

Vil du med til BIG BANG?

BIG BANG – Danmarks nye nationale naturfagskonference og messe – afholdes første gang torsdag den 21. til fredag den 22. marts 2013 i København. Programmet ligger nu på hjemmesiden www.bigbangkonferencen.dk, og der er åbent for tilmelding. Det bliver et brag af en konference – intens, intelligent og inspirerende for alle der arbejder med naturfagsundervisning.

Vi regner med at blive 4-500 lærere, formidlere og forskere der mødes til to udviklende og overraskende konferencedage med internationale talere, summende messestemning og konkret inspiration til at forny naturfagsundervisning.

Programmet består af syv spor som du som konferencedeltager vil kunne krydse ud og ind af, for at sammensætte dit personlige program. Oplev disse spor på BIG BANG – naturfag for fremtiden:

- **Forskningssporet** – her præsenteres og diskuteres ny forskning i didaktik, pædagogik og uddannelse med relevans for naturfaglig undervisning.
- **Naturvidenskabsfestival 2013 kickoff** med temaet “Energi til livet” – få inspiration til at lave festival hjemme på skoler og uddannelsesinstitutioner.
- **MONA-sporet** – hvordan får vi bedre læring gennem brug af ny teknologi som fx smartphones, iPads, GPS og andet elektronisk udstyr?
- **Talent og innovation** – hvordan motivere dygtige og innovative elever til at holde fast i naturvidenskab og teknologi?

- **Samarbejde på kryds og tværs** – møde de mange eksempler på øget samarbejde på naturfagsområdet.
- **Niels Bohr-sporet** – hør om Niels Bohrs liv og kvantefysikkens udvikling, som Bohrs atommodel for 100 år siden satte gang i.
- **Messe** – få inspiration fra kommercielle udstillere, skoler, kommuner og organisationers mange tilbud

BIG BANG arrangeres i samarbejde mellem NTS-centeret, Dansk Naturvidenskabsformidling, CFU, Institut for Naturfagernes Didaktik (Københavns Universitet), Danfoss Universe, Naturvidenskabernes Hus, ScienceTalenter, Økolariet og Niels Bohr arbejdsgruppen.

Københavns Universitet afholder Inspirationsdag om “Energi til livet” 1. februar 2013

Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet og Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ved KU inviterer igen til Gymnasielærerdag for matematik- og naturfagslærerne. Her bliver der lejlighed til at blive opdateret inden for den nyeste natur-, sundheds- og biovidenskabelige forskning, denne gang inden for temaet “Energi til livet”. Temaet er fælles med Naturvidenskabsfestivalen 2013.

Arrangementet kører fredag den 1. februar 2013. Det begynder kl. 9:30 i Bio-center, Ole Maaløes Vej 5, 2200 Kbh. N. Se mere om program og tilmelding på <http://inspirationsdag.ku.dk/>

Årets sidste INDSigt-seminar

Afholdes 18. december 2012 kl. 14:15-16:00 på Institut for Naturfagernes Didaktik, Øster Voldgade 3, 1350 Kbh K. Oplægsholderne er Ulrik Vestergaard, Rødkilde Gymnasium og Bo Dreyer, Haderslev Gymnasium og emnet iPads i anvendelsesorienteret naturfagsundervisning. Seminaret fokuserer på app's, som gør det muligt at optage og dele egen undervisning. Der findes et bredt udvalg af app's der understøtter læring på nye og væsentligt forbedrede måder. Dermed får eleverne mulighed for at anvende tablets i undervisningen til både at lytte, se, skrive og tale, fx gennem produktion af små læringsvideoer som deles. Denne grundtanke kombineres med projekt-

orienteret undervisning med et klart, anvendelsesorienteret formål og med mange løsningsmuligheder (eks. energiafgrøders produktion og udnyttelse). På denne måde skabes der ejerskab og eleverne bliver motiveret til at deltage i egen læring da de "oplever" en medindflydelse på egne og medstuderende vegne.

Deltagelse i seminaret er gratis, men IND beder om en tilmelding. Send en mail til indsigt@ind.ku.dk. I foråret 2013 kommer fire nye seminarer i rækken med fokus på naturfag og læring i hhv. henholdsvis folkeskolen, gymnasiet, universitetet og på museer. Der er mere om datoer og indhold på: <http://www.ind.ku.dk/INDsigt/>