industrielt fremstillede lavenergihuse

Klaus Lange arkitekter har i en årrække udviklet industrielle løsninger og opført lavenergiprojekter i Danmark, Norge og Sverige. Projekterne har alle indbefattet anvendelse af alternativ energi i form af sol- og jordvarme og er således uden tilførsel af anden form for energi.

Oplægget vil indeholde en teknisk og fotografisk gennemgang af udførte og projekterede byggerier, som alle er udført med industrielt fremstillede elementer. Der vil blive gennemgået byggeprincipper, byggepriser, energiformer set i sammenligning med traditionelle løsninger.

Klaus Lange, Klaus Lange arkitekter maa

15.30 Strategier for bæredygtige og industrialiserede byggerier. Hvordan etableres den danske/skandinaviske forretningsmodel for bæredygtigt helhedsbyggeri?

*Professor, arkitekt Walter Unterrainer, Walter Unterrainer Atelier Für Architektur
Anders Thomsen, Teknologisk Institut*

16.30 Afslutning