



Invitation til Teknologi og innovativ undervisning

Læringsnetværket EduTechnet ved Teknologisk Institut, Robotteknologi inviterer i samarbejde med Teknisk Gymnasium, Erhvervsskolerne Aars til en eftermiddag i teknologiens tegn.

Udviklingen inden for teknik og teknologi har taget store skridt fremad, og det skal den gerne blive ved med. For at sikre den positive udvikling er det vigtigt at styrke den tekniske og naturvidenskabelige interesse hos de unge, såvel piger som drenge.

Interesse for teknik og teknologi fremmes af, at man selv får lov at se, hvordan teknik virker og hvor vigtig teknologi er for det danske samfund. Det er derfor naturligt, at det næste skridt i processen er at styrke samarbejdet mellem grundskoler, ungdomsuddannelser, erhvervsliv og videregående uddannelser gennem teknologi- og projektbaseret undervisning.

Fokus for dagen vil være gennem teknologi- og projektbaseret undervisning at vise relationerne og bygge bro mellem:

- Grundskoler og ungdomsuddannelse
- Ungdomsuddannelser og erhvervsliv
- Ungdomsuddannelser og de videregående uddannelser

Arrangementet henvender sig til ledere, lærere og vejledere som interesserer sig for og ønsker inspiration til anvendelsen af teknologi og robotteknologi i undervisningen i udskolingen og på ungdomsuddannelserne.

Program

| | |
|---------------|--|
| 11:45 – 12:15 | Ankomst og let frokost |
| 12:15 – 12:30 | Velkomst og introduktion v/ Gert Husum, Uddannelseschef, Gymnasierne, Erhvervsskolerne Aars & Steen Ulrichsen, seniorkonsulent, Teknologisk Institut, Robotteknologi |
| 12:30 – 13:00 | New and different idea`s makes a difference in a global world, That is where you come in - Hvordan vi kan styrke relationerne og fortsat bygge bro mellem grundskoler, ungdomsuddannelser og erhvervsliv v/ Grundfos A/S, Senior PT-Engineer Klaus Sørensen |
| 13:05 – 13:55 | Workshop 1. runde (vælg mellem a og b) |
| 14:00 – 14:20 | Kaffe/te og kage |
| 14:25 – 14:55 | Teknologi og leg - meningsfyldt undervisning/formidling for folkeskole, teknisk-skole, amu til handelsskole og gymnasie v/ AAU – professor Karl Brian Nielsen |
| 15:00 – 15:50 | Workshop 2. runde (vælg mellem a og b) |
| 15:55 – 16:00 | Afslutning |

Praktiske oplysninger:

Sted: Teknisk Gymnasium, Erhvervsskolerne Aars, Bygning G, Østre Boulevard 10, 9600 Aars

Tid: 10. September 2013

Pris: Medlemmer af EduTechNet : gratis
Ikke-medlemmer: kr. 450,00

Tilmelding: via EduTechNets hjemmeside: www.edutechnet.dk

Tilmeldingsfrist: 2. September 2013



Workshop 1:

a. Piger, drenge og teknologi

v/ Teknisk Gymnasium, Erhvervsskolerne Aars og Østermarksskolen, Aars

Hvorfor er drenge generelt mere interesserede i teknik og teknologi end piger? Og hvad skal der til for at fange pigernes interesse?

Teknik og teknologi er traditionelt drengefag, og i dag er kun cirka en femtedel af alle ingeniørstuderende piger. Hvis dette tal skal øges, kræver det en indsats både i folkeskolen, gymnasierne og de tekniske videregående uddannelser for at fange pigernes interesse tidligt og få skabt lysten til at vælge naturvidenskabelige fag.

Med udgangspunkt i konkrete forslag og undervisningsforløb med robotter og anden avanceret teknologi, diskuteres indsatsen for at øge interessen for teknologi hos begge køn. Bidrag med dine erfaringer og få nye idéer og inspiration med hjem.

Workshop 2:

a. Brobygning fra teknologi- og teknikfagsundervisning til erhvervsliv

v/ Lyngsøe Systems og Erhvervsskolerne Aars

Hvordan kan vi styrke relationerne og bygge bro mellem grundskoler, ungdomsuddannelser og erhvervsliv? Hvordan kan virksomheder indgå som partnere i undervisningen på skolerne til gavn og glæde for begge parter?

Med udgangspunkt i et regionalt udviklingsprojekt i Nordjylland omkring anvendelsesorienteret undervisning fremlægger en grundskole, et teknisk gymnasium og en virksomhed konkrete forslag til inddragelse af højteknologiske virksomheder i projektforsløb fra planlægning og afvikling til evaluering af elevernes innovative potentialer.

b. Innovationsundervisning og innovation i undervisningen

v/ Forstander Torben Vind Rasmussen, Ryslinge efterskole

Innovationsundervisning som den drivende kraft i brobygning mellem grundskole og ungdomsuddannelse.

Torben Vind Rasmussen vil bl.a. fortælle om sine konkrete erfaringer med undervisning i science/teknologi af elever i folkeskolens ældste klasser, såvel som hvordan hun har opbygget en sciencelinje på Ryslinge Efterskole

b. Nørd med NAO

v/ Teknologisk Institut, Robotteknologi

Vi introducerer NAO – den lille robot med den store appel. NAO er fuldt interaktiv, i konstant udvikling, og et ideelt læringsværktøj på mange klassetrin og på alle niveauer – fra udfordringen af den særligt talentfulde elev til inklusionen af eleven med særlige behov.

Kom og hør om mulighederne med NAO som læringsteknologi, og om de første erfaringer med NAO i Danmark. Du får også mulighed for gennem praktiske øvelser at skabe dine egne erfaringer og idéer til, hvordan NAO kan bruges i din undervisning.

