

ØKONOMI

Les mer:
Les flere økonominyheter
på adressa.no

» Trøndere med verdensledende teknologi

Vil redusere energi- forbruket med 85 prosent

Norsk varmepumpebedrift har utviklet verdensledende teknologi. Trondheimsbedriften Free Energy gjør bergvarmepumper dobbelt så effektive.

» Trondheim
Teknologi

Free Energy, med adresse i Teknostallen i Trondheim, har store ambisjoner.

- Vi har tredoblet omsetningen de to siste årene, og skal omsette for 25 millioner neste år, sier Marcus Kanewoff, som er svensk og administrerende direktør i selskapet med arbeidssted i Malmø. Teknologidirektøren Gilbert Jensen er dansk og arbeider ut fra København på oppdrag for Trondheimselskapet som satser internasjonalt.

Free Energy har fortsatt morselskapet i Trondheim, samlokalisert med produktutviklings- og produksjonselskapet STP som har vært med på utviklingen av varmepumpen. Administrerende direktør i STP Group, Anders Skjervik, er styreleder og hovedkassjønner i Free Energy.

Kostnads- og miljøbesparende

Free Energy ble etablert i 2010, da utviklingen av varmesystemet HYSS startet. HYSS står for Hybrid Solar System.

- Ideen bak HYSS er å krysse varmepumpe-teknologi med solenergi, for å lage en mer effektiv varmepumpe. Denne løsningen kan redusere energiforbruket i boliger og næringsbygg med opptil 85 prosent, sier Kanewoff.

De tilbyr en hybridvarmepumpe, som de mener både er et kostnads- og miljøbesparende system. Varmepumpen utnytter både solvarme og varmepumpe-teknologi. Pumpens styresystem kan brukes til både berg-, grunn- og sjøvarmepumpe, og tilleggs kombineres med solvarme. Solenergien hentes med

solfangere, som kan integreres i både tak og fasader.

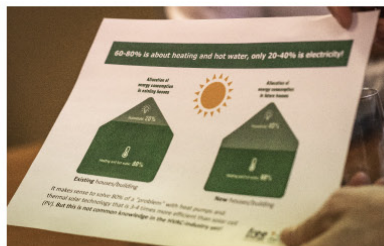
Solfangerer henter energi

- Vi har tatt i bruk velkjent solcelleteknologi, men også de mindre kjente solfangerne. Solcellene er best på konvertering av solenergi til elektrisitet, men solfangerne er opptil fire ganger mer effektive når det kommer til å dekke behovet for varme og varmt vann. For gjennomsnittsforsbrukeren går 80 prosent av strømregningen til nettopp oppvarming av huset og varmt vann, mens kun 20 prosent går til husholdningselektrisitet, forklarer Kanewoff som mener de har laget en varmepumpe som maksimaliserer fordelene med solenergi.

Solvarmen forbedrer varmepumpens effektivitet gjennom hele året, sier Kanewoff. Han viser for eksempel til et vanlig villatak i Norge på årsbasis kan ta imot 4-5 ganger mer solenergi enn hva husholdningen bruker i løpet av et år.

Tilskudd fra Enova

Skjervik er opptatt av at hybridvarmepumpen blir et nyttig og lønnsomt alternativ når 60 000 norske husstander med oljefyr skal gå fra fossilt til fortrinnsvis fornybar energi innen 2020. - Alle oljefyrene skal byttes ut, og da mener vi dette kan være det beste alternativet. Systemet kommer også med en innebygd, men avtakbar iPad, som brukeren selv betjener varmen med, og på denne kan du hele tiden følge med hvor mye systemet gir i besparelser. Slik slipper brukeren å være i tvil om at dette faktisk lønner seg, sier Skjervik. Skjervik viser også til at det gis et tilskudd på opptil 60 000



Maks effektivt: 80 prosent av strømregningen går til oppvarming av huset og varmt vann. Free Energy mener solfangerne er mest effektive når det kommer til å dekke dette behovet.

kroner fra Enova, for dem som installerer hybridpumpen.

Jakter en investor

Free Energy har til nå investert 50 millioner kroner i utviklingen av HYSS, men de vil nå bruke ytterligere 20 millioner og er på jakt etter en investor for å øke salget og ekspandere inn i flere land.

- Per i dag er det rundt 100 systemer som er tatt i bruk i Norden, men antallet vil ha doblet seg innen utgangen av dette året. Norge har vært hovedmarkedet, men systemet er også i ferd med å installeres i 40 boliger i Stockholm i Sverige, sier Kanewoff.

Free Energy har også nylig levert de første HYSS-varmepumper til et av de mest innovative boligprosjektene i Norge.

- I den nye bydelen Verksbyen i Fredrikstad skal boligutvikleren Area Nova bygge 1500 boliger de kommende årene. Samtlige boliger skal bygges som null- og plussenergibygg basert på det

gylne triangel: Solvarme - bergvarmepumpe - bolceller. Resultatet blir svært lave energikostnader og minimale klimapåvirkninger, sier Jensen.

Vil ut i verden

Det har tatt litt tid, men nå er Free Energy klare for verden.

- Vi har bygd stein på stein, og har valgt å ikke skynde oss. Vi har villet være helt sikre på at teknologien fungerer som vi vil. Nå er vi der, og nå akselererer vi og vil utvide til Finland, Tyskland og Storbritannia, til å begynne med. Vi vil også tyngre inn i større bygg, og kan avsløre av Skanska snuser på oss. Det kan bety mye om den avtalen går i boks, sier Kanewoff.

- Vi har mye å takke Innovasjon Norge og Norges forskningsråd for. De har vært viktig støttespillere helt siden oppstarten i 2010 sier Skjervik.

ANNIREN BÆVRE 95198 788
ann.iren.bevre@adressa.no



Bruker sola: Free Energy vil gjøre bergvarmepumper dobbelt så effektive ved å kombinere dem med solenergi. Fra venstre: Administrerende direktør Marcus Kanewoff, teknologidirektør Gilbert Jensen og styreleder og hovedkassjønner Anders Skjervik. Foto: JAN LANGHAUG

Malvik kommune er sentralt plassert i Trøndelag mellom Trondheim og Stjørdal. Kommunen nærmer seg 14 000 innbyggere og er i vekst med god tilgang på boligtomter. Administrasjonssenteret ligger i Hommelvik og har meget gode kommunikasjonsmuligheter med kort avstand til flyplass, jernbane og ER. Det er svært gode bussforbindelser mellom Melhus i sør og Stjørdal i nord. Arealene består av 22 og 27 arealle, med et faglig og godt arbeidsmiljø.

Vi søker deg som har ønske om å bidra til utvikling av virksomheten i en miljøbevisst kommune

Rådgiver byggesak **Anleggsrørlegger**

Om stillingen

- Saksbehandling og rådgivning etter plan og bygningssloven, og forurenssningsloven
- Informasjon og publikumsveiledning
- Internt utviklingsarbeid

Om deg

- Høyere utdannelse innen relevante fagområder som f.eks. arkitekt, byggingeniør eller jurist (lang relevant erfaring kan erstatte utdanningskravet)
- Relevant erfaring

Om stillingen

- Uttørelse av anleggstillat, drift og vedlikehold innenfor vann og avløp, herunder rehabilitering av eksisterende kummer og ledningsanlegg
- Delta på ordinært vedlikehold og tilsyn

Om deg

- Fagbrev innen vei- og anleggsfaget, anlegg og bergverk eller rørlegger
- Relevant erfaring
- Førerkort klasse BE og ADK1-sertifisert

Vi søker deg som har gode kommunikasjons- og samarbeidsevner, engasjement, selvstendighet og høy serviceinnstilling.

Viser til fullstendige utlysninger på fremobemannning.no/ledige-stillinger eller finn.no.

Ytterligere spørsmål om stillingene kan rettes til Hege Svendsen, Fremo Bemanning & Utvelgelse, tlf. 905 87 920 eller Byggesak: Virksomhetsleder areal og samfunnsplanlegging, Frank Johansen, tlf. 911 40 946

Anleggsrørlegger: Leder FDV - kommunalteknikk Sturla Gisle Jakobsen, tlf. 414 35 227

Søknadsfrist 25. oktober.
Søk på stillingene via www.fremobemannning.no/ledige-stillinger/eller-finn.no.

Alle henvendelser til FREMO vil bli behandlet konfidensielt, også overfor oppdragsgiver i innledende runde om ønskelig.

fremo
REKRUTTERING

Vi er en lokal bank som tar lokale beslutninger.
Kanskje er det derfor vi har Norges mest fornøyde kunder*
*privat og bedrift (EPSI 2017)

Leangen - 72 81 04 10 handelsbanken.no/leangen

Søndregate - 72 83 30 00 handelsbanken.no/trondheim

Helmdal - 72 82 92 30 handelsbanken.no/helmdal

Handelsbanken