

Norsk bygningsfysikkdag 2012

ONSDAG 21. NOVEMBER 2012 → UBC Ullevaal Business Class, OSLO

Hovedtema:

ENERGI – FUKT – BYGGETEKNIKK – NY FORSKNING

For åttende 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 har som tidligere fokus både på energi og fukt i bygninger. For begge disse hovedområdene fokuserer bygningsfysikken på klimakroppen, f.eks. lufttetthet, isoler-

ing, sperresjikt i vegger og tak, fuktforhold mm. Relatert til utviklingen mot passivhus og nullutslippshus har vi i år blant annet presentasjoner om den nye passivhusstandarden for yrkesbygg, bruk av vakuumsolasjonspaneler, yttervegger i passivhus og forbedring av lufttettheten.

På fuksiden har vi presentasjoner som spenner fra utbedringsmetoder for fuktskadede kjelleryttervegger til undersøkelser om dampåpne undertak – hvor det stilles spørsmål ved hvor dampåpne de virkelig er ved minusgrader. Videre har vi en presentasjon som tar for seg hvordan fukt omfordes i yttervegger, hvor det også vises resultater fra fuktmålinger i passivhus. Erfaringer og status quo for såkalte smarte dampsperrer, dvs. dampsperrer som gir uttøringsmuligheter mot inneluft uten samtidig å gi kondensfare om vinteren, blir behandlet i et eget innlegg.

Videre vil det bli gitt en oppdatering på spennende forskningsprosjekter i Norge.

Arrangementskomité

Stig Geving, professor, NTNU

Jonas Holme, forskningssjef, SINTEF Byggforsk

Arild Gustavsen, professor, NTNU

Jan Vincent Thue, professor, NTNU

Trine D. Pettersen, forskningssjef, SINTEF Byggforsk

DISSE MØTER DU PÅ NORSK BYGNINGSFYSIKKDAG 2012



Stig Geving



Trine D. Pettersen



Bjørn Petter Jelle



Lars Gulbrekken



Jonas Holme



Franco Blochlinger



Jon Christian Bergby



Sverre Holos



Trond Bøhlerengen



Sivert Uvsløkk

PROGRAM

9.00 Registrering av deltakere

Møteleder del 1:

Jonas Holme, Forskningsjef, SINTEF Byggforsk

10.00 Velkommen

10.10 Ny passivhusstandard for yrkesbygg, NS 3701

- Hva innebærer denne?
- Bygningsfysiske utfordringer?

*Trine Dyrstad Pettersen, Forskningsjef,
SINTEF Byggforsk*

10.40 Praktisk bruk og erfaringer ved bruk av vakuumpaneler (VIP)

- Fordeler og ulemper
- Punkteringsproblematikk og bestandighet
- Nybygging og rehabilitering
- Illustrasjoner og eksempler på praktisk bruk

*Bjørn Petter Jelle, Professor, NTNU/SINTEF Byggforsk
Franco Bløchlinger, Metallplan AS*

11.10 Kaffepause

11.30 Forbedret lufttetthet - optimal klemeffekt ved klassisk bruk av lekter

- Klemlektens størrelse
- Spiker-/skruedimensjoner
- Spiker-/skrueravstand
- Effekt av tørking

*Jon Christian Bergby, Prosjekteringsleder,
Reinertsen Engineering*

12.00 Skifte av vinduer ga tettere hus!

- Konsekvenser for lufttetthet, energi og innneklima.

Sverre B. Holøs, Seniorforsker, SINTEF Byggforsk

12.30 Lunch

Møteleder del 2:

Arild Gustavsen, Professor, NTNU

13.30 Metoder for rehabilitering av fuktskadede kjelleryttervegger

- Utvendig dampåpen isolering
- Innvendig tettelse
- Elektrosmose
- Andre metoder

Stig Geving, Professor, NTNU

14.00 Yttervegger i passivhus

- Løsninger
- Fordeler og ulemper

Trond Bøhlerengen, Seniorforsker, SINTEF Byggforsk

14.30 Omfordeling av fukt i yttervegger av tre - teori og praksis

- Laboratorie- og feltforsøk
- Resultater fra målinger i passivhus

Lars Gullbrekken, Sivilingeniør, SINTEF Byggforsk

15.00 Kaffepause

15.20 Dampåpne undertak - dampåpne også ved minusgrader?

- Erfaringer fra to kalde vintre
- laboratoriemålinger av dampmotstand og fuktopptak under vinterforhold

Sivert Uvsløkk, Seniorforsker, SINTEF Byggforsk

15.50 Smarte dampsperrer - et spennende nytt alternativ!

- Produktspekter
- Hvordan fungerer de?
- Hvor kan de være nyttige?

Stig Geving, Professor, NTNU

15.10 Nytt fra forskningsfronten

Stig Geving, Professor, NTNU

16.20 - 16.30 Oppsummering / avslutning

INFORMASJON OG PÅMELDING

Tid og sted

21. 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

7. november 2012. Bindende påmelding.

Påmelding og informasjon

www.sintef.no/byggforsk («Kurs og konferanser», deretter klikk på «Informasjon» ved Norsk bygningsfysikkdag 2012).

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