

Afrapportering for Young Technical Learning Club

Efter tilsagn om støtte fra Den Danske Maritime Fond tog vi kontakt til UU-vejleder Flemming Hertz tilknyttet Ellebjerg skole, da han tidligere har indgået i skole/virksomhedssamarbejde med MAN Energy Solutions.

Efter et indledende møde, hvor også UU-vejlederne fra Bavnehøj Skole og Skolen i Sydhavnen deltog, ændrede mulighederne for eleverne sig fra at være tænkt som et fritidstilbud til at være et praktiktilbud, hvor eleverne ville kunne være hos os en hel dag om ugen i et helt semester.

Før sommerferien holdt vi så en introduktionsaften for interesserede elever og deres forældre og fik således tilsagn fra 3 lokale skoler (Skolen I Sydhavnen, Ellebjerg skole samt Bavnehøj skole) om, at 10 elever ville starte efter sommerferien. Med dette fik vi endeligt tilsagn om støtte, hvorefter vi igangsatte anskaffelsen af det nødvendige udstyr. Efter sommerferien blev vi spurgt, om det var muligt at lade yderligere 2 deltage.

Så vi startede op d. 12. september med 12 elever (8 drenge+4 piger), der alle var meget spændte på, hvad de nu var gået ind til.

Programmet for eleverne er vedlagt dette dokument og omhandlede meget hands-on specielt omkring 3D print. De første gange var der indlagt korte introduktionsforløb, hvor eleverne fik indsigt i basis teknisk tegningsforståelse etc. Den daglige hands-on-undervisning blev ledet af 2 af vores lærlinge, der begge var gennemgående i hele forløbet, så det var ung til ung-undervisning.

Allerede efter de først par gange udviste alle skoleeleverne så meget engagement, at de typisk mødte i god inden det aftalte for at være klar ved tasterne, og de var ligeledes meget selvkørende.

Målet blev sat ved, at der skulle fremstilles en vindturbine til hver skole. En del af tegningerne til turbinen var givet på forhånd, men der skulle målsættes og gennemgås tolerancer. Samtidig skulle de selv designe turbinefundamentet.

Undervejs i forløbet har der været udvist stor interesse for forløbet, med bl.a. besøg af børne & ungeborgmester Jesper Christiansen samt Dansk Metals uddannelsesudvalg v. Kasper Palm.

Forløbet blev afsluttet 3. december 2019, hvor deltagerne og deres familier var inviteret om aftenen. Her blev forløbet samt resultatet (de 3 vindturbiner) præsenteret, og samtlige elever fik overrakt et diplom fra Københavns Kommune og MAN Energy Solutions som tegn på et velgennemført forløb. Aftenen blev også brugt på at indsamle feed-back fra eleverne og deres forældre om forløbet. Der var i alt det væsentligste positivt feed-back fra eleverne, så det tegner godt for det kommende

hold. Derudover blev der givet forhåndstilsagn til 2 deltagere om mulighed for en læreplads hos MAN Energy Solutions efter afsluttet folkeskole.

Danske Maritime har fulgt hele forløbet tæt og arbejder på en model for udvidelse af konceptet, så flere maritime virksomheder kan få gavn af erfaringerne og det indkøbte udstyr. Desuden har Danske Maritime kommunikeret om projektet både før, under og efter forløbet på hhv. LinkedIn og Danske Maritimes hjemmeside.

Herudover har Danske Maritime produceret en video om forløbet, som kan ses på youtube via dette link: <https://danskemaritime.dk/borgmesterbesoeg-hos-young-technical-learning-club/>

Fra erhvervsplaymaker i Københavns kommune Søren Strange har vi modtaget nedestående udtalelse:

"Som erhvervsplaymaker i Københavns kommune er jeg meget glade for samarbejde med MAN Energy Solutions, virksomheden har løftet dette projekt på en fantastisk måde, og er med til at løfte de københavnske skoler ind i samarbejde med erhvervslivet. De unges syn på EUD uddannelserne og det at være en del af en virksomhed i et halv år gør en kæmpe forskel og jeg er super glad for vores samarbejde. Ved afslutningen lavede en lille evaluering "feedback" omkring forløbet og spurgte forældrene til de unge omkring forløbet. Her er lidt om hvad de skrev:

Til forældre, UA'er, kontaktlærere, skoleledelse m.fl. Skriv gerne om din oplevelse af forløbet her:

- *Rasmus har været glad og positiv i løbet af den tid han er kommet her. Han har fundet ud af at han gerne vil have en uddannelse, hvor han bruger sine hænder - altså en håndværker uddannelse.*
- *Rasmus F. har haft en meget positiv oplevelse af forløbet. Han er meget interesseret i al arbejde med praktikken og arbejde selvstændigt.*
- *jeg fornemmer det har været et godt forløb. Dog føler Mads-Erik at han er gået i glip af noget undervisning i skolen, som han ikke ville miste. Skolen skal nok blive bedre til at samle op.*
- *velorganiseret, godt med et projekt/produkt at gå i dybden med. Det er vores oplevelse at der har været en god sammenhæng mellem konstruktion, teknologi og praksis.*
- *Positivt. Christian har gennem hele forløbet glædet sig og har kun fortalt rosende om projektet.*
- *Interessen var der i starten af forløbet, men gled lidt ud. Min søn synes han har misset vigtige ting i skolen.*
- *Min datter synes det var et meget interessant forløb, hun syntes særlig godt om at designe og programmere. Bare det at hendes vision blev til virkelighed.*
- *oplevet af de elever der har været afsted har givet udtryk for en større motivation til skolen, fordi man kan se hvad "der sker på den anden side.*
Citat slut"



MAN Energy Solutions

Så der er for så vidt ingen tvivl om at projektet her ramt rigtigt i form og indhold, og derfor har MAN Energy Solutions besluttet at gentage forløbet hos MAN Energy Solutions i første halvdel af 2020, denne gang med elever fra 8. klassetrin fra de samme skoler.

Men der er ligeledes grundlag for at få undervisningsformen bredt ud til andre virksomheder og skoler der måtte være interesserede. Danske Maritime og MAN Energy Solutions vil arbejde videre med dette.

København d. 30. marts 2020

For MAN Energy Solutions

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and flourishes, positioned above a solid horizontal line.

Lars Peter Olsen