

# S NYT U



**MEDDELSER**

**FRA**

**SELSKABET FOR**

**NATURLÆRENS UDBREDELSE**

*Stiftet 1824 af H.C. Ørsted*

**FEBRUAR 2004**

*18. årgang nr. 3*

# **SELSKABET FOR NATURLÆRENS UDBREDELSE**

---

*Kære SNUNYT-modtagere*

*Dette er så sidste normale udsendelse af SNUNYT. Selskabet er blevet ramt af de nye regler for tilskud til udsendelse af visse bladtyper. I fremtiden vil SNUNYT udkomme 3-4 gange om året, direkte udsendt af SNU's sekretariat. Det betyder så også at vi vil annoncere flere foredrag ad gangen.*

*Vi opfordrer også til at man benytter hjemmesiden: [www.snu.nbi.dk](http://www.snu.nbi.dk). Her vil bl.a. de enkelte foredragsresumeér blive lagt, så snart sekretariatet modtager dem.*

*Vi vil selvfølgelig gerne prøve at spare på portoudgifterne, så hvis Du vil hjælpe os med det ved at få SNUNYT udsendt som e-mail, så send en mail med din adresse til [bente.egaa@uni-c.dk](mailto:bente.egaa@uni-c.dk) eller ring til hende på tlf.: 35 87 88 04.*

**OBS!** *Desværre havde der indsneget sig en fejl i forbindelse med den tidligere annoncering af foredraget den 8. marts. Foredraget holdes på H.C. Ørsted Institutet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø – se nedenfor.*

## **FOREDRAG**

**Mandag den 8. marts 2004 kl. 19.30**

**Statistiske sider af fysikken**

*v/lektor Per Hedegaard, Niels Bohr Institutet f. Astronomi , Fysik og Geofysik.*

**Foredraget holdes på H.C. Ørsted Institutet, Universitetsparken 5,  
2100 Kbh. Ø**

Ideen om sandsynligheder har været hos mennesket mindst lige så længe som videnskaben. Hvis man ikke har fuldstændig viden - og det har man jo stort set aldrig - så må man ty til sandsynligheder. Trods sin alder er der overraskende stor uenighed om, hvilken status begrebet har. Hvordan bestemmer man fx en sandsynlighed? Er den absolut og objektiv?

I fysikken har problemet eksisteret i mange hundrede år, og har bogstavelig talt krævet dødsopfre - fx var Boltzman, der tog sit eget liv, meget deprimeret over kritikken af hans sandsynlighedsfortolkning af begreber som temperatur og entropi. Ud af netop studiet af termodynamikken groede en af de mest universelt anvendte metoder til bestemmelse af sandsynligheder, nemlig princippet om maximal entropi. Kvantemekanikken bryder med dette princip og giver en anden - og stadig meget uforståelig, men brugbar - metode til beregning af sandsynligheder.

---

**Forespørgsler angående møderne kan rettes til Bente Egaa, UNI•C,  
Vermundsgade 5, 2100 København Ø. Tlf.: 35 87 88 04 eller  
e-mail: [bente.egaa@uni-c.dk](mailto:bente.egaa@uni-c.dk)**

# **SELSKABET FOR NATURLÆRENS UDBREDELSE**

---

*Og så har vi været nødt til at ændre lidt på datoen for de næste foredrag. Foredraget om statistik i miljøsammenhænge afholdes den 22. marts 2004 i stedet for den 29. marts 2004. Her kommer så i stedet et foredrag af Inge Biehl Henningsen fra KUs afdeling for Statistik og Operationsanalyse. Se beskrivelse af foredragene på hjemmesiden ([www.snu.nbi.dk](http://www.snu.nbi.dk))*

## **FOREDRAG**

**Mandag den 22. marts 2004 kl. 19.30**

**Statistik i miljøsammenhænge**

*v/videnskabelig datamedarbejder Jørgen Nørrevang Jensen, ICES,*  
**Foredraget holdes på Geologisk Museum, Øster Voldgade 5-7.**

## **FOREDRAG**

**Mandag den 29. marts 2004 kl. 19.30**

*v/professor Søren Johansen*

*Afdelingen for Anvendt Matematik og Statistik*

**Foredraget holdes på Geologisk Museum, Øster Voldgade 5-7**

## **FOREDRAG**

**Mandag den 19. april 2004 kl. 19.30**

**Matematiske algoritme og analytisk epidemiologi i udredning af sygdomsudbrud**

*v/overlæge Kåre Mølbak, Statens Seruminstitut*

**Foredraget holdes på Geologisk Museum, Øster Voldgade 5-7**

*Der var engang man troede at smitsomme sygdomme var under kontrol i den industrialiserede del af verden. Vi er nu blevet klogere. Globalisering samt ændrede levekår og en international fødevareproduktion bidrager til at nye smitsomme sygdomme dukker op, samtidig med at gammelkendte sygdomme atter bliver relevante. For at imødegå denne trussel er årvåkning af sygdomme nødvendig. Formålet med denne sygdomsovervågning er bl.a. at opdage udbrud så tidligt, at smitekilden kan findes og smittevejen brydes. I foredraget vil jeg vise eksempler på brug af matematiske algoritmer til "automatisk" at finde udbrud, ligesom brug af statistiske metoder som et værksøj til at udrede udbrug bliver omtalt.*

**Efter foredraget er der generalforsamling.**

**Dagsorden:**

- 1. Beretning for året 1. januar 2003 til 31. december 2003*
- 2. Forelæggelse af regnskab*
- 3. Forelæggelse af budget, herunder fastsættelse af kontingent*
- 4. Direktionens medlemmer jfr. vedtægterne*
- 5. Valg af revisor*
- 6. Eventuelt*

# SELSKABET FOR NATURLÆRENS UDBREDELSE

---

Direktionen i Selskabet for Naturlærens Udbredelse udgøres af:  
Direktør Søren Damgaard, lektor Erik Schou Jensen, professor Poul Erik Hansen, lektor Malte Olsen, direktør Ole Mørk Lauridsen, professor Søren Brunak, lektor Jørn Johs. Christiansen (sekretær), professor, dr.scient. Dorte Olesen (formand).

---

Et medlemskab af SNU koster:

150,- kr. for ordinære medlemmer

75,- kr. for studerende

400,- kr. for virksomheder

**Beløbet kan indbetales på giro nr.: 9 03 23 63**

Som medlem af SNU får man gratis tilsendt bladet  
**KVANT, TIDSSKRIFT FOR FYSIK OG ASTRONOMI.**

---

*SNU-NYT udgives af Selskabet for Naturlærens Udbredelse og redigeres af lektor Jørn Johs. Christiansen, Aakjærs Alle 24 B, 2860 Søborg. Tlf.: 39 69 58 18. E-mail: [jjchr@tdcadsl.dk](mailto:jjchr@tdcadsl.dk)*