

UV-Formidling

Saml selv robotten

UV Formidling er en privat konsulentvirksomhed med speciale i innovation og iværksætterier indenfor undervisning. Virksomheden er en konsulentvirksomhed, som udvikler innovative undervisningsmetoder og faciliteter.

Virksomheden ønsker produktudvikling og kvalitetsforbedring af produktet ROBOTTO 1,0, der er en hydraulisk og mekanisk robot, til en elektronisk robot ROBOTTO 2,0. Det skal gøres gennem implementering af nye teknologier, så ROBOTTO 2,0 - bliver et innovativt undervisningsmateriale i scienceundervisning:

ROBOTTO 1,0 viste sit potentiale som et innovativt undervisningsmateriale til scienceundervisning, da produktet vandt 1. præmie ved "Science on Stage 2007" i Grenoble, Frankrig. I konkurrence med over 400 udvalgte naturfagsprojekter fra 28 forskellige lande, blev ROBOTTO i april 2007 således kåret som den bedste.

Ønskerne til ROBOTTO 2,0 er således, at den skal fungere som en elektronisk robot. En robot:

- Eleverne selv kan samle og sætte deres individuelle præg på
- Der kan bevæge arme og ben uafhængigt af hinanden vha. servomotorer
- Der kan programmeres og styres vha. elevernes I-pad og/eller I-phone
- Der inspirerer til og giver mulighed for individuel videreudvikling

ROBOTTO 2,0 vil således fremstå som et nyt unikt undervisningsmateriale, der selvstændigt eller som overbygning til forløb med ROBOTTO 1,0 vil kunne opkvalificere den teknologiorienterede del af scienceundervisningen på folkeskoleniveau både nationalt og tilsvarende niveauer internationalt.

Teknologisk Institut har stor viden og kompetencer inden for interaktionsmetoder, -design og -teknologi, herunder interaktionsdesign, frontend- og user experience design samt læringsdesign. Udover dette vil Teknologisk Institut gennem UV Formidlings videnkupon bidrage med viden omkring produktudvikling og kvalitetsforbedring samt implementering af nye it-teknologier.