

HVEM ER SNU?

Selskabet for Naturlærers 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 forkantsposition i tiden.

SNU fokuserer på formidling – af det bedste og nyeste. Vi belønner fremragende forskning og 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, som ses nedenfor i foto af Lars Svankjær 16.10.2019 ved et SNU-KDVS festmøde.



Et medlemskab af SNU koster i 2020:

125,- for studerende

250,- for ordinære medlemmer

750,- for virksomheder

Kontingent kan indbetales på SNU's konto i Danske Bank, reg.nr. 1551 konto nr. 9032363 eller via

Mobilepay 57022

Tilmelding på www.naturlaeren.dk - Scan QR kode for at komme til indmeldingssiden

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



200 ÅR ELEKTROMAGNETISME 2020

S NYT U



Sommer 2020:

FOREDRAG OM ØRSTED I RUNDETAARN

SELSKABET FOR
NATURLÆRENS UDBREDELSE

Stiftet 1824 af H.C. Ørsted

Fra Ørsted til moderne partikelfysik og Higgs-opdagelsen

Onsdag den 19 august 2020 kl. 19.00-20:00 i Bibliotekssalen i Rundetaarn, Købmagergade, Kbh K
v/ Lektor Troels C. Petersen, Niels Bohr Institutet

Ørsteds opdagelse af sammenhængen mellem elektricitet og magnetisme blev startskuddet til en rivende udvikling i vores forståelse af de naturkræfter, som dikterer Universets gang.

Gennem Maxwells ligninger og derfra Standardmodellen for partikelfysik hænger Ørsteds opdagelse sammen med opdagelsen af Higgs partiklen, og har i mellemtiden produceret fantastiske eksperimenter og utroligt smukke resultater, som overbeviser os om, at vi er på rette vej.

Nordlys

Onsdag den 26. august 2020 kl. 19.00-20:00 i Bibliotekssalen i Rundetaarn, Købmagergade, Kbh K
v/ Erland Andersen og Carsten Skovgaard Andersen, Danmarks Fysik- og Kemilærer Forening

Vores lokale stjerne er solen, men hvad består solen af, og hvilke processer foregår i solen?

Solen udsender både partikler og elektromagnetiske bølger. Hvad sker, når der de elektrisk ladede partikler rammer jordens magnetfelt? Hvor føres partikler hen, er de farlige og hvordan oplever vi dem?

Foredraget tager udgangspunkt i solen og følger partiklerne på deres vej mod jorden og videre, hvor de rammer jordens magnetfelt og kommer ned i atmosfæren, hvor de rammer atmosfærens atomer og molekyler og giver anledning til nordlys.

Tegneserien HCØ - Kampen om videnskaben

Onsdag den 2 september 2020 kl. 19.00-20:00 i Bibliotekssalen i Rundetaarn, Købmagergade, Kbh K
v/ Videnskabsjournalist Henrik Prætorius m.fl.

I 200-året for Hans Christian Ørsteds opdagelse af elektromagnetismen er der skabt to tegneserier (eller grafiske noveller) om hans spændende liv og opdagelser.

Den første udkom i juni 2020 og blev omtalt i Rundetårn 15. juli, den anden udkommer sidst i august på forlaget Cobolt og dens vinkel på Ørsteds liv og karriere bliver præsenteret af holdet bag den her i Rundetårn den 2. september. Man vil også kunne købe tegneserien i forbindelse med arrangementet.

Ånden i naturen

Onsdag den 9 september 2020 kl. 18:30-19:30 i Bibliotekssalen i Rundetaarn, Købmagergade, Kbh K
v/ Jens Olaf Pepke Pedersen, DTU Space og SNU

H. C. Ørsteds sidste værk er Aanden i Naturen (1849-50), der kan ses som hans filosofiske testamente. Den grundlæggende og romantiske tankegang i Ørsteds naturfilosofi er, at vi skal forstå verden ved at forstå helheden, og denne helhed gennemstrømmes af en usynlig kraft – ”ånden i naturen”.

Ørsted mente også, at hans naturfilosofi indeholdt en æstetik, som var nødvendig for kunstforståelsen, og at naturvidenskaben burde have en større plads i skønlitteraturen og digtekunsten.

Ørsted en af de få, der tidligt værdsatte H. C. Andersens evner, og Andersen blev meget inspireret af Ørsteds naturfilosofi, som han brugte i sine bøger og eventyr. Til gengæld havde Ørsted en lang strid med Grundtvig om forholdet mellem tro og videnskab, hvor de ikke nærmede sig hinanden.

Fra Ørsted til Higgs

Onsdag den 23 september 2020 kl. 19.00-20:00 i Bibliotekssalen i Rundetaarn, Købmagergade, Kbh
v/ Professor John Renner Hansen, Københavns Universitet

H.C. Ørsteds epokegørende opdagelse af sammenhængen mellem elektrisk strøm og magnetisme var startskuddet til en lang række andre opdagelser, der beskriver relationerne mellem elektriske og magnetiske felter, og elektrisk ledning og elektrisk strøm. Maxwell samlede det hele i én samlet matematisk beskrivelse, som når den krydres med den specielle relativitetsteori og kvantemekanik bliver til teorien om de elektrosvage kræfter. Først næsten 200 år efter Ørsteds opdagelse kunne man i 2012 med opdagelsen af Higgs-partiklen endeligt bekræfte den elektrosvage teori, der samler tre af naturens fire fundamentale kræfter, elektromagnetismen, den svage og den stærke kernekraft, under ét i Standardmodellen. Gravitationskraften mangler stadig at blive forenet med de øvrige kræfter, i en *teori om alting*. Foredraget gennemgår denne fantastiske udvikling og ser lidt ud i fremtiden.

Særlig foredragsrække i Rundetaarn

Selskabet for Naturlærens Udbredelse (SNU) står i perioden 1. juli - 27. september for udstillingen **H. C. Ørsted på ny - Skønheden i naturen** i Rundetaarn og afholder i denne forbindelse disse aftenforedrag i Bibliotekssalen.

SNUs almindelige foredrag starter den 7. september kl. 19:30 og vil som vanligt foregå i Auditorium 1 i H.C. Ørsted Bygningen, Universitetsparken 5, 2100 København Ø. Læs mere på naturlaeren.dk.

Udstillingen er støttet af Otto Mønstedts Fond, Industriens Fond, William Demant Fonden, COWIfonden, Thomas B. Thriges fond, Povl M. Assenss Fond og Energiselskabet Ørsted.