

Norsk bygningsfysikkdag 2013

ONSDAG 27. NOVEMBER 2013 → UBC Ullevaal Business Class, OSLO

For niende år på rad arrangerer NTNU og SINTEF Byggforsk **Norsk bygningsfysikkdag**. Arrangementet har siden oppstarten befestet sin posisjon som det viktigste samlingspunktet for alle med interesse for temaet bygningsfysikk, et fagområde som får stadig mer oppmerksomhet. Deltakerne kommer fra hele næringen; entreprenører, rådgivende ingeniører, byggherrer, arkitekter, takstmenn, materialprodusenter, offentlig forvaltning mm.

Norsk bygningsfysikkdag er et viktig koblingspunkt mellom forskere og andre aktører i byggenæringen. Målgruppen for dagen er derfor alle som er interessert i hvordan vi skal gjøre bygningskroppen bedre, blant annet med hensyn til energibruk og avverging av fuktproblemer. Praktikere er derfor spesielt velkomne.

Årets arrangement spenner vidt, og viser mye av variasjonen innen temaet bygningsfysikk. Basistemaene innen bygningsfysikken, slik det tolkes i Norge, er på energi og fukt i bygninger, typisk begrenset til selve bygningskroppen. I år har vi imidlertid med presentasjoner på tilliggende tema som også er en del av bygningsfysikken. Eksempler på dette er en presentasjon på dagslysproblematikk i større bygg, et tema som tidligere tillå arkitekten, men som i dag også ofte

behandles av bygningsfysikeren. Akustikk og lydproblemer i norske bygg er et annet av temaene, sammen med fasadematerialers bestandighet.

På energi og varmesiden har vi flere interessante foredrag, fra materialbruk i nullutslippbygg til oppdatert informasjon om kuldebrøløsninger i høyisolerte konstruksjoner. I utviklingen av pluss hus og nullutlippshus er testing i laboratorium og felt av hele konsepter og komponenter essensielt – og vi får en presentasjon av nye muligheter på dette området. BIM og kobling med energisimuleringer er et annet interessant område – hva er status innen dette temaet?

Klimatilpasning av bygninger med hensyn på kommende klimaendringer er et tema hvor det fremdeles er mye ugjørt og en presentasjon vil gi en oversikt over status og kommende nødvendig forskningsinnsats på området. Rehabilitering av fasader med bruk av utenpåliggende «smarte» trelementer, det vil si elementer som kan inneholde tekniske installasjoner og liknende, er et annet spennende tema, og hvor de bygningsfysiske problemstillingene blir presentert. Videre vil det bli gitt en oppdatering på spennende forskningsprosjekter i Norge.

Arrangementskomité

Stig Geving, professor, NTNU
Arild Gustavsen, professor, NTNU

Jonas Holme, forskningssjef, SINTEF Byggforsk
Birgit Risholt, forskningsleder, SINTEF Byggforsk

DISSE MØTER DU PÅ NORSK BYGNINGSFYSIKKDAG 2013



Stig Geving



Petra Rütter



Tore Kvande



Marit Tyholt



Jonas Holme



Ferry Smits



Halvard
Hoylund-Kaupang



Berit Tille



Steinar Grynning



Anders Homb

PROGRAM

09.00 Registrering av deltakere

Møteleder del 1:

Jonas Holme, forskningssjef, SINTEF Byggforsk

10.00 Velkommen

10.10 Bruk av «smarte» treelementer til rehabilitering av fasader

- Bygningsfysiske problemstillinger
- Utfordringer på byggeplass
- Erfaringer fra nasjonale og internasjonale prosjekter

Berit Time, sjef forsker, SINTEF Byggforsk

10.40 Standardiseringsarbeid innen fukt i bygninger – hva betyr dette for deg

- Paraplykomite SN/K 346 Fukt i bygninger
- prNS 3512 – Måling av trefuktighet i byggefasen
- prNS 3511 – Måling av relativ fuktighet i betong

Stig Geving, Professor, NTNU

11.10 Kaffepause

11.30 Testing av plussusfasader og komponenter

- Testcelle og living lab
- Klimasimulator
- Hotbox

Steinar Grynning, PhD-stipendiat, NTNU/SINTEF Byggforsk

12.00 Kuldebroløsninger for høyisolerte konstruksjoner

- Hvilke kuldebroer har størst betydning for varmetapet – regneeksempler
- Forslag til løsninger
- Plassering av vindu

Halvard Høiland-Kaupang, forskningsleder, SINTEF Byggforsk

12.30 Lunsj

Møteleder del 2:

Stig Geving, professor, NTNU

13.30 Klimatilpasning av bygninger

- Bygningsfysiske utfordringer
- Hvor står vi i klimavurderinger – hva gjør vi?

Tore Kvande, professor, NTNU

14.00 Fasadematerialers bestandighet – en utfordring

- Eksempler på typiske problemer
- Hva bør og kan testes i store prosjekt?

Petra Rüter, forskningsleder, SINTEF Byggforsk

14.30 Materialbruk i nullutslippsbygg

- Bunnet energi i materialene – viktigere enn energibruk i driftsfasen?
- Eksempel Kjørbo

Henning Fjeldheim, rådgiver, SKANSKA

15.00 Kaffepause

15.20 Hvordan få nok dagslys uten overoppheting om sommeren og varmetap om vinteren

- Beregningsverktøy
- Erfaringer fra byggeprosjekt
- Valg av løsninger

Ferry Smits, rådgiver, Rambøll

15.50 Lydproblemer i norske bygg

- Dagens nybygg
- Utfordringer og løsninger
- Typiske feil og mangler

Anders Homb, seniorforsker, SINTEF Byggforsk

15.10 Nytt fra forskningsfronten

Stig Geving, professor, NTNU

16.20 – 16.30 Oppsummering / Avslutning

Vi tar forbehold om endringer i programmet

INFORMASJON OG PÅMELDING

Tid og sted

27. november fra kl.09:00 til kl. 16:30.

UBC-salen, UBC Ullevaal Business Class, Oslo, www.ubc.no
Sognsveien 77, inngang C - via Thon Hotel Ullevaal Stadion

Deltakeravgift

Kr 4 000,- inkl. lunsj/kaffe

Påmeldingsfrist

13. november 2013. Bindende påmelding.

Påmelding og informasjon

www.sintef.no/byggforsk («Kurs og konferanser», deretter klikk på «Informasjon» ved Norsk bygningsfysikkdag 2013).

Kurset faktureres etter påmeldingsfristens utløp. Ved avmelding etter denne dato belastes halv kursavgift, ikke benyttet kursplass belastes med full kursavgift.

Administrativt: Sølvi Delbekk, mob. 930 06 140

Faglig: Jonas Holme, mob. 915 21 367