

HVEM ER SNU?

Selskabet for Naturlærens Udbredelse – i daglig tale kaldet SNU – blev stiftet af H.C. Ørsted i 1824. Efter en større udlandsrejse så han et behov for også i Danmark at have et selskab hvor alle kunne komme og høre om de nyeste landvindinger inden for fysik og kemi – og disse fags potentielle betydning for næringslivet. Han gav sig derfor til at holde forelæsninger hvor alle havde adgang. Det blev bl.a. udnyttet af bryggerfamilien Jacobsen, og på den måde var SNU med til at danne grundlag for Carlsbergs for-kantsposition i tiden.

SNU fokuserer på formidling – af det bedste og nyeste. Vi belønner god formidling med H.C. Ørsted Medaljer. Gennem mange års virksomhed og en bred sammensætning af vores direktion har vi et stort kontaktnet som kommer vore medlemmer og tilhørere til gode.

Selskabets protektor er Hendes Majestæt Dronning Margrethe II .

Et medlemskab af SNU koster:

125,- for studerende

250,- for ordinære medlemmer

750,- for virksomheder

Kontingent kan indbetales på SNU's konto i Danske Bank, reg.nr. 1551 kontonr. 9032363 eller via indbetalingskort +01< + 9032363

Tilmelding på www.naturvidenskab.net

Som medlem af SNU får man gratis tilsendt bladet KVANT, Tidsskrift for fysik og astronomi.

SNU

c/o DTU Compute
Bygning 303B, Matematiktorvet
2800 Kongens Lyngby

Telefon: 21260350
E-mail: snu@naturvidenskab.net

S NYT U



Foredragstema foråret 2016:

HVAD SKER DER MED KLIMAET?

**SELSKABET FOR
NATURLÆRENS UDBREDELSE**

Stiftet 1824 af H.C. Ørsted

Iskerner fortæller om Indlandsisens alder

Mandag den 8 februar 2016 kl. 19.30 på
Geologisk Museum

v/ Professor Dorthe Dahl-Jensen, Is og Klima, Niels Bohr Institutet, KU

De dybe iskerner gennem Grønlands Indlandsis indeholder megen information om forrige varme klimaperioder. Ved at studere fortidens varme perioder kan vi lære om iskappens massetab i varme klimaperioder. I perioden 2008-2011 borede et internationalt forskerhold en 2538 m dyb iskerne gennem indlandsisen i Grønland. Målinger på iskernen har lært os meget om fortidens klima. Vi ser hvorledes de naturlige klimavariationer har været både gennem vores nuværende mellemistid og gennem den sidste istid. Særlig spændende er de helt nye oplysninger vi får fra iskernens dybeste is: is fra den forrige mellemistid, som vi kalder Eem-tiden. Under denne periode var der 5 grader varmere i Grønland så klimaoplysninger fra denne periode kan fortælles os om forhold under en varmere periode – en som vi forventer i fremtiden når den globale opvarmning slår igennem.

Er gassen ved at slippe ud af urtidens super-drivhus?

Mandag den 29 februar 2016 kl. 19.30
på Geologisk Museum

v/ Christian Rasmussen, Statens Naturhistoriske Museum

Selvom verdens ledere endelig er ved at forstå truslen fra den globale opvarmning er endnu ikke alle overbevist om, at menneskets forbrug af fossile drivhusgasser påvirker klodens klima. Ét af argumenterne for at klimaet ikke lader sig påvirke af øgede CO₂ koncentrationer er at jorden tidligere – i mindst ét tilfælde for 445 millioner år siden – oplevede en kraftig istid under et super-drivhusmiljø med et estimeret CO₂ tryk på op mod 16x det præindustrielle niveau. Imidlertid er det høje CO₂ estimat for den tidlige del af Palæozoikum primært baseret på modeller. Nye data, baseret på palæontologisk-geokemisk evidens, markerer imidlertid et paradigme skifte i forhold til forståelsen af det Palæozoiske klima idet de indikerer et langt koldere klima end hidtil antaget.

Indlandsisen smelter – har den altid gjort det?

Mandag den 21 marts 2016 kl. 19.30 på
Geologisk Museum

v/ Anders Anker Bjørk, Statens Naturhistoriske Museum

Vi hører ofte om rekordafsmeltning fra den grønlandske indlandsis, om gigantiske isbjerge der rives løs, og om et hastigt stigende havniveau. I de seneste årtier er metoderne til at observere Indlandsisen blevet mange, og alle peger på større og større massetab. Men hvad er egentlig rekordafsmeltning? Og hvordan har indlandsisen reageret på tidligere temperaturudsving? I dette foredrag vil der blive fortalt om alle de nye metoder der anvendes for at påvise isens afsmeltning. Ens for metoderne er, at de ikke har været i funktion i særlig lang tid, og derfor kan tage højde for naturlige udsving i temperatur. Ved at bruge gamle billeder og geologiske metoder, vil foredragsholderen bringe vores viden om gletschernes afsmeltning endnu længere tilbage og samtidig placere den nutidige afsmeltning i et større perspektiv.

Iskerner fortæller om istidens pludselige klimaskift

Mandag den 18 april 2016 kl. 19.30
på Geologisk Museum

v/ Jørgen Peder Steffensen, Is og Klima, Niels Bohr Institutet, KU

I efteråret blev Allerød teglgrav fredet. Det var i Allerød teglgrav at Hartz og Milthers i 1901 fandt spor af en brat klimaændring i slutningen af sidste istid. Fundet er blevet bekræftet i udgravninger overalt i Nord-europa og perioden har fået det internationale navn, "Allerød". Det har senere vist sig, at under istidens slutning blev klimaet i Danmark først varmt i 1800 år, derefter blev det igen koldt i 1000 år og så, for 11.700 år siden sluttede istiden helt. Iskernerne har afsløret 25 bratte klimaændringer, og da vi kan følge udviklingen år for år, kan vi få indblik i, hvor "brat" en brat klimaændring egentlig er.

Wake-up call for klimaet – klimarapporter, klimakonventioner og klimamodeller: hvad bliver vores klimafremtid?

Mandag den 9 maj 2016 kl. 19.30 på
Geologisk Museum

v/ Jens Hesselbjerg Christensen, DMI

Selv om det hedder 'global opvarmning', rammer den i høj grad lokalt med klimaændringer. FN's klimarapport besvarer spørgsmål som: hvad er effekterne af den globale opvarmning? Hvordan afbøder vi dem? Hvordan tilpasser vi os?

I Danmark er vi ikke specielt sårbare og kan tilpasse os. Det kan gå helt galt hvis det vilde vejr rammer os uforberedt. Det så vi under stormene Bodil og Allan og de københavnske skybrud i 2011 og 2014. Vi stiller skarpt på hjemlige forhold og sårbarhed med baggrund i FN's klimarapporter og nye DMI-rapporter. Du går hjem med en forståelse af klimaet som system, hvad forskerne kæmper med og et fremtidigt Danmark med vindyrkning og varme somre eller en nation truet af et stigende hav.

SNU Direktion - Januar 2016

Præsident: Konsulent, professor, dr.scient. Dorte Olesen, DTU Compute

Akademisk sekretær: Fhv. rektor Hans Lindemann

Sekretær: BScE. Cecilie Kjærgaard Pedersen

Professor Sine Larsen, Kemisk Institut, Københavns Universitet

Professor Søren Brunak, Center for Biologisk Sekvensanalyse, DTU & Novo Nordisk Foundation Center for Protein Research

Direktør, ph.d. Søren Damgaard, IBM

Direktør, civilingeniør Ole Mørk Lauridsen, Tidligere Terma

Lektor Henning Haack, Statens Naturhistoriske Museum

Prodekan, professor Sven Frøkjær, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet