

# Norsk bygningsfysikkdag 2011

TIRSDAG 29. NOVEMBER 2011 → UBC Ullevaal Business Class, OSLO

## Hovedtema:

### ENERGIEFFEKTIV REHABILITERING – NYE RAMMEBETINGELSER FOR BYGNINGSFYSIKKEN HVA ER NYTT FRA FORSKNINGEN

For sjuende år på rad arrangerer NTNU og SINTEF Byggforsk **Norsk bygningsfysikkdag**. Arrangementet har hatt sterkt økende deltakelse siden det første gang ble arrangert i 2005, med rundt 150-200 deltakere de siste årene. 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 har en spesiell interesse for bygningsfysikk og er interessert i hvordan vi skal gjøre bygningskroppen bedre blant annet med hensyn på energibruk og å unngå fuktproblemer. Praktikere er derfor spesielt velkomne.

Årets arrangement har som tidligere fokus både på energi og fukt i bygninger. Energieffektiv rehabilitering av boliger er et spesialtema i år, både i forbindelse med småhus og

store bygninger (borettslag). Dobbeltfasader i kontorbygg er en løsning som kan vurderes av energihensyn både ved nybygg og rehabilitering, og utfordringer og muligheter med dette det blir omtalt i et eget foredrag. Bygningsfysikken er et fagområde i stadig utvikling med hensyn til krav til obligatorisk uavhengig kontroll i SAK10 med mer, og vi følger også i år opp utviklingen på dette området. For første gang inkluderer vi også temaet dagslys på bygningsfysikkdagen, et tema som blir stadig viktigere ettersom strebenen mot mindre energiforbruk kan gi dårligere dagslysforhold. Et annet foredrag ser på trenden med at såkalt internasjonal arkitektur blir mer og mer vanlig på store prestisjebygg, mens spørsmålet er om det tåler norsk klima.

Videre vil det bli gitt en oppdatering på spennende prosjekter fra forskningssiden i Norge.

## Arrangementskomité

Stig Geving, professor, NTNU  
Arild Gustavsen, professor, NTNU  
Jan Vincent Thue, professor, NTNU

Jonas Holme, forskningsleder, SINTEF Byggforsk  
Vivian Meløysund, forskningsleder, SINTEF Byggforsk

## DISSE MØTER DU PÅ NORSK BYGNINGSFYSIKKDAG 2011



Stig Geving



Øyvind Bodsberg



Matthias Haase



Birgit Risholt



Jonas Holme



Barbare Matusiak



Pål Ketil Eian



Anders Kirkhus



Vivian Meløysund



Hans Boye Skogstad

## PROGRAM

9.00 Registrering av deltakere m/kaffe

**Møteleder del 1: Stig Geving, professor,  
Institutt for bygg, anlegg og transport, NTNU**

### 10.00 Velkommen

#### 10.10 Dobbeltsfader i nybygg og ved rehabilitering

- Erfaringer
- Utfordringer og muligheter
- Når er konseptet interessant å bruke?

*Mattias Haase, 1. amanuensis, Institutt for byggekunst, historie og teknologi, NTNU /  
Forsker, SINTEF Byggforsk*

#### 10.40 Energieffektiv rehabilitering i borettslag

- Muligheter
- Utfordringer
- Beslutningsprosesser

*Øyvind Bodsberg, avdelingsleder, OBOS Prosjekt AS*

### 11.10 Kaffepause

#### 11.30 Oppgradering av 80-tallshus til passivhusnivå

- Hvilke tiltak er mest effektive?
- Hva er økonomisk gunstig?

*Birgit Risholt, PhD-stipendiat, Institutt for byggekunst, historie og teknologi, NTNU /  
Seniorrådgiver, SINTEF Byggforsk*

#### 12.00 Dagslys: finnes det et optimalt nivå?

- Forskriftskrav og anbefalinger
- Dagslysberegninger og vurderinger
- Utfordringer på veien mot passivhusnivå

*Barbara Matusiak, professor, Institutt for byggekunst, form og farge, NTNU*

### 12.30 Lunsj

**Møteleder del 2: Jonas Holme, forskningsleder,  
SINTEF Byggforsk**

#### 13.30 Nye rammebetingelser for bygningsfysikken – hva skjer og hva kan skje?

- 3.partskontroll i SAK10
- Nytt godkjenningssområde
- Ny kontrollstandard
- Fuktsikkerhetsprosjektering

*Anders Kirkhus, seniorrådgiver, SINTEF Byggforsk*

#### 14.00 Nye tettemetoder for damp- og vindspersjikt – bruk av tape og mansjettløsninger

- Hvor gode er de?
- Begrensinger og problemer
- Bestandighet og heft

*Hans Boye Skogstad, inspeksjonsleder, SINTEF Byggforsk*

### 14.30 Kaffepause

#### 14.50 Vår nye spenstige internasjonale arkitektur – er den tilpasset norsk klima?

- Utviklingstrender
- Import av tekniske løsninger
- Eksempler

*Pål Ketil Eian, seksjonsleder, Norconsult AS*

#### 15.20 Robuste konstruksjonsdetaljer for fremtidens bygg – resultater fra forskningprosjektet ROBUST

- Effektive isolasjonsløsninger
- Detaljerte studier av byggdetaljer
- Klassifisering av løsninger

*Vivian Meløysund, forskningsleder, SINTEF Byggforsk*

#### 15.50 Hva er nytt fra forskningen?

- Nye prosjekter
- Spennende resultater
- Nye publikasjoner
- Internasjonalt

*Stig Geving, professor, Institutt for bygg, anlegg og transport, NTNU*

### 16.20- 16.30 Avslutning og oppsummering

## INFORMASJON OG PÅMELDING

### Tid og sted

29. november fra kl.09:00 til kl. 16:30.  
UBC-salen, UBC Ullevaal Business Class, Oslo, [www.ubc.no](http://www.ubc.no)  
Sognsveien 77, inngang C - via Thon Hotel Ullevaal Stadion

### Deltakeravgift

Kr 4 000,- inkl. lunsj/kaffe

### Påmeldingsfrist

14. november 2011. Bindende påmelding.

### Påmelding og informasjon

[www.sintef.no/byggforsk](http://www.sintef.no/byggforsk) («Kurs og konferanser», deretter klikk på «Informasjon» ved Norsk bygningsfysikkdag 2011).

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

Administrativt: Sølvi Delbekk, tlf. 22 96 57 62

Faglig: Stig Geving, mob. 922 99 576