

Golfstrømmen med nær DOBLET STYRKE

Av HARALD VIKØYR og HALLGEIR VÅGENES (foto)

BERGEN (VG) Golfstrømmen, som er grunnlaget for klimaet på norskekysten, varierer voldsomt i styrke. På bare ett år økte Golfstrømmen i vannmengde med hele 77 prosent.

Norske golfstrømforskere kaster nå nytt lys over hav- og klimaforholdene langs norskekysten: Nå er det avslørt at den varmegivende kjempestrømmen nesten kan dobles i styrke fra ett år til neste.

Og ikke bare det: Havforskerne Kjell Arild Orvik og Øystein Skagseth ved Universitetet i Bergen vet nå også hvorfor. Ja, de kan faktisk med stor sikkerhet varsle styrken på Golfstrømmen neste år!

Dette kan få stor betydning både for været, fiskeriene, for oljeinstallasjoner og for isdannelsen i Barentshavet, sier Orvik og Skagseth.

Dette er en økning på hele 77 prosent.

- Vi husker vel alle den varme sensommeren i fjor, det var varmt ut hele september. Men det gjenstår mye forskning før vi kan nyttiggjøre oss denne nye kunnskapen, for eksempel innen fiskeri eller oljevirkosomhet til havs, sier de to forskerne.



VARSLER GOLFSTRØMMEN: Havforskerne Kjell Arild Orvik ved Goefysisk Institutt og Øystein Skagseth ved Bjerknessenteret.

Norske forskere med oppsiktsvekkende funn



MARATONDYKK: Lloyd Scott (41) poserte i går i en antikk dykkerdrakt i Loch Ness. Den tidligere leukemipasienten skal de neste 14 dagene forsøke å gjennomføre en maraton på bunnen av Loch Ness. Verdensrekordforsøket er et ledd i Scotts pågående kampanje for å samle inn penger til forskning på leukemi hos barn. Han gjennomførte også London maraton i 2002 i den samme drakten. Den gang tok «løpet» seks dager.



Foto: REUTERS/AP

Stor interesse

Deres forskningsprosjekt har vakt stor vitenskapelig interesse, og en artikkel om deres funn er nå under publisering i det prestisjetunge vitenskapelige tidsskriftet Geophysical Research Letter.

Kort fortalt har de to bergensforskerne funnet en sammenheng mellom en viss type vestavind i Nord-Atlanten og styrken på den nordlige atlantehavsstrømmen, den vi kaller Golfstrømmen. Uten den kolossale, varige innstrømmingen av varmt, 8-9 graders vann fra sør, ville store deler av Norge hatt Sibirklima.

Når vinden i Nord-Atlanten blåser mot øst på en spesiell måte, produserer den mer havstrøm enn ellers. Denne sammenhengen mellom vind som virvler på en egen måte, og havstrømmer, påviste den legendariske norske havforskeren Harald Ulrik Sverdrup allerede på 1940-tallet.

- Det nye er at når vi regner ut gjennomsnittstyrken på denne typen vind over ett år, viser det seg at vi drøyt ett år senere får en tilsvarende endring i styrken på Golfstrømmen, forklarer Skagseth og Orvik.

Reagerer på vinden

Beregningene til Orvik og Skagseth viser at Golfstrømmen reagerer på vinden - med ganske nøyaktig 15 måneders forsinkelse!

I åtte år har spesialutviklede strømmålere stått midt i Golfstrømmen i havet utenfor Stad og målt strømstyrken.

Og det er ingenting som tyder på at Golfstrømmen avtar, snarere tvert imot. Men det vi kan slå fast, er at den øker og minsker sterkt i styrke, altså i transportert mengde vann pr. sekund.

Golfstrømmens foreløpige bunnår var 2001, da var styrken på 3,0. Året etter, i 2002, var styrken på hele 5,3. Havstrømstyrken måles i enheten Sverdrup, som betyr en million kubikkmeter vann i sekundet.

SAFER OG BRANNSKAP
Utstillingsskap og B-vare salg
÷ 20-50 %
Selges ut nå! Først til mølla

Brannsafer fra kr. 995,-
Sikkerhetsskap fra kr. 495,-

BJØRKE AGENTUR
Kirkeveien 65, Oslo
Tlf.: 22 46 01 01
www.bjorkesafe.no

SIKKERHETSSKAP
M/elektronisk kodelås
Kun kr. 995,-
H 31
B 37,5
D 31,5
27 liter
21 kg

klargjort for fastbolting til vegg og gulv
Du velger din egen kode etter ønske.

Vi sender over hele landet!
BJØRKE AGENTUR
Alt i Verdi og brannsikre skap
Kirkeveien 65, Oslo
Tlf.: 22 46 01 01
www.bjorkesafe.no

Kjøpetips for:

Vegg til vegg tepper

sisal, løpere og gulvbelegg

Kjøp ikke fra prøver. Tillegg for kutt (20%), frakt og småordrettillegg kan bli belastet kjøper. Kutt heller direkte fra rull på vårt importlager som har Norges største utvalg i kvalitet og design.

Gulvbelegg **OMGÅENDE LEGGING!**

Spar tid og penger. Kjøp rett fra rull. Velg fra ruller i 2, 3 og 4 meters bredde. Nye forbedrede typer slår nå ut parkett-laminater. De nye beleggene har filt bakside, demper lyd, er vannfaste og isolerer.

Pr. kvm. fra kr. 58,-
Nye toppkvaliteter fra kr. 158,-

Vegg til vegg tepper

Omgående legging

Bedre enn alt annet på disse områder: **REDUSERER FYRING OG STØY.** Best for fot og rygg. Billigst og enklest å legge. Størst utvalg i design. ULL, SISAL OG KUNSTFIBER

Nye forbedrede typer avgir ikke støv og er lette å holde rene.

Billigst kjøp for du rett fra rull. Bredde opp til 5 m. Priser fra kr. 48,- til kr. 998,- pr. kvm.

Salongtepper og løpere

Stort utvalg i størrelser, kvaliteter og design. Hjemlån. Kun Tvetenveien 55, Bryn/Oslo, innkjøring Nils Hansens vei, tlf.: 22 64 86 40

PRISRAS

i HØST-FERIEN ÷30-60%

Kun få prisene i annonser. Vi trekker i tillegg fra ÷30-60% på prislappen på en masse snadder i butikken! 1-100 stk. av hver mod. Bildene kan avvike.

32" Panasonic flatsquare-kupp!
Super widescreen-TV lempes ut. Fantastisk Quintrixor.
Prislapp 7999,-
5499

28" KUPP Toshiba
Prislapp 4999,-
2999

21" KUPP Toshiba
Prislapp 2999,-
1999

TV m/DVD
Prislapp 2499,-
TV+video fra **1799**

Panasonic widescreen 100Hz/100% FLAT
2004 mod.trendsetter m/bilde i ultraklassen!
1500 siders Tekst, Splitscreen +++
Prislapp 10999,-
6999

28" Panasonic flatsquare-kupp!
Topp widescreen-TV lempes ut. Fantastisk Quintrixor.
Prislapp 5499,-
3999

TESTVINNER 32" Panasonic 100Hz/100% flat
Best i test mot Sony og Philips. Superpigment fosfor billedrør. Best bilde. Best brukervenlighet. Best totalt. PLto.
Prislapp 13999,-
8999

PLASMA Panasonic-kupp
Gjør Norges beste kjøp på kvalitetsplasma!
Prislapp 4999,-
33999

29" Toshiba 100% FLAT
Toppmod. m/utrolig bildeklarhet!
50w Space Surround +++
Prislapp 6999,-
4499

Hjemmekino DVD-pakke
Komplett 150w DVD anlegg. Her får du alt!
Prislapp 3999,-
1999

Panasonic Hjemmekino B-vare 1/2 PRIS
Rå lyd! Avansert.
Prislapp 7999,-
3999

Hjemmekino DVD-pakke 500 W Panasonic
Komplett kraftpakke i superslank design. Du hører forskjell! DVD/CD receiver m/front, senter og bak-høytt. Subwoofer.
Prislapp 5999,-
3499

3 CCD Eisa-vinner
Panasonic studio-kvalitet. Ultrakompakt! Nå har du råd.
Prislapp 14999,-
10999

DVD+Video 1/2 PRIS
Sonefri. Avansert. Opptak. 6 hoder!
Prislapp 3999,-
1999

JVC HiFi
Stor lyd 2x60w!
Prislapp 2999,-
1999

44" Thomson 100Hz Nyhet m/Pixel Plus
Markedets raste storskjerm! Dobbel så mange bildepunkter pr. linje gir bortimot HD-TV kvalitet. Uhorrt pris i Norge. LØP! (b)
Prislapp 29999,-
17999

Lomme-DV Panasonic 1/2 PRIS
Ultrakompakt topp-modell til eventyrlig pris! Unik kvalitet. Masse utstyr.
Prislapp 12999,-
5999

JVC m/LCD-skjerm
Bildestabilisator, 46 digitale spesialeffekter og sekvensoverg. 400xZoom
Prislapp 5999,-
3499

Digitalkamera 3,2 Megapixel Panasonic
Toppkamera med suveren oppløsning og leica optikk. 1,5" monitor. SD-kort. Opt. Zoom
Prislapp 1699,-
999

Sonefri DVD 1/2 PRIS
Spiller alt. Avansert
Prislapp 1199,-
599

DVD Panasonic toppkvalitet 1/2 PRIS
Prislapp 2499,-
1199

DVD m/opptak Panasonic 2004 mod
En av markedets bestsel.
Prislapp 3999,-
3999

JVC Video 6 hoder HiFi stereo
Prislapp 1699,-
999

Lomme-CD
Fjerrik, 180 sek. minne
Prislapp 799,-
799

Kenwood BilCD-radio
4x45W toppkval.
Prislapp 1699,-
999

Panasonic MP3 BilCD/RDS-radio
1/2 PRIS
Prislapp 3499,-
1749

HVITEVARER
og stål/innbygn.
Prislapp 1199,-
599

1/2 PRIS
Vi trekker fra inntil -50% på prislappen under kampanjen. Gjør ditt lys kjøp på vask, tørk, kjøl/frys, komfyr, micro-ovn, oppvask, Amerikaskap og støvsuger!
Noen få prisene.:

VASK 1200-ovn
Prislapp 4999,-
2999

KJØLFRYS
185cm
Prislapp 7499,-
4999

Bosch oppvask
Prislapp 4499,-
2999

VASK + TØRK
Prislapp 7999,-
4999

ELEKTRO+
Grünerløkka Thv. Meyersgt. 73 T. 22 04 60 70
Økernsenteret Mar-Tor 10-18, Fre 10-17, Lø 10-15
T. 22 64 39 40

Vegg til vegg tepper

Omgående legging

Bedre enn alt annet på disse områder: **REDUSERER FYRING OG STØY.** Best for fot og rygg. Billigst og enklest å legge. Størst utvalg i design. ULL, SISAL OG KUNSTFIBER

Nye forbedrede typer avgir ikke støv og er lette å holde rene.

Billigst kjøp for du rett fra rull. Bredde opp til 5 m. Priser fra kr. 48,- til kr. 998,- pr. kvm.

Salongtepper og løpere

Stort utvalg i størrelser, kvaliteter og design. Hjemlån. Kun Tvetenveien 55, Bryn/Oslo, innkjøring Nils Hansens vei, tlf.: 22 64 86 40

TEPPEABO

Se telefonkatalog Gule Sider s. 1246 eller www.teppeabo.no for veibeskrivelse

ÅPENT MANDAG-FREDAG **09-20,** ÅPENT LØRDAG **09-18**