

# konferansen 2012

ONSDAG 5. SEPTEMBER 2012  
ULLEVAAL BUSINESS CLASS AS (UBC)

## NULLUTSLIPPSBYGG

### Nullutslippsbygg – fra forskning til praksis

**Zero Emission Buildings (ZEB)** er et forskningscenter for miljøvennlig energi (FME) støttet av Norges Forskningsråd. Oppgaven for ZEB er å utvikle materialer, komponenter og bygningskonsepter samt metoder og verktøy som kan medvirke til at fremtidens bygninger ikke bidrar til klimagassutslipp. Dette omfatter både klimagassutslipp ved produksjon av bygget, utslipp fra energi til drift og utslipp ved rivning. For å oppnå nullutslipp må energibehovet reduseres til et minimum, og det resterende behovet må dekket med utslippsfrie energikilder på eller ved bygget. Energikilder som kan brukes er sol, vind, bio- og omgivelsesvarme. For å oppnå en nullutslippsbalanse må bygget levere mer energi i løpet av året enn det bruker, slik at utslippene over byggets levetid balanseres.

Forskningscenteret Zero Emission Buildings presenterer resultater fra forskningen. Både forskerne og industripartnerne i ZEB jobber med mange problemstillinger. Temaene for konferansen er:

- Pilotprosjekter – læring mens veien blir til
- Hva betyr null CO<sub>2</sub>-utslipp over en bygnings livsløp?
- Byggetekniske løsninger – hva er utfordringene?
- Energiforsyning – hva er valgmulighetene?
- Nullutslippsbygg som konkurransefortrinn

Kontorbygg på Brattøra i Trondheim  
Arkitekt: Snøhetta



### PROGRAM

Med forbehold om endringer

0800	<b>Registrering</b>
0900	<b>Velkommen</b> Anne Grete Hestnes, NTNU
0915–0930	<b>Politiske mål og ambisjoner – utfordringer for forskningen</b> Fridtjof Unander, Norges forskningsråd
0930–0945	<b>Politiske mål og ambisjoner – en utfordring til byggenæringen</b> Morten Lie, Direktoratet for byggkvalitet
0945–1015	<b>ZEB prosjekter – internasjonale eksempler</b> Per Heiselberg, Universitetet i Ålborg, Zero Energy Buildings i Danmark
1015–1045	<b>Kaffe og frukt</b>
1045–1145	<b>Hva betyr null CO<sub>2</sub>-utslipp over en bygnings livsløp?</b> Tor Helge Dokka, SINTEF Byggforsk <b>Forholdet mellom nullenergi og nullutslipp</b> Tor Helge Dokka, SINTEF Byggforsk <b>CO<sub>2</sub> emission analysis for residential buildings</b> Aoife Houlihan Wiberg, NTNU <b>Livssyklusanalyser av Powerhouse #1 på Brattørkaia i Trondheim</b> Torhildur Kristjansdottir, SINTEF Byggforsk
1145–1230	<b>Pilotprosjekter – læring mens veien blir til!</b> Tor Helge Dokka, SINTEF Byggforsk <b>Depotbygget på Høkonsvern, Bergen</b> Inger Andresen, Link Arkitektur <b>PowerHouse #1 på Brattørkaia i Trondheim</b> Tine Hegli, Snøhetta <b>Boligområdet Skarpsnes i Arendal</b> Marit Thyholt, Skanska
1230–1330	<b>Lunsj</b>
1330–1430	<b>Materialer og byggetekniske løsninger – hva er utfordringene?</b> Berit Time, SINTEF Byggforsk <b>Nye isolasjonsmaterialer – er nanoteknologi løsningen?</b> Arild Gustavsen, NTNU <b>Facade development in a Zero Emission Building perspective</b> Werner Jager, Hydro <b>Hva gjør en byggevareprodusent når veggene nærmer seg middelalderens kistemurer?</b> Jan Olav Hjermann, Weber
1430–1530	<b>Energiforsyning og tekniske installasjoner – hva er valgmulighetene?</b> Vojislav Novakovic, NTNU <b>Verktøy for valg av energiforsyning</b> Vojislav Novakovic, NTNU <b>Ventilasjon og energiggjenvinning i kaldt klima</b> Hans Martin Mathisen, NTNU <b>En teknisk entreprenørs utfordringer i praksis</b> Jens Petter Burud, YIT
1530–1545	<b>Kaffe og kake</b>
1545–1645	<b>Nullutslippsbygg som konkurransefortrinn</b> Anne Gunnørshaug Lien, SINTEF Byggforsk <b>Erfaringer med markedsutvikling for høye energiambisjoner</b> Camilla Haugsten, Entra, Kjetil Helland, Bybo og Thomas Berker, NTNU
1645	<b>Oppsummering</b> Anne Grete Hestnes, NTNU

## INFORMASJON OG PÅMELDING

**Tid:** 5. september 2012 fra kl. 08:00 til kl.17:00

[www.zeb.no](http://www.zeb.no)

**Sted:** UBC-salen, Ullevaal Business Class AS (UBC), Ullevaal Stadion, Sognsveien 77, inngang C – via Thon Hotel Ullevaal Stadion <http://www.ubc.no/>

**BL:** Følg ytre ringvei, Ring 3. Parkeringshus med innkjøring fra Tåsenrundkjøringen eller fra ICA. Anbefaler nedkjøring fra Tåsenrundkjøringen, direkte inngang til hovedinngang via Thon Hotel Ullevaal Stadion. **BUSS:** 22 Møjrstuen – Ellingsrudsåsen, 23 Lysaker – Simensbråthen, 25 Møjrstuen – Stovner. **T-BANE:** 3 Sognsvann, 5 Storo, 4/6 Ringen

**Deltakeravgift:** Kr 1 500,- (inkluderer lunsj)

**Påmelding:** [www.sintef.no/byggforsk](http://www.sintef.no/byggforsk) (klikk på «Kurs og konferanser», deretter klikk på «Informasjon» ved «Nullutslippsbygg – fra forskning til praksis»). Alternativt kan du sende e-post til [kurs@byggforsk.no](mailto:kurs@byggforsk.no) med kontaktinformasjon (navn, firma, adresse, telefon, e-post). Praktiske opplysninger får du av Sølvi Delbekk, SINTEF Byggforsk, **tlf. 22 96 57 62**.

**Bindende påmelding innen 20. august.** Konferansen faktureres etter påmeldingsfristens utløp. Ved avmelding etter denne dato belastes halv deltakeravgift, ikke benyttet plass belastes med full deltakeravgift.

## ARRANGØRER/PARTNERE

NTNU	Norsk Teknologi	Velux	SINTEF	SINTEF Energi	Weber	Isola
Glava	Protan	Hydro Aluminium	Skanska	ByBo	YIT	Brødrene Dahl
Multiconsult	Snøhetta	Statsbygg	Forsvarsbygg	BNL	Husbanken	DiBK
DuPont	NorDän	Glen Dimplex	Enova			