

TekLinjen på GFE

Der findes 10 slags mennesker: Dem der forstår binært og dem der ikke gør!

Hvis du forstår den vittighed, er TekLinjen måske lige noget for dig. Vi arbejder bredt med forskellige facetter af teknologi og innovation, for at du kan blive klogere på en masse forskellige retninger og processer indenfor teknologiudvikling. Vi arbejder konkret med:

- 3D design og print
- Robotter med Lego Mindstorm
- Diskrete elektronikkonstruktioner og byggesæt
- Konstruktion af fundamentale logiske kredsløb i Minecraft og simulatorer
- Problemnedbrydning og -løsning vha. flowcharts
- Programmering af logisk controller med Arduino
- Konstruktion af prototyper med Arduino og breadboards
- Innovation og produktudvikling

Derudover er der også mulighed for at arbejde med programmering i bl.a. JavaScript, ligesom vi kan lege med forskellige andre slags teknologisk legetøj såsom droner, lasertag, robotarme o.l. Vi tager også på linjeture, bl.a. til Danfoss Universe, og så besøger vi også andre destinationer, alt efter hvad der er af muligheder fra år til år.

Gaming er ikke en del af linjen som sådan, selvom der jo ofte er en del gamere blandt eleverne. Indimellem vil der dog også være lidt tid til det, men det er ikke planlagt ind i timerne. Men lokalet står til jeres rådighed efter undervisning, så hvis man gerne vil sidde og nørde eller game sammen, er det bare at gå i gang! I det hele taget prøver vi så vidt muligt at imødekomme ideer og ønsker fra eleverne, hvis det overhovedet er muligt.

Som eksempel på TekLinjens relevans har vi haft en elev som observerede, at stolene let faldt ned fra bordene i spisestuen. Han undersøgte, hvordan de var hængt op og designede og 3D-printede nogle prototyper til at stabilisere ophænget. Da han var tilfreds, kontaktede han i samarbejde med skolen en maskinfabrik, som satte hans løsning i masseproduktion, og skolen købte derefter produktet til samtlige borde i spisestuen. De sidder der endnu og har afhjulpet et dagligt irritationsmoment for elever, lærere og pedelleri!

Opsummerende er TekLinjen ikke en linje, hvor vi fordyber og specialiserer os i særlige teknologier eller kodesprog, men et sted hvor vi afprøver og leger med en bred vifte af værktøjer, principper og tænkning, som giver en forståelse for principperne i hele produktudviklingsprocessen fra idefase til færdig prototype. Derfor kan man også genkende alt det, vi arbejder med i industrier, erhvervsliv og på tekniske universiteter.

Med venlig hilsen

Peter Sippel, lærer på TekLinjen