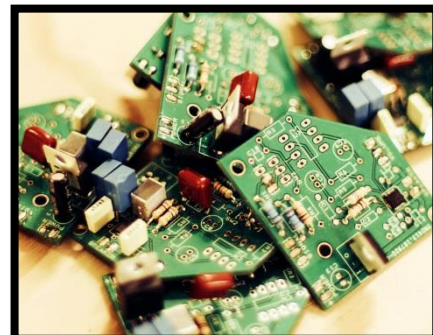


Gør-det-selv-FabLab

I den globale verden vi lever i, hvor flere og flere af de gamle jobtyper overtages af robotter, er det ikke nok at være god til at lære udenad. I det 21. århundrede kræves der, i højere grad end tidligere kompetencer, som fx kreativitet, kommunikation og samarbejde. It er et vigtigt redskab til at understøtte disse kompetencer, uanset om det fx er virtuelt samarbejde, youtube videoer, programmering eller noget helt andet. Skolerne er i gang med at omstille sig til at kunne undervise i disse kompetencer og teknologier, som understøtter dem, ligesom it begynder at komme ind i mange fag. Derudover er der FabLabs (fabrikationslaboratorium, en slags kreativt it værksted) og andre frivillige tilbud som Coding Pirates (at gå til kodning og kreativ it). I disse tilbud kan børn i fritiden arbejde med det 21. århundredes kompetencer og it.



Men det tager lang tid at omstille skolerne, og de frivillige tilbud har lange ventelister. Kan man ikke bare gøre noget selv derhjemme med sine forældre, altså en slags gør-det-selv-FabLab? Det er mindst lige så givtigt som at lave lektier, og kan være meget sjovere. Så der er et stort potentiale, da der er masser af forældre og de jo er topmotiverede, for at gøre noget godt for deres børns fremtid. Men der er jo også en række udfordringer, for de fleste forældre kan ikke håndtere en 3d printer eller programmere en robot, og de er jo heller ikke lærere, som er vant til at undervise. Dertil kommer at de fleste forældre er ret stressede og har travlt i hverdagen.

Casen

Derfor vil Fablab Nordvest og Skole og Forældre (forældrenes organisation) gerne have hjælp til at løse denne udfordring: Hjælp os med at komme med forslag og ideer til, hvordan man kan arbejde med it og det 21. århundredes kompetencer i hjemmet, børn og forældre sammen.

Det skal være et eller flere forslag til aktiviteter, der er så nemt at gå til at helt almindelige forældre og børn

kan gøre det uden hjælp udefra. Det skal heller ikke koste en masse penge så det kun er for de rige familier. Formatet for præsentationen kan være en hjemmeside, blog, video, en kokebog eller noget helt andet. Det er vigtigt at I giver nogle løsninger, som er lige til at gribe og gå i gang med som familie. Altså ikke bare løse ideer, men konkrete løsningsforslag.



En eller flere af følgende kompetencer kan indgå i jeres ide:

Innovation

Kommunikation

Kollaboration (samarbejde)

Fokus er på hvorledes man med teknologi kan understøtte disse kompetencer.

Benspænd:

- Jeres løsning skal være gratis eller tæt på gratis så alle familier kan være med – dvs. I kan ikke forudsætte at folk har en 3d printer eller laser cutter stående derhjemme.
- Jeres løsning skal involverer noget it, men behøver ikke være 100% digital. Kan man lave innovations- eller samarbejdsøvelser med ispinde og lim kan det sagtens indgå sammen med fx at lave en videofilm eller kode et lille spil.
- I skal lave noget som er seriøst og sjovt: seriøst forstået på den måde, at I vil blive bedømt på, om jeres ide rent faktisk kan hjælpe familier med at forstå og arbejde med de 21- århundredes kompetencer. Og så skal det være så sjovt og spændende, at forældre og børn rent faktisk gider at gøre det.
- Test ideerne af på en målgruppe - altså nogle typiske forældre.
- I bestemmer selv hvilke kompetencer I vil fokuserer på, men det er nok en god ide at fokusere på en eller to så opgaven ikke bliver for svær.

Indhold og ressourcer

Kompetencerne forklares overordnet set på siden www.21skills.dk og på det dybe link, kan man se kompetencerne forklaret i elevvenlige oversigter: <http://info.21skills.dk/elevnoegler/>

Læs mere om Skole og Forældre her. Hovedsiden: <http://www.skole-foraeldre.dk>. Link til overblik over de projekter foreningen har været med i de senere år: <http://www.skole-foraeldre.dk/artikel/projekter>

Læs mere om Fablab Nordvest her: <http://fablabnordvest.dk/>

Forslag til aktivitet: Lav en brainstorm over de teknologier som i selv kender og bruger i dagligdagen. Tænk gerne it som et bredt begreb. Dvs. det kan være fx app programmering, robotter, gratis tjenester på nettet eller måske computerspil eller youtube videoer. Hvis I starter med at finde frem til alle de teknologier i selv bruger i jeres liv, så har i et godt udgangspunkt for en liste over relevante emner. I bør også vurdere om teknologierne er så nemme at selv travle voksne, sammen med deres børn, kan finde ud af at bruge dem ift. det 21. århundredes kompetencer. Hvis I selv synes at nogle teknologier er bøvlede, så er de helt sikkert også for svære for forældre.

