

Program

“Talentudvikling og kreativitet i naturvidenskab i uddannelser i Norden”

*Konference med fokus på erfaringsudveksling,
vidensdeling og idéudvikling*

Den 14.-16. september 2010 på
Mærsk Mc-Kinney Møller Videncenter
Akademigrunden 18, 4180 Sorø

Formål, indhold og resultat

I de nordiske lande bygger vi i stort omfang vores velstand og konkurrenceevne på teknologi, innovation og naturvidenskabelig indsigt. Samtidig viser de unge en faldende interesse for naturvidenskab, og antallet af dimittender inden for det naturvidenskabelige område kan slet ikke matche fremtidens efterspørgsel. Vi har derfor behov for gode rammebetingelser for en stærk nordisk naturvidenskabelig base, der kan tiltrække naturvidenskabelige studerende og fastholde de bedste nordiske og internationale forskningstalenter.

Konferencesproget er dansk, norsk og svensk.

Formålet med denne konference er

- at sætte fokus på talentudvikling og kreativitet inden for naturvidenskab i Norden
- at præsentere de foreløbige resultater af undersøgelsen i de nordiske landes og selvstyremråders arbejde med talentudvikling og kreativitet
- at drøfte fælles nordiske tiltag, som kan fremme talentudvikling og kreativitet i uddannelse og forskning inden for naturvidenskab
- at sætte fokus på den nordiske merværdi, der opnås, når de bedste erfaringer fra landene danner grundlag for det fremtidige samarbejde
- at etablere netværk, der kan danne grundlaget for en anbefaling af samarbejde om talentudvikling på alle niveauer af uddannelsessystemet.

Hvorfor er det vigtigt at have fokus på talentudvikling og kreativitet i naturvidenskab i uddannelserne – og hvad kan man gøre for at understøtte dette fokus?

Disse spørgsmål sættes til debat og undersøgelse fra mange vinkler i løbet af konferencedøgnet. Som deltager vil man blive inspireret af oplæg og faciliterede dialoger, og gennem interaktion med talenter i naturvidenskab på henholdsvis 14 år og 19 år vil man få indblik i det praktiske arbejde.

Hvordan kan man i praksis arbejde med talentudvikling og kreativitet i naturvidenskab i uddannelserne?

I andet døgn får konferencen workshoplignende karakter med det formål at komme i dybden med gode eksempler og i fællesskab udvikle nye ideer til den fremtidige praksis. Som deltager involveres man aktivt med sin viden og sine erfaringer i tematiske diskussioner inden for og på tværs af uddannelsesniveauer. Vidensdeling og netværksdannelse bliver en oplagt mulighed.

Forventet resultat

- etablering af uformelle nordiske netværk, der kan samarbejde om talentudvikling og kreativitet i naturvidenskab i uddannelserne.

Tirsdag den 14. september 2010

- 11:30** | **Afgang med bus fra Sorø station til Mærsk Mc-Kinney Møller Videncenter**
- 12:00-13:00** | **Registrering og let lunch**
- 13:00-14:10** | **Åbning af konferencen**
Hvad kan man gøre for at fremme talentudvikling og kreativitet i naturvidenskab i uddannelserne og skabe nordisk merværdi?
Ved afdelingschef, formand for rådgivningsgruppen for Nordisk Skolesamarbejde, Peter Grønnegård, Undervisningsministeriet, Danmark
- ScienceTalenters målrettede arbejde med talentudvikling i de naturvidenskabelige fag**
Ved talentchef Hanne Hautop, Mærsk Mc-Kinney Møller Videncenter, Danmark
- Viden fra alle vinkler**
Uformel præsentation mellem alle deltagere.
- 14:10-14:40** | **Talentudvikling i de naturvidenskabelige universitetsuddannelser**
Ved centerleder Michael E. Caspersen, Center for Scienceuddannelse, Aarhus Universitet
- 14:40-16:10** | **Deltagelse i Science Camp – oplev talentudvikling i praksis**
Oplev de unge talenter i deres laboratorier – og kom i dialog med dem og deres vejledere om kvalitetene i undervisningen.
- Herunder pause med forfriskninger.
- 16:10-17:00** | **Talentudvikling og kreativitet i de unges perspektiv**
Dialog mellem konferencedeltagerne og de unge campdeltagere om muligheder og barrierer i talentudvikling.
- 17:00-17:45** | **Kreativitet, innovation og entreprenørskab i Nordens uddannelser**
Ved lektor Michael Dal, Islands Universitet, Island
Debat om de første resultater fra studiet om kreativitet, innovation og entreprenørskab i Nordens uddannelser. I studiet har deltaget forskere fra Island, Finland, Norge, Sverige og Danmark.
- 17:45-19:00** | **Break før middagen**
Segway kørsel i parken, besøg den historiske kirke og slap af sammen med de andre deltagere. Klokkeren 18:30 mulighed for velkomstdrink før festmiddagen i hovedbygningen.
- 19:00** | **Fælles middag i den historiske festsal på Sorø Akademi**
– for konferencedeltagere og de unge deltagere i Science Camp
- Velkomsttale**
Ved undervisningsminister Tina Nedergaard, Danmark
- Historien bag Sorø Akademi**
Ved rektor Vibeke Margrethe Hansen, Sorø Akademis Skole, Danmark
- 22:00** | **Afgang med bus til Sørup Herregaard**

Onsdag den 15. september 2010

- 08:30** | **Afgang med bus til Mærsk Mc-Kinney Møller Videncenter**
- 09:00-09:45** | **Talentudvikling og kreativitet i naturvidenskaber – i aftagerens perspektiv**
Ved Executive Assistant Thomas Rasmussen, Novozymes, Danmark
- 09:45-10:30** | **Challenging talented high school students: The case of the Faculty of Science, Utrecht University**
Ved Director Sanne Tompt, Utrecht University, Nederlandene
- 10:30-10:50** | **Pause med forfriskninger**
- 10:50-11:10** | **Videnskabsministeriets perspektiv og budskab**
Ved vicedirektør Hans Müller Pedersen, Forsknings- og Innovationsstyrelsen, Danmark
- 11:10-12:00** | **Hvad kan man gøre for at fremme talentudvikling og kreativitet i naturvidenskab i uddannelser og skabe nordisk merværdi?**
Her opsummeres første konferencedøgn. Hvorfor er det vigtigt at have fokus på talentudvikling og kreativitet i naturvidenskab i uddannelserne – og hvad kan man gøre for at understøtte dette fokus? Statements fra konferencens oplægsholdere om dette sættes til debat blandt alle deltagere. Unge talenter samt kandidat- og ph.d.-studerende med erfaringer på området indleder debatten.
- 12:00-13:00** | **Lunchbuffet i Skjalm Hvide**
- 13:00-17:00** | **Hvordan kan man konkret arbejde med talentudvikling og kreativitet inden for de forskellige uddannelsesniveauer?**
Workshopper inden for grundskole, ungdomsuddannelser og højere uddannelser. Med fokus på erfaringsudveksling og vidensdeling, idégenerering og videreudvikling af ideer i interessegrupper og dannelse af netværk.

Workshoppens processer faciliteres professionelt, og indholdet opsummeres og fastholdes på posters.
- 17:00-18:00** | **Posters til udstilling, refleksion og dialog**
Hvilke muligheder ser vi inden for de enkelte uddannelsesniveauer?
Og hvilke muligheder ser vi for at arbejde på tværs af uddannelsesniveauer?

Forfriskninger og jazzmusik.
- 18:15** | **Afgang med bus til Sørup Herregaard**
- 19:00** | **Middag og samvær på Sørup Herregaard**

Torsdag den 16. september 2010

- 08:30** | **Afgang med bus til Mærsk Mc-Kinney Møller Videncenter**
- 09:00-09:30** | **Opsummering af og refleksion over gårsdagens arbejde indledes af konferencens facilitatorer**
- 09:30-10:15** | **Naturvidenskab – og arbejdet med kreativitet og talentudvikling på tværs af uddannelsesniveauer**
Ved forskningsleder Marianne Ødegaard, Naturfagscenteret, Norge
- 10:15-10:45** | **Pause med forfriskninger**
- 10:45-12:00** | **Hvad kan vi gøre på nordisk plan?**
Opsamling i workshopgrupperne.
- 12:00-12:15** | **Afslutning på konferencen**
Ved Sirbien, seniorrådgiver for Nordisk Ministerråds Sekretariat
- 12:15-13:00** | **Lunch buffet i Skjalm Hvide**
- 13:30** | **Afgang med bus til Sorø station**