

Energibruk ved UiB

Hjelp oss å spare energi!



UNIVERSITETET I BERGEN



HVORFOR SKAL VI SPARE ENERGI?

Å spare energi er bra, både for miljøet og for økonomien. Mesteparten av energien brukt av UiB er elektrisk kraft. Den strømmen vi sparer kan igjen erstatte mer forurensende energikilder andre steder. Dermed blir energisparing et av de viktigste klimatiltakene vi kan gjøre.

I UiBs tiltaksplan for det ytre miljø er målet å spare 20 prosent av energiforbruket innen 2020. Vi har kommet et stykke på vei, men for å oppnå full effekt er vi avhengig av at hver enkelt student og ansatt bidrar i det daglige.

I mange av våre bygg har vi en vesentlig høyere energibruk enn det vi ser i tilsvarende bygg. Dette betyr at vi har et potensiale for sparing.

Reduserer vi energibruken i byggene, får vi også mer midler til andre viktige aktiviteter.

Vi kan alle være med å påvirke bruk og sparing av energi, og vi har en felles interesse av at dette blir en naturlig del av hverdagen. I dette heftet kan du lese mer om hvordan du kan hjelpe til. Det er enkle tiltak, men til sammen har de stor effekt.



HVA HAR UiB GJORT HITTIL?

Det er investert store beløp i energiltak, bl.a. automatisk styring av inn klima og slukking av lys i en rekke bygg.

Vi holder nå på å installere et overordnet driftssystem, slik at vi kan følge opp energibruk i alle våre bygg fra et sted. Dette gjør at vi kan optimalisere energibruken i mange av de 90 byggene vi har.

UiB har også bygget sitt eget fjernvarmenett, hvor vi henter opp sjøvann fra Puddefjorden, og sender dette ut til en rekke bygg via varmpumpeanlegget på Dragefjellet. Studentsenteret er et av byggene som varmes av dette anlegget. Dette er en svært effektiv og miljøvennlig måte å produsere varme på, og temperaturen på sjøvannet er en 100 prosent gjenvinnbar ressurs.

Kapasiteten på sjøvannsnettet er under utvidelse, og vil snart også kunne levere billig og energieffektiv kjøling til noen av byggene våre.



HVA KAN DU BIDRA MED?

Skru ned temperaturen

Anbefalt innetemperatur er 21 grader, men mange har det vesentlig varmere enn dette. Øker du temperaturen i den kalde årstiden, tørker du samtidig ut luften, og vann dras ut av kroppen. Dette medfører at kroppen kjøles ned på grunn av tap av energi, og man vil fortsatt føle ubehag og kulde. Samtidig vil slimhinner tørke ut, noe som medfører nedsatt immunforsvar. Reduserer du temperaturen med 1 grad, senker du forbruket til oppvarming med 5 prosent.

Ikke kjøøl ned rommet ved å åpne vinduene i den kalde årstiden

Still heller ned på romtermostat til den temperaturen du ønsker (21 grader). Da vil temperaturen stabilisere seg på dette nivået.

Lukk skapet

Jobber du med ventilerte skap eller punktavsug, lukk skapet, eller steng avsuget når du er ferdig. Luften som suges ut kan ikke gjenvinnes, og oppvarming av tilluft er svært kostbart og energikrevende.



SKRU AV LYSET

Flere av byggene våre har automatisk tenning og slukking av lyset, men mange bygg har ennå ikke denne funksjonen.

Er du sistemann som forlater et rom eller kontor, skru av lyset hvis det ikke er automatisk slukking.

Byggene står der 24 timer i døgnet, 365 dager i året, men er i bruk langt under halve tiden. Belysning utgjør ca. 20 prosent av vår totale energibruk i byggene.

I store deler av året er det mer enn nok dagslys som lyser opp kontorer med vinduer. Vurder derfor om du trenger å ha lyset på om dagen, ofte er ikke dette nødvendig.



HVORDAN BRUKER UiB ENERGIEN?

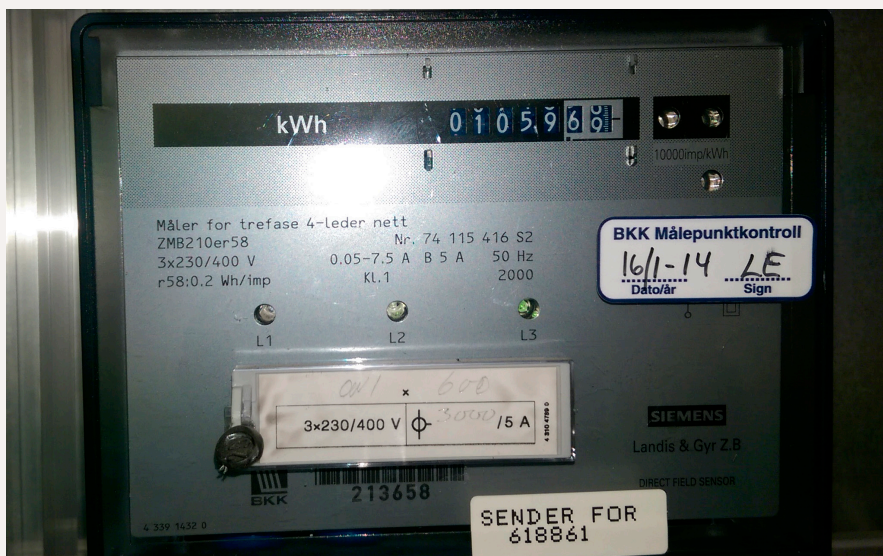
UiB bruker mellom 80 og 100 GWh, eller gigawattimer (millioner kilowattimer) med energi i året. Dette tilsvarer energibruken i ca. 4000 boliger.

Vi kjøper energi for ca. 70 millioner kroner i året. Bygningene benytter en rekke energibærere: Elekrisitet, olje, fjernvarme og energi fra sjøvann .

Vi bruker ca. 60 GWh med elektrisitet. Av dette benyttes
ca 40 prosent til oppvarming
ca 20 prosent til belysning
ca 15 prosent til kjøling.
Resten går i stor grad til drift av teknisk utstyr og maskiner.

Vi bruker ca. 23 GWh med fjernvarme, 95 prosent av den går til oppvarming og resten til varmt tappevann.

Vi bruker ca. 2 GWh med olje til oppvarming i bygg. Dette er under utfasing/konvertering.



HVOR KOMMER ENERGIEN FRA?

Nærvarme

Dette er UiBs eget fjernvarmenett, hvor vi bruker varme fra sjøen til oppvarming av en rekke bygg.

Elektrisk kraft blir kjøpt med grønne sertifikater fra Fjordkraft. Dette betyr at energien er garantert fornybar og at en avgift går til videre utbygging av fornybar energi.

Fjernvarme kjøper vi fra BKK Varme, denne produseres ved forbrenning av restavfall i anlegget ved Rådalen. Oljekjeler holder vi på å fase ut, og vi skal ikke benytte olje til hovedoppvarming etter 2016 i noen av våre bygg. I en mellomfase vurderer UiB å benytte bioolje, som er en fornybar ressurs.



UiB BLIR MILJØFYRTÅRN

Universitetet i Bergen skal i løpet av 2015 sertifisere seg som Miljøfyrtårn. UiB blir det første av de store universitetene i Norge som i sin helhet får denne statusen.

Miljøfyrtårn er Norges mest kjente sertifiseringsordning for virksomheter som vil dokumentere sitt miljø- og samfunnsansvar. Å være et Miljøfyrtårn innebærer systematisk arbeid med miljøtiltak i hverdagen.

Universitetet i Bergen har lenge hatt et mål om å være et miljøvennlig og grønt universitet. Blant tiltakene som er gjennomført er energimerking av bygninger, gjennomføring av ENØK-tiltak og reduksjon i papirforbruk. Oljefyring er i ferd med å fases ut, sykkelparkering er bygget ut og antall parkeringsplasser redusert med 30 prosent.

Det å bli Miljøfyrtårn er en naturlig følge av ønsket om å gjøre dette arbeidet enda bedre.

Kontaktpersoner:

Kontakt energi : *Steinar Sundberg*, epost: steinar.sundberg@uib.no

Kontakt miljø : *Lars Harald Aarø*, epost: lars.aaro@uib.no



UNIVERSITETET I BERGEN
Eiendomsavdelingen

Universitetet i Bergen / Adresse: Postboks 7800, 5020 BERGEN
E-post: post@uib.no / Telefon: 55 58 00 00 / www.uib.no

