



**Godt forskningsklima.** Kim Robert Lisø (fra venstre), Berit Time og Tore Kvande tror Norge kan bli best i verden på klimatilpassning av bygninger og infrastruktur.

# Kan bli best i verden på klimatilpassede bygninger og infrastruktur

Norsk bygg- og anleggsnæring har alle forutsetninger for å lede an i verden når det kommer til bygging for et endret klima, mener forskerne i kjempeprosjektet Klima 2050.

**Sindre Sverdrup Strand**  
sss@bygg.no

## KLIMA 2050

I 2050 regner man med omtrent 20 prosent mer nedbør på både Vestlandet og Troms- og Finnmarkskysten. Hyppigheten av ekstrem vind vil fordobles, og de høyeste bølgene i Barentshavet vil bli en meter høyere, ifølge Norges forskningsråd. Alle prognoser peker

## – Må stole på bygg- og anleggsnæringen for å finne løsninger

mot et varmere, våtere og villere vær, med påkjenninger på både bygninger og infrastruktur som man hittil ikke har opplevd.

Klima 2050 er et såkalt senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI), som over en åtte år lang periode skal utvikle ny, innovativ kunnskap for å ruste Norge mot det kommende ekstremværet. Forskningscenteret har fått til sammen 220 millioner kroner for å finne morgendagens løsninger for klimakrisen.

– Hovedtemaet for Klima 2050 er å redusere samfunnsrisikoen ved klimaendringene, og her er det

bygg- og anleggsnæringen vi må stole på for å finne løsningene, sier NTNU-professor og innovasjons-sjef i Skanska, Kim Robert Lisø.

### Den nye oljen

Skanska er en av 20 partnere i forskningscenteret, sammen med åtte andre private selskaper, fem offentlige etater og seks forskningsinstitusjoner. Han understreker at det å utvikle næringen gjennom forskning ikke bare er et ansvar, men også en stor mulighet for bedriftene som går foran.

– Ved å videreutvikle løsningene våre, får vi økt konkurransekraft i



fremtiden. Hvis det er et område hvor vi kan bli verdensledende i Norge, er det nok akkurat dette. Vi har verdens beste laboratorium for klima rett utenfor døra, og vi har samtidig råd til å omstille oss og være et foregangsland. En ting er å tilpasse oss et klima i endring, men dette er også kunnskap som vi etter hvert kan eksportere, sier Lisø.

– Vi har vært ledende på klimaforskning i Norge, men nå kan vi også bli ledende på hvordan å håndtere det nye klimaet, slår han fast.

### – Må utvikle seg

Senterleder for Klima 2050, sjef-forsker Berit Time, forteller at forskningscenteret i dag omfatter mellom 20 og 30 forskere med doktorgrad, 10 doktorgradsstudenter og



Illustrasjonsfoto: Svanhild Blakstad

opptil 12 mastergradsstudenter. Målet er et minimum av 50 mastergrader og 20 - 30 nye doktorgrader i forbindelse med innovasjonsarbeidet.

Time understreker at en viktig del av jobben er å få til et godt samarbeid mellom det private næringslivet, offentlige institusjoner og forskningsinstitusjonene.

– I Klima 2050 vil vi samle mye spisskompetanse som PHD-studentene besitter, men vi blir også en arena hvor bedriftene kan møte hverandre. Bygg- og anleggsbedriftene er helt fundamentale for at vi skal kunne tilpasse oss det nye klimaet. Dette er den næringen som kan gjøre det, sier hun.

Time retter også en utfordring til aktørene innen bygg og anlegg.

– Hvis ikke de aktørene som skal gjøre denne jobben har det

nødvendige kunnskapsnivået, må de utvikle seg. Bedriftene må lære mer og ta i bruk den nye kunnskapen, sier hun.

#### Nytt klima - nye metoder

Forskningsansvarlig i Klima 2050, professor Tore Kvande ved NTNU, understreker at det i dag er noen bedrifter som går foran i utviklingen, men at man samlet sett ligger etter i hvordan man bygger i Norge.

– I dag bygger vi for det klimaet vi hadde for noen år siden, når vi egentlig er nødt til å bygge for noen fremtidsscenarioer som er veldig annerledes. Det vi bygger nå, skal stå i mellom 50 og 100 år, så det handler om å bygge for fremtiden. Vi bruker årlig milliardbeløp på å reparere bygg og infrastruktur etter klimarelaterte skader,

og av en eller annen grunn har vi akseptert det. Men det er jo ikke greit, sier Kvande.

Dagens dimensjonerings for bygg i Norge baserer seg på statistiske klimadata for normalperioden fra 1961 til 1990. I tillegg til ny kunnskap og nye produkter utviklet

i Klima 2050, vil forskningssenteret også kunne gi nye krav og nye metoder for dimensjonering og bygging for framtidens klima.

– For hvis infrastrukturen og byggene våre svikter, da sliter vi, slår Kvande fast.

## DETTE ER KLIMA 2050-PARTNERNE

Isola  
Finans Norge  
Mesterhus  
Multiconsult  
Norgeshus  
Powel  
Saint-Gobain Weber  
Skanska  
Skjæveland Gruppen  
Avinor  
Jernbaneverket

Norges vassdrags- og energidirektorat  
Statens vegvesen  
Statsbygg  
Trondheim kommune  
BI  
Meteorologisk institutt  
NGI  
NTNU  
SINTEF