

FREMTIDENS SMARTE ENERGIEFFEKTIVE BYGG

Avslutningskonferanse for et 5-årig forskningsprosjekt ved
NTNU og SINTEF

Tid og sted:
20. november 2007, kl. 9–16
Thon Hotell Opera, Bjørvika, Oslo

Norske bygninger og tilhørende virksomhet er storforbrukere av ressurser. Drift av bygninger står faktisk for 40% av den innenlandske energibruken. Skal vi bevege oss mot en mer bærekraftig fremtid, er det nødvendig med en betydelig reduksjon av den bygningsrelaterte ressursbruken.

NTNU og SINTEF har gjennomført et 5-årig forskningsprosjekt med tittelen *Smarte og energieffektive bygninger (Smartbygg)*. Prosjektet, som er støttet av Norges forskningsråd, samt Statsbygg, Forsvarsbygg og Husbanken har hatt som mål å utvikle ny kunnskap, integrerte løsninger, og teknologi som gjør det mulig å dekke vårt bygningsrelaterte energibehov med betydelig lavere ressursforbruk og miljøpåvirkninger enn i dag.

Prosjektets hovedidé er at utvikling og implementering av smarte, energieffektive bygg krever en helhetstenkning som bare kan oppnås gjennom tverrfaglig samarbeid. Deltakerne i prosjektet spenner følgelig fra arkitekter, via ingeniører til samfunnsvitere. Prosjektet har i så måte vært et pionerprosjekt med hensyn til bredt tverrfaglig samarbeid innenfor energibruk i bygninger.



Smarte bygg er gode bygg for både ytre miljø og innemiljø. Smarte bygg betyr ikke bare avansert styringsteknologi, men smart utvikling av helhetlige bygningskonsepter som er ressurseffektive og av høy kvalitet. Bildet viser Brundtlandsenteret i Danmark (KHR Arkitekter A/S).

PROGRAM

08:30 Registrering og kaffe

DEL 1: PROBLEMER OG UTFORDRINGER

- 09:00 Åpning ved Øyvind Aschehoug, professor NTNU
09:10 "Veien mot energi- og miljøvennlige bygg", miljøvernminister Helen Bjørnøy
09:25 "Bygninger og naturvern – hva må til?", Lars Haltbrekken, leder i Naturvernforbundet
09:40 "En vandring i skyggenes dal? Hindringer for energieffektivisering og nyskaping i byggebransjen", Knut H. Sørensen, professor NTNU

10:10 Kaffe

DEL 2: DE STORE SMARTE SVARENE

- 10:30 "Smart prosjektering", Anne Grete Hestnes, professor NTNU
11:00 "Smart drift", Vojislav Novakovic, professor NTNU
11:30 "Det lærende bygg", Thomas Berker, førsteamanuensis NTNU

12:00 Lunsj

DEL 3: DE SMÅ SMARTE SVARENE

- 13:10 "Smarte oppvarmings- og kjølesystemer – Varmepumper", Jørn Stene, forsker SINTEF
13:25 "Smarte fasader", Tommy Kleiven, forsker SINTEF
13:40 "Smart belysning", Barbara Matusiak, professor NTNU
14:55 "Smart innemiljø", Monica Berner, forsker SINTEF
14:10 "Smarte vaktmestere", Robert Bye, stipendiat NTNU

14:25 Kaffe

DEL 4: DE SMARTE BRUKERNE

- 14:45 Prosjektleder Ole-Martin Moe, Olav Thon Gruppen: "Smart energieffektiv hoteldrift"
15:00: Senioringeniør Gunnar Solbjørg, Forsvarsbygg: "Smarte energieffektive forsvarsbygg"
15:15: Seniorrådgiver Gry Kongsli, Husbanken: "Smarte aktører og dumme hus"
15:30: Viseadm. direktør, Fridtjof Unander, Enova: "Smart implementering av energieffektive bygninger"
15:45: Oppsummering v/Øyvind Aschehoug

Konferanseavgift: kr. 1200,- inkludert lunsj + kaffe + boka "Smarte, energieffektive bygninger"

**Påmelding innen 1.november til: elisabeth.sognen@sintef.no
Oppgi navn, firma, e-post, og kredittkortnr. med utløpsdato for belastning av konferanseavgift**