

» Klimatoppmøte i Paris



Storstilt testing: - Ved å teste ut dristige løsninger kan forskerne fremskaffe kunnskap som får energibruken og klimautslippene fra kontorbygg ned på lavest mulig nivå, sier professor Tore Kvanve. Foto: VEGARD EGGEN

Sintef og NTNU skal i 2017 reise et forskningsbygg til 113 millioner kroner i Trondheim.

Skal skape verdens mest klimavennlige kontorbygg

»Trondheim

Oppdraget

Formål er å finne de beste energivennlige løsningene i verden for framtidens kontorbygg.

Dette blir det tredje eksperimentelle lav- eller nullutslippsbygget i forskningøyemed som bygges på Gløshaugen.

For to uker siden flyttet den første familien inn i en nullutslippsbolig på Gløshaugen.

Om kort tid tar forskningssenteret Zeb (Zero Emission Buildings) i bruk et helt nytt eksperimentbygg på NTNU som blir åpnet tidligere i høst.

Bygget som skal reises i 2017, på parkeringsplassen sør for realfagsbygget, er et storskala forskningsprosjekt. Det blir et av

de største i sitt slag i verden, forteller professor Tore Kvanve ved institutt for bygg, anlegg og transport ved NTNU.

Byggsektoren er en av mange sektorer som leter etter løsninger og metoder for å tilpasse seg fremtidens klimautfordringer.

Av de 113 millionene som bygget koster, kommer 63 fra Norges forskningsråd, mens NTNU og Sintef betaler resten.

- Det er ikke bestemt nøyaktig hva bygget skal inneholde, men det skal innredes på en slik måte at forskerne får flest mulig data om energibruk, CO₂-utslipp og ventilasjon. Trolig blir det både auditorium, kontorlandskap og cellekontorer.

Ved å teste ut dristige og drastiske løsninger kan forskerne fremskaffe kunnskap som gir et best mulig grønt fotavtrykk og dermed få energibruken og klimautslippene fra kontorbygg ned til et lavest mulig nivå.

Prosjektet skal bidra til å befeste Norges stilling i front på miljøvennlige bygg. - Også når det gjelder klimavennlige kontorbygg, håper vi at verden ser til oss for de beste løsningene, sier NTNU-professoren.

Komplisert energisparing

- Hvorfor bygges det tre ulike forskningsbygg på Gløshaugen med samme formål?

- Selv om alle tre byggene dreier seg om å redusere utslippene og spare energi, er det stor forskjell på en familiebolig for fire personer på 100 kvadratmeter og et kontorbygg på 2000 kvadratmeter, sier Tore Kvanve.

Resultatene fra en enkel liten

Oppdraget

Klima - verdens viktigste sak

I november samles 195 land i Paris på klimatoppmøte for å redde verden. Sist klima var verdens viktigste sak var i 2009. Hva har skjedd på de seks årene etter skuffelsen i København? Hva er veien videre? Hva kan DU gjøre? Vi er åtte journalister som har fått to uker til å jobbe med klimaspørsmål, men vi klarer det ikke uten din hjelp. Ta kontakt!



Tommy Fossum, 918 82 791
Frank Lervik, 481 24 221
Gunnar Okstad, 916 68 911
Britt Eirin Johansen, 971 27 317
Torsten Hanssen, 951 98 659
Stian Wallum, 982 83 751
Charlotte Ø. Sundberg, 977 59 954
Bård Ove Molberg, 950 21 523

TIPS OSS!

oppdraget@adresseavisen.no
Telefon 07200
adresa.no/nyheter/oppdraget

Instagram og twitter
#AdressaOppdraget

adresa.no

bolig lar seg ikke uten videre overføre til et stort kontorbygg. Å finne optimal ventilasjon og energibruk i et kontorbygg er langt mer komplisert.

Mens det bare bor fire personer i nullutslippshuset, rommer et kontorbygg et stort antall mennesker. I tillegg kommer PC-er og annet teknisk utstyr som samlet produserer svært mye varme. Å lede bort varmen uten å bruke energi er komplisert, forklarer Kvanve.

Klima 2050

Kvanve er en av et 20-tall nøkkelpersoner knyttet til Klima 2050, et nytt Sintef-senter etablert i april i år. Senteret skal utvikle kompetanse innen reduksjon av samfunnsmessig risiko knyttet til klimaendringer.

Totalt er det bevilget 220 millioner kroner til Klima 2050.

Over 100 personer vil være tilknyttet Klima 2050, enten som hel- eller deltidsansatte eller som studenter. Innen 2022 skal det utdannes 50 masterstudenter. Tre doktorgradsstudenter er allerede knyttet til prosjektet.

TORSTEN HANSSEN 951 98 659
torsten.hanssen@adresseavisen.no

XL BYGG

CAR-BO GARASJEPORTER 25% RABATT

CAR-BO GARASJEPORTER



FÅ PROSJEKTET DITT GJORT!

Torsdag 22/10, fredag 23/10 og lørdag 24/10 har vi satt av tid til å snakke med deg om nettopp ditt prosjekt. Les mer i vår DM >> Vi serverer mat og drikke.



CHAMBERLAIN GARASJEPORT-ÅPNER ML700EV COMFORT

Aut.LED belysning. Enkel å montere, stillestående og mer tyverisikker enn tidligere. Leveres med 2 stk. fjernkontroller.

46898812 1899,-

SE I POSTKASSEN DIN I DAG ETTER VÅR TILBUDSAVIS FOR FLERE GODE TILBUD!

XL BYGG GUNNAR T. STRØM

Heakon VII's gt. 15, 7041 Trondheim. Tlf: 73 80 13 00. www.gistrom.no

Man-fre 9-17, tors 9-19, lør 10-16



FAGHANDEL INNEN TRELAST OG BYGGEVARE

Tilbudene gjelder i.o.m. 31. oktober 2015. Det tas forbehold om at enkelte produkter kan bli forskjøvet iverst eller utsolgt i perioden. Alle priser er netto korrigert handelspriser inkl mva. Det tas forbehold om trykfeil.