



NESEVIS: Et lite barn bryr seg ikke om opprørspolitiet som overvåker gårsdagens demonstrasjon mot innstramningstiltakene i Euro-landene i Frankfurt, Tyskland. Demonstrasjonen som er en del av den fire dager lange anti-kapitalistiske «Blockupy»-protesten, samlet flere tusen mennesker. Foto: REUTERS

VIL SKAPE NY ENERGIKILDE



KJENT TEKNOLOGI: – Det er kjent teknologi som benyttes i utvinning av naturgass metanhydrat, sier fysikkprofessoren, Bjørn Kvamme (58) i Bergen. Foto: HALLGEIR VÅGENES

Av HARALD VIKØYR

BERGEN (VG) En norsk-utviklet metode for å utvinne naturgass har vist seg å fungere i et stort forsøk i Alaska. Dette kan gi verden en ny og gigantisk energikilde.

Dypt nede i den evige frosne jord i Sibir og Alaska ligger et islignende stoff som ikke er is – du kan kalle det frosset gass. Gassen er metan, den samme gassen som utvinnes i store gassfelt i Nordsjøen og som kalles naturgass.

Det islignende stoffet heter metanhydrat, og finnes også naturlig i store mengder på havbunnen over hele verden.

Sprøyter inn gass

Metanhydrat er verdens største fossile energikilde – større enn alle olje, kull og gassforekomster til sammen.

Norsk professor bak energisensasjon

Problemet har vært å få tak i gassen. Helt til nå.

For mer enn 20 år siden lanserte fysikkprofessor Bjørn Kvamme ved Universitetet i Bergen en metode for å løse metangassen fra sin frosne is-tilværelse i dypet. Metoden går ut på å sprøyte inn en annen gass – velkjente CO₂ – i metanhydratet. Da vips! kommer det metangass ut – og CO₂-gassen blir værende i is-klumpen.

Denne metoden har nådd regjeringnivå i USA: For to uker siden kom det en pressemelding fra USAs Department of Energy. Det var president Obamas egen energiminister, Steven Chu, som uttalte seg om den nye energiressursen – metanhydrat.

trengs det mer utvikling, men ressursen er så stor at den vil kunne trygge USAs egenforsyning av energi, var budskapet fra ministeren.

Slipper utslipp

Professor Bjørn Kvamme er tilfreds:

– Ingenting kan stoppe dette nå. Naturgass som er nedfrosset i metanhydrat er en så stor energiressurs at det vil gjøre både USA og Japan selvforsynte med energi. Japan er klar til å starte egen produksjon i 2018, og det er bare seks år til. Og det beste av alt: Utvinningen skal kunne skje uten netto CO₂-utslipp til atmosfæren, forklarer han:

– Vi bruker like mye CO₂

som vi får ut av metan. I praksis kan vi sette et gasskraftverk på stedet og bruke selve eksosgassen fra forbrenningen her – og injisere det ned i metanhydratet, sier Kvamme.

I dag sitter Kvamme med en professorlønn på 6-700 000 kroner brutto. Han svarer ulent når vi antyder at han kan bli rik på dette.

– Det har aldri vært en drivkraft. Men det ville være urimelig om vi ikke fikk noe igjen når resultatet er slike store verdier, sier han.

E-post: harald.vikoyr@vg.no

BERGEN (VG) Nyheten om en kommende utvinning av naturgassen metan fra hydrater blir møtt med bekymring på klimahold. – Min største bekymring er lekkasjer av metan til atmosfæren ved utvinning. Det kommer stadig mer informasjon om slike lekkasjer fra utvinning av gass fra skifer. Dette er det nye store i USA og har sendt gassprisene til bunn, sier direktør Pål Prestrud ved Cicero senter for klimaforskning.

DESPERAT

Mens olje- og vannkraftnasjonen Norge er nokså avslappet, er andre nasjoner desperate etter å få tilgang til mer energi. Metanhydrat vil være avgjørende for Japan, som ikke har noen egne energiressurser fra før, og som nå har stengt ned alle atomkraftverkene. Men også for India med sitt eksplosivt voksende energibehov. For USA vil det gjøre landet uavhengig av olje og gass utenfra, og for Mexico vil det gi landet et økonomisk løft.

– FANTASTISK

BERGEN (VG) – Vi har vært spente på resultatet av det storskala forsøket i Alaska. Det er fantastisk at teknologien nå viser seg å være bærekraftig, sier Torsten Porwoll i Bergen Teknologiverføring AS. De ivaretar patentet til utvinning av metan fra metanhydrat ved hjelp av CO₂-utvinning. Eierne av patentet er det amerikanske oljeselskapet Conoco Phillips og Universitetet i Bergen.