

## Buss for tog på flere baner

Reisende med Drammensbanen og Spikkestadbanen via Oslo S må belage seg på utstrakt bruk av buss i første del av august. Oslo S har vært stengt i sommer på grunn av oppjustering og vedlikeholdsarbeid. Nå blir både Drammensbanen og Spikkestadbanen stengt mellom 4. og 8. august. NSB opplyser at busser vil erstatte tog på hver enkelt avgang mellom Oslo S og Asker, Drammen og Spikkestad. Bussene vil ha samme avgangstid som togene. Reisende som benytter Vestfoldbanen videre fra Drammen må bytte mellom buss og tog i Drammen, mens reisende på Sørlandsbanen må bytte i Drammen og Kongsberg.

(NTB)

## Drapssiktet viste politiet våpenet

36-åringen som er siktet for drapet på en 27-åring i Sandnes forrige søndag, godtok i går varetektsfengsling i to uker. Mannen nekter straffskyld, men har vist politiet det som kan være drapsvåpenet. Sammen med en 21 år gammel mann er han siktet for å ha skutt og drept en 27 år gammel mann utenfor offerets bolig. 36-åringen meldte seg selv for politiet litt over midnatt lørdag, skriver Aftenbladet. Begge de to siktede er kjent for rogalandspolitiet fra tidligere.

(NTB)

# Istiden påvirket monsunene

## Sammenheng mellom sjøis og dryppsteiner

Den siste istiden endret monsunmønsteret i land som India og Kina. Det har forskere i Norge påvist.

CATO GUHNFELDT

Oppdagelsen er gjort etter bruk av en global klimamodell der forskerne simulerte hurtige endringer i utbredelsen av sjøis fra Arktis under den siste istiden, som ble avsluttet for nærmere 10 000 år siden.

Deretter koblet man resultatene til tidligere analyser av oksygenisotopinnholdet i stalagmitter, det vil si dryppsteiner i grotter i India og Kina.

Disse har avslørt både hurtige og store endringer i den indiske og østasiatiske monsunen som hvert år bringer store mengder regn inn over land og berører millioner av mennesker.

Frem til nå har man ikke vært klar over hva som forårsaket de



At endringene i dryppsteinene så klart kunne kobles til utbredelsen av is i Arktis, kom som en overraskelse på forskerne.

FOTO: MARTIN SCHWAN/FOTOLIA

hyppige endringene av monsunene under siste istid.

**Ekspansjon.** Forskerne i Bergen har påvist at endringene skyldtes kraftig ekspansjon av sjøis i Arktis.

Funnet ble nylig offentliggjort i det velrenommerede tidsskriftet Nature Geoscience. Bak arbeidet står doktorgradsstudent Francesco Pausata og forskningsleder Kerim Hestnes Nisancioglu, som har samarbeidet med kolle-

ger ved Washington-universitetet i Seattle.

Siste istid brakte store endringer når det gjaldt sjøisens utbredelse. Det oppsto en kraftig nedkjøling i og rundt Nord-Atlanteren, forårsaket av tilførsel av store mengder isfjell og smeltevann fra iskappene som dekket deler av Nord-Amerika og Nord-Europa.

**Redusert monsun.** Ved hjelp av klimamodellen fant forskerne

at smeltevannet medførte en hurtig utbredelse av sjøis fra Arktis, samtidig som det fant sted en nedkjøling i store deler av den nordlige halvkule, inkludert Det indiske hav. Og dette igjen medførte en sterkt redusert monsun.

– De brå klimaendringene under siste istid skyldtes således ikke forekomsten av karbondioksid i atmosfæren, men var i stedet knyttet til endringer i Nord-Atlanteren, opplyser Kerim Hestnes Nisancioglu.

Innholdet av oksygenisotoper i dryppsteinene har vist seg å representere et ypperlig «arkiv» for å dokumentere styrken til monsunregnet tilbake i tid. – Sannsynligheten for at man kan vente lignende hurtige endringer i monsunregnet i et klima under global oppvarming, har vært mye diskutert. Nå vet vi at endringene, i første rekke i form av en kraftig reduksjon av monsunregnet, er avhengig av ekspansjon av sjøis fra Arktis, sier Nisancioglu.

cato.guhnfeldt@aftenposten.no

22 12 49 91  
www.overvekt.net

## Overvektsoptimasjon fra BMI 30+

Fordi ingen personer er like tilbyr vi ulike behandlingsmetoder og oppfølgingsprogram. Vi lanserer nå en ny type behandling for personer med BMI fra 30 og oppover. Det nye reversible og regulerbare båndet er et tilbud for personer med moderat overvekt.

Kontakt oss for mer informasjon eller se [www.overvekt.net](http://www.overvekt.net)



Adresse: Frederik Stangsgt. 11-13, Frogner i Oslo

Norges største kjede av private sykehus og medisinske sentre.

Hjörtur Gislason  
fagansvarlig gastrokirurgAleris  
Helse og omsorg hele livet

## Finsk-russisk ulvetispe følges nøye

Norske og svenske miljømyndigheter følger nøye med på om en ulvetispe med finsk-russiske gener har vandret inn til Norge fra Sverige.

Ulven ble i vår flyttet fra Jämtland til Örebro. Flyttingen skjedde på initiativ fra svenske myndigheter etter at det oppsto konflikter i forhold til reindrift i det området der ulven oppholdt seg.

Ulven ble radiomerket i forbindelse med flyttingen. Den vandret ganske raskt ut fra utsettingsområdet, i nordvestlig retning. Den 7. april kom det informasjon om at ulven hadde krysset grensen til Norge.

Ulven vandret ganske raskt vestover og krysset Glomma

nord for Kongsvinger. Den fortsatte deretter vestover og befinner seg nå utenfor forvaltningsområdet for ulv i Hedmark.

Direktoratet for naturforvaltning har løpende kontakt med svenske miljømyndigheter om ulven.

Om den etablerer seg innenfor den såkalte ulvesonen i Norge, vil den kunne bety et viktig tilskudd til den sørskandinaviske ulvestammen, opplyser Direktoratet for naturforvaltning.

Hvis den derimot etablerer seg i områder med mye beitedyr, må svenske og norske myndigheter iverksette tiltak for å begrense skade på beitedyr. Det kan være aktuelt å flytte ulven igjen til områder uten risiko for skade, skriver direktoratet på Rovviltportalen. (NTB)

## Nye lokaler, ny adresse!

Mandag 8. august 2011 åpner Memira Oslo ny klinikk i flotte lokaler i Sørkedalsveien 10A.

Vi feirer ny klinikk med å gi 3 000 kr i rabatt! Ring oss allerede i dag, så forteller vi deg hvordan du kan få et nytt liv uten briller og linser, uansett alder eller synsfeil.

Åpningstilbud  
3 000 kr  
i rabatt\*

\*Tilbudet gjelder alle våre behandlinger og ved bestilling av behandlingsdag innen 01.10.2011. Tilbudet kan ikke kombineres med andre tilbud.

Ring Memira på 815 00 260 for personlig rådgivning.  
Memira Oslo, Sørkedalsveien 10A

memira  
Ledende innen synskirurgi

## Oppfordrer til å leie ut til studenter

Huseiernes Landsforbund oppfordrer huseiere å leie ut til studenter. – Utleie av hybler kan være en fin biinntekt for huseiere, og i mange tilfeller er det til og med skattefritt, sier forbundets advokat Line Parelius. Advokaten opplyser at huseiere kan leie ut inntil halvparten av sin egen bolig målt etter utleieverdi, uten å betale skatt av leieinntektene. Lofts- eller sokkelleilighet i enebolig kan også leies ut skattefritt. – Eier man en tomannsbolig og bor i den ene delen, kan den andre delen leies ut skattefritt, og man kan i tillegg leie ut inntil halvparten av den delen man selv bor i, sier Parelius. (NTB)