



## Kommende arrangementer

### 22. april 2002 kl. 15.00

Foredrag ved AAPG Distinguished Lecturer professor Dag Nummedal, University of Wyoming:

#### **"Internal tides and bedforms at the shelf edge"**

Auditoriet, Geologisk Museum, Øster Voldgade 5-7

Abstract: se side 4.

### 2. juni 2002 kl. 9.00

Heldagsekskursion til Faxe Kalkbrud

DGF vil forsøge at genoplive den gamle tradition med en årlig ekskursion. I år går turen til Faxe Kalkbrud, hvor Mads Willumsen og Thomas Blume fra Mærsk Olie og Gas og Torben Overgård fra Faxe Kalk vil øse ud af deres viden. Læs nærmere på side 3.

### September eller oktober 2002

Grundvand. Heldagsmøde på Geologisk Museum

DGF vil forsøge at afholde et årligt heldagsmøde helliget grundvandet.

### November 2002

Heldagsmøde på Geologisk Museum med uddeling af Danmarks Geologipris

Danmarks Geologipris uddeles hvis kandidat findes. Nærmere oplysninger i næste nyhedsbrev, men tænk allerede nu på egnede kandidater.

### Januar 2003

Kl. 17. Generalforsamling med foredrag.

### Marts 2003

Heldagsmøde på Geologisk Museum

Stadig i støbeskeen! Nærmere oplysninger følger senere.

## E-post adresseliste - en vej til hurtig information

Nogle møder vil kun kunne arrangeres med kort frist. Dette gælder fx. foredrag af geologer som besøger universiteterne, Geocenteret, olieselskaber, ingeniørfirmaer osv. Det er derfor vigtigt at DGF's medlemmer meddeler deres e-post adresse til DGF's webmaster Torsten Hoelstad på ([hoelstad@geolog.com](mailto:hoelstad@geolog.com)).

HUSK: alle medlemmer af DGF kan få gratis postkasse på domænet geologi.com. (fx ditnavn@geologi.com). Tilmeld dig på : <http://2dgf.dk/post-service.htm> hvor der også er en vejledning i opsætningen af dit postprogram, så du kan læse din post.

DGF kan via denne e-post liste hurtigt, nemt og billigt at distribuere nyhedsbreve til medlemmerne. Medlemmer der ikke har e-post adresse vil få nyhedsbreve og meddelelser via alm. brevpost.

## Generalforsamlingen 2002

På DGF's generalforsamling d. 16. januar 2002 blev der valgt 12 personer til bestyrelsen. Hvem de er kan du se sidst i dette nyhedsbrev.

Det blev ligeledes besluttet at hæve kontingentet en smule således at almindelige medlemmer nu skal betale 480 kr, mens studerende og pensionister kan slippe med 240 kr. Institutionsmedlemskab koster 900 kr.

Årsagen til denne stigning er både den almindelige prisudvikling, men ikke mindst at udgifterne til trykning af »Bulletin of the Geological Society of Denmark« og »Geologisk Tidsskrift« er steget meget p.g.a. ønsket om at kunne vise farvefigurer.

For at bevare DGF som et attraktivt sted til at publicere, ønsker vi således fortsat at kunne tilbyde farvetryk. Hvis økonomien skal hænge sammen er det således nødvendigt at hæve kontingentet.

Derfor håber vi, at der - ligesom på general forsamlingen - er en bred forståelse for denne lille stigning i kontingentet.

Referat fra generalforsamlingen følger i næste nyhedsbrev.

## DGF's hjemmeside

Vi vil forsøge at modernisere hjemmesiden [www.2dgf.dk](http://www.2dgf.dk) kraftigt og i øvrigt sørge for at den løbende bliver opdateret. Dette vil blive et ret stort arbejde og vil sikkert tage nogen tid, men I bør snart kunne se at der sker noget. Gode ideer modtages i øvrigt gerne (sendes til webmaster Torsten Hoelstad på [hoelstad@geologi](mailto:hoelstad@geologi))

## Ekskursion til Faxe Kalkbrud

### Foreløbigt program

Søndag d. 2. juni 2002

Kl. 9.00	Afgang med bus til Faxe Kalkbrud fra Geocenteret, Øster Voldgade 10.
Kl. 10.30	Mads Willumsen og Thomas Blume fra Mærsk Olie og Gas guider os i kalkbruddet.
Kl. 12.00	Frokost. Hjemmesmurt madpakke spises. DGF medbringer øl og vand som kan købes.
Kl. 13.00	Torben Overgård fra Faxe Kalk fortæller om hvad de bruger kalken til. Kortlægningsmetoder vil blive omtalt.
Kl. 14.00	Guidet tur fortsætter.
Kl. 15.00	Afgang fra kalkbruddet.
Kl. 15.30	Ankomst til Faxe geologiske Museum. (se <a href="http://www.aabne-samlinger.dk/oestsjaellands/faxe.htm">www.aabne-samlinger.dk/oestsjaellands/faxe.htm</a> )
Kl. 16.00	Afgang fra Faxe.
Kl. 17.30	Ankomst til Geocenteret, ØV 10

#### Pris:

Medlemmer samt evt ægtefælle: 150 kr pr person, børn 50 kr.

Ikke-medlemmer: 480 kr inklusive medlemskab af DGF!! (studerende og pensionister, halv pris).

#### Tilmelding:

Send en e-post til DGF's sekretariat ([dgf@geologi.com](mailto:dgf@geologi.com)) eller send nedenstående slip med posten **senest d. tirsdag d. 14. maj.**

**Betaling sker i bussen. Tilmelding er bindende, såfremt der ikke er meldt afbud inden d. 15. maj.**

Sendes til

#### Sekretariatet

#### Dansk Geologisk Forening

Sarah Jacobsen

Geologisk Museum

Øster Voldgade 5-7

1350 København K

#### Undertegnede tilmelder mig hermed til ekskursionen til Faxe Kalkbrud

\_\_\_\_ stk voksne medlemmer a 150 kr

\_\_\_\_ stk børn a 50 kr

- 1 stk ikke-medlem a 480 kr inkl medlemskab af DGF  
 1 stk ikke-medlem a 240 kr inkl medlemskab af DGF (studerende og pensionister)

Brug blokbogstaver

Navn:

Adresse:

Postnummer:

Tlf-nummer:

E-post adresse:

Arbejdsplads:

## DGF-foredrag

**Mandag d. 22. april kl. 15:00 på Geologisk Museum**

*Dag Nummedal*

Institute for Energy Research Department of Geology and Geophysics  
University of Wyoming, Laramie, Wyoming  
2001-2002 AAPG Distinguished Lecturer, funded by the AAPG Foundation

### **Internal Tides and Bedforms at the Shelf Edge**

Deepwater, internal tides are increasingly recognized as major sediment transport agents along continental margins over much of the world. Understanding their strength and behavior is essential for all aspects of deepwater engineering. Moreover, deepwater tides also have the potential for significant reworking of sediments brought into deepwater settings by sediment gravity flow processes. Both theory and observations indicate that tides may reach peak magnitudes in the upper reaches of submarine canyons, and at the adjacent shelf edge.

Data obtained by Unocal at a deepwater mooring site in Indonesia's Makassar Strait clearly demonstrate the existence of strong, semidiurnal tides flowing along the axis of a submarine canyon at a water depth of 993 m. Maximum current speeds reach about 40 cm/sec during the peak of each fortnightly spring tide. The origin of these internal tidal currents is probably related to the compression of the deepwater tidal wave as it ascends the slope where preservation of momentum forces an increase in shore-perpendicular current velocities. One would expect peak current strength where the canyons terminate at the shelf edge.

3D seismic reflection data cubes of the Makassar continental margin reveal an extensive field of large, low-amplitude bedforms within, between, and in a band shelf-ward of the canyon heads. The bedforms are generally asymmetric with internal onlap geometries that demonstrate accretion up-slope and laterally away from the canyon floor towards the inter-canyon ridges. The bedforms have amplitudes on the order of 10 m and wavelengths on the order of 1 km. Piston cores collected from the bedforms contain dominantly clay mud with widely spaced thin sands.

Details of the bedform distribution and spacing are consistent with an origin by tidal currents directed up the canyons. An interesting speculation: if internal tides move fine-grained sediments from the deep onto the shallower shelf edge, do they also move deepwater fauna onto the outer shelf?

**Foredraget er sponsoreret af Dansk Olie og Naturgas A/S**

The logo for DONG, consisting of the word "DONG" in a bold, red, italicized sans-serif font.

DANSK OLIE OG NATURGAS A/S

## Geologiens Dage 2002

28. – 29. september

Geologi er et fascinerende fag - det skal andre også vide.

Har du lyst til at fortælle om det?

Så meld dig under fanerne ved at kontakte Lise Holm, Skov- og Naturstyrelsen, eller Henrik Højmark Thomsen, GEUS. Du kan også udfylde tilmeldingsskemaet direkte via et link på [www.dnf2002.dk](http://www.dnf2002.dk).

### **Geologiens Dage**

er geologers og geologikyndiges tilbud til den danske befolkning om at få en fortælling om det land, vi lever i, opleve de geologiske processer i naturen, få indsigt i geologiens betydning for vores samfund eller hvad du nu har lyst til at videregive af din viden. Arrangementerne kan efter dit eget valg være gratis for deltagerne eller mod betaling.

### **Vidste du**

- det i år er 5. gang, dagene markeres? Dagene afholdes hvert andet år.
- sidste gang, i 2002, var det amatørgeologer og naturvejledere, der stod for flertallet af ture?

### **Synes du**

at det er en god måde at synliggøre faget på, og har du lyst til at dele ud af din egen fascination af naturens mangfoldighed, så støt op om initiativet ved at tilmelde en tur eller et foredrag eller noget helt tredje. Arrangementet kan også foregå i samarbejde med andre fagfolk, og alle aspekter af geologien er relevante. Kontakt eventuelt lokale natur- og friluftsföreninger, hvor du bor, og tilbyd en tur i det grønne, set med geologens øjne. Eller arranger en udflugt sammen med din lokalavis.

Tilmeld dit arrangement senest den 1. maj via et link på [www.dnf2002.dk](http://www.dnf2002.dk).

Skov- og Naturstyrelsen, GEUS og Dansk Naturvidenskabsfestival 2002 står for den overordnede koordinering og information. De enkelte arrangører har selv ansvar for den lokale information om deres arrangementet.

### **Spørgsmål?**

Kontakt Lise Holm, Skov- og Naturstyrelsen, tlf. 39 47 22 58, E-post: [lho@sns.dk](mailto:lho@sns.dk)  
eller Henrik Højmark Thomsen, GEUS, tlf. 38 14 21 02, E-post: [hht@geus.dk](mailto:hht@geus.dk)  
DGF's bestyrelse 2002

## DGF's bestyrelse

### Formand

Peter Johannessen  
GEUS, Thoravej 8  
2400 København NV  
Tlf.: 3814 2411  
E-post: [pjo@geus.dk](mailto:pjo@geus.dk)

### Næstformand

Svend Stouge  
GEUS, Thoravej 8  
2400 København NV  
Tlf.: 3814 2717  
E-post: [ss@geus.dk](mailto:ss@geus.dk)

### Kasserer

Ole Rønø Clausen  
Geologisk Institut, Århus Universitet  
8000 Århus C  
Tlf.: 8942 2518  
E-post: [geolorc@geo.aau.dk](mailto:geolorc@geo.aau.dk)

### Redaktør af Bulletinen

Walter K. Christensen  
Geologisk Museum  
Øster Voldgade 5-7  
1350 København K  
Tlf.: 3532 2362  
E-post: [walter@geologi.com](mailto:walter@geologi.com)

### Redaktør af Geologisk Tidsskrift

Martin Sønderholm  
GEUS, Thoravej 8  
2400 København NV  
Tlf.: 3814 2723  
E-post: [ms@geus.dk](mailto:ms@geus.dk)

### Bestyrelsens sekretær

Rikke Bruhn  
Geologisk Institut, KU  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Tlf.: 35 32 24 06.  
E-post: [rikkeb@geo.geol.ku.dk](mailto:rikkeb@geo.geol.ku.dk)

### Redaktør af klubmeddelelser

Bo Christiansen  
Geologisk Institut, KU  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Tlf.: 20644023  
E-post: [cb230975@geo.geol.ku.dk](mailto:cb230975@geo.geol.ku.dk)

Lise Holm  
Skov og Naturstyrelsen  
Haraldsgade 53  
2100 København Ø  
Tlf.: 3947 2258  
E-post: [lho@sns.dk](mailto:lho@sns.dk)

Henrik Tirsgaard  
Mærsk Olie og Gas A/S  
Esplanaden 50  
1263 Kbh. K  
Tlf.: 3363 5203  
E-post: [het@maerskoil.dk](mailto:het@maerskoil.dk)

Henrik Olsen  
COWI  
Parallelvej 2,  
2800 Kongens Lyngby  
Tlf.: 4597 1129  
E-post: [heo@cowi.dk](mailto:heo@cowi.dk)

Michael Houmark-Nielsen  
Geologisk Institut, KU  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Tlf.: 3532 2486  
E-post: [michaelh@geo.geol.ku.dk](mailto:michaelh@geo.geol.ku.dk)

Morten Riishuus  
Geologisk Institut, Århus Universitet  
8000 Århus C  
Tlf.:  
E-post: [riishuus@geo.aau.dk](mailto:riishuus@geo.aau.dk)

## DGF's Sekretariat:

### Sekretariatet

**Dansk Geologisk Forening**  
Sarah Jacobsen  
Geologisk Museum  
Øster Voldgade 5-7  
1350 København K  
Tlf.: 3532 2354  
E-post: [dgf@geologi.com](mailto:dgf@geologi.com)  
Kontor tid: onsdag: 9.15-12.00

### Sekretærbistand

Pia Hoelstad  
Roligheden 11  
Kværkeby  
4100 Ringsted  
Tlf.: 5753 3102  
E-post: [pia@hoelstad.dk](mailto:pia@hoelstad.dk)

### Webmaster

Torsten Hoelstad  
GEUS, Thoravej 8  
2400 København NV  
Tlf.: 3814 2146  
E-post: [th@geus.dk](mailto:th@geus.dk)