



**SOL UTE, STRØM INNE:** 460 solcellepaneler er plassert på taket av nybygget Basen på Marineholmen. – Vi har lyst å teste ut det som blir en viktig del av energifremtiden, sier prosjektdirektør Gunnar Hernborg (til v.) og administrerende direktør Tor Instanes i GC Rieber Eiendom.

# Her tester de ut en brennhhet energikilde

Midt i regnbyen Bergen monterer eiendoms-giganten GC Rieber Eiendom hundrevis av solceller på taket.

ATLE ANDERSSON  
atle.andersson@bt.no  
foto EIRIK BREKKE

BI-studentene har flyttet lese-salen ut under den blå him-melen. Andre uten eksamens-nerver har flatet ut på plenene i Nygårdsparken. En perfekt dag for alle som tilber solens strålende energi. Og på taket av nybygget Basen på Marineholmen har montørene nettopp skrudd på plass det siste av i alt 459 solcellepaneler.

Solen er i ferd med å revo-lusjonere det internasjonale energimarkedet. Selskapet GC Rieber Eiendom som er en av de tyngste aktørene innen forvaltning og utvikling av byg-ningsmasse i Bergen, investerer nå i den mest brennhete av de fornybare energikildene.

## Prøver ut

– Vi kunne latt være, men har lyst å teste ut det som blir en viktig del av energifremtiden, sier prosjektdirektør Gunnar Hernborg i GC Rieber Eiendom.

I september åpner de nybyg- get på Marineholmen der Det Norske Veritas GL blir største leietaker. Hernborg og adminis- trerende direktør Tor Instanes viser oss rundt i lokalene der byggearbeidene er i sluttfasen. På taket snirkler vi oss rundt mellom solcellepanelene som er plassert i vinkler og himmelret- ninger som skal gi de paddeflate installasjonene maksimal virk- ning.

Solcellene vil produsere rundt 80.000 kilowattimer, opp- lyser Hernborg.

## Måler innstrålingen

– Solcellene trenger ikke blå himmel for å fungere, og jevn- lige regnskyll er bare gunstig fordi det bidrar til å vaske pane- lene, sier Hernborg.

GC Rieber Eiendom har investert i målepunkter på taket for å bidra til kunnskap om solinnstrålingen i Bergen. Resultatene vil være tilgjengelig for kompetansemiljøer og andre byggherrer. Fra før finnes det solmålestasjoner på Geofysisk institutt ved Florida og en sta- sjon på Flesland.

## Kjøling fra Byfjorden

Nybygget på drøyt 8000 kva- dratmeter blir ikke selvforsynt

## FAKTA

### Horizon 2020

- Sammen med Universi- tetet i Bergen vil Bergens Tidende presentere de syv samfunnsutfordringene slik de er definert i et av verdens største forsknings- og innovasjonsprogram, Horizon 2020: Klima, sikkerhet, helse, mat, energi, transport og kunnskap.
- I nært samarbeid med viktige kunnskapsmiljøer på Vestlandet vil vi gjen- nom artikler, debatter og fore- lesninger vise hvordan utfordringene treffer oss som bor her.
- De to første utfordringene var klima og sikkerhet. Nå er turen kommet til de globale energiutfordringene.
- Lørdag 21. mai blir det foredrag og debatt i Univer- sitetets aula klokken 14 til 16. Gratis og åpent for alle.
- Serien er støttet av Fritt Ord.

med strøm fra panelene. Hern- borg anslår at installasjonene på taket vil dekke opptil 15 prosent av byggets elektrisitetsforbruk.

Men solcellene er bare én del av miljøsatsingen i prosjektet. Målet er å få sertifisert bygget som såkalt Breeam Excelent, og da må en drøss kriterier innfris. Kravene oppfylles blant annet gjennom miljøeffektiv design. Dessuten er all kjølingen på bygget forsynt med sjøvann fra hundre meters dyp i Byfjorden.

## – Spydspissene satser

– Bygget skal stå i 70 til 100 år, og det må avspeiles i miljø- kvaliteten. Miljøinvesteringene vil være lønnsomme fordi bygget holder seg i verdi, og vi ser også at store leietakerne blir stadig mer bevisst på energivennlige løsninger, sier Instanes.

Både Instanes og Hernborg er overbevist om at solcellene vil bli en viktig del av fremtidens energimiks.

– Vi ser at spydspissene i ut- viklingen av nybygg i Norge tar i bruk solceller, og nysgjerrig- heten vår på fremtidens energi- løsninger gjorde at vi ville satse på solceller på dette nybygget, sier Hernborg.

## Ti år i fredens tjeneste

Kjell Magne Bondeviks Osloenter feiret sitt tiårsjubileum i går.

GUNNHILD H. BJERVE, NTB  
nyhet@bt.no

Tidligere FN-topp Kofi Annan, statsminister Erna Solberg (H) og Europarådets general- sekretær Thorbjørn Jagland, som var med på å stifte senteret for ti år siden, var til stede. Det var også eliten av norske utenrikspolitiske forskere og internasjonale gjester i Oslo.

## Nyvinning

Statsminister Erna Solberg mener senteret betyr mye.

– Man legger kanskje ikke så mye merke til det i Norge, for de har hovedfokus uten- lands. Man trenger mellom- menn som gjør at folk kan snakke sammen og at proses- ser går bra, sier Solberg i en kort kommentar til NTB.

Osloenteret var en nyvin- ning da det ble etablert for å fremme religiøs dialog og bidra til demokratibygging. Det at senteret skulle finansi- eres delvis av private sponso- rer, førte til debatt. I dag får senteret 7,5 millioner kroner fra Utenriksdepartementet til sine prosjekter. Resten av budsjettet totalt på snaut 20 millioner kroner kommer fra andre sponsorer.

## – Skjøre demokratier

Det først og fremst demokrati- prosjekter senteret driver med i dag, for tiden i åtte land først og fremst i Afrika og Asia, men også i Ukraina.

– Vi har hjulpet flere frem- voksende, skjøre demokratier med å få de demokratiske in- stitusjonene til å fungere, sier Bondevik.

Han viser spesielt til Soma- lia, der senteret har hjulpet politiske partier og skrevet utkast til en ny partilov.

– Vi har vel stort sett fått til det vi ønsket, svarer han på om det er noe som ikke er gått etter planen. Men Sør-Sudan er en stor skuffelse, legger han til.

Men innimellom festtalene og kanapeene påpekte flere kilder at det ikke er lett å si hva arbeid for å fremme de- demokratiske prosesser, faktisk fører til.

– Det er umulig å måle resultater av denne typen arbeid, var blant kommenta- rene. Ingen ville likevel si at det er bortkastet.

