

Dit arbejde



VELKOMMEN TIL NØRDERIET

Iværksætter. Interesse for elektronik har fået 19-årige Thomas Kølbaek Jespersen til at starte sin egen virksomhed med elektronik-løsninger til hele verden.

Af Michael Sand Andersen
mian@bergske.dk

HOLSTEBRO: 19-årige Thomas Kølbaek Jespersens far lægger ikke skjul på, at det ikke er en helt almindelig teenager, der bor på værelset hjemme på Anne Anchers Vej i Holstebro.

»Velkommen til nørderiet,« siger han. Og det er da også de færreste drengeværreiser, der er indrettet med loddekolber, elektriske måleapparater og hjemmebyggede robotter.

Og Thomas Kølbaek Jespersen selv er også godt klar over, at

han som dreng og med interessen for elektronik og styring med mikroprocessorer ikke har været helt normal.

»Jeg skilte mig nok ud fra mængden i folkeskolen, og er en nørd én, der interesserer sig for et specielt område og fordyber sig i det, så er jeg en nørd,« siger han selv.

Den specielle interesse har Thomas Kølbaek Jespersen dyrket, siden han som otte til ti-årig legede med Lego Mindstorm. »Som jeg blev mere erfaren indenfor Lego Mindstorm, begyndte jeg at se begrænsningerne, og pludselig blev det mere spændende at bryde de begrænsninger, og finde nye løsninger, der kunne udvide funktionerne, som legetøjet havde. Senere begyndte jeg så at interessere mig for mikroprocessorer, computerstyring og andet elektronik.«

Interessen for computere, elektronik og lave noget selvstændigt begyndte dog tidligere, da Thomas Jespersen allerede som tiårig lavede hjemmesiden for Jættehøjsfridtsordning og som 15-årig kom turen til de fjernstyrede biler, der blev ombygget, så de kunne styres fra computeren.

»Internettet og specielt Youtube-videoer, hvor jeg kunne se,

hvad man kunne lave, var en guldgrube for mig dengang,« siger Thomas Kølbaek Jespersen, der selv regner med, at interessen for elektronik er kommet fra hans far, der er Teknisk projektleder i udviklingsafdeling for elektronik hos B&O i Struer.

Projekter i hele verden

Interessen for elektronik har fået Thomas Kølbaek Jespersen til at starte sin egen virksomhed, selvom han ikke kan skrive andet end HTX-student på visitkortet.

Men drømmen om at blive selvstændig var ikke ny, da han i november 2011 startede TKJ Electronic.

»Jeg kunne jo ikke blive elektronik-udvikler hos Siemens, Vestas eller B&O som 15-årig, og så tænkte jeg, at jeg ligeså godt kunne starte for mig selv og lave mine egne projekter, så jeg var helt klar, da jeg endelig var klar med mit eget firma.«

Selvom Thomas Kølbaek Jespersen sideløbende har gået i skole og lige nu tager et sabbatår, har han opbygget en forretning med en fornuftig omsætning og overskud på bundlinjen.

»Jeg har fået en del hjælp til bogholderi og regnskab fra

I Jeg kunne jo ikke blive elektronik-udvikler hos Siemens, Vestas eller B&O som 15-årig, og så tænkte jeg, at jeg ligeså godt kunne starte for mig selv.

THOMAS KØLBÆK JESPERSEN, 19-årig elektroniknord og iværksætter.



Thomas Kølbaek Jespersen er 19 år og HTX-student. Han interesserer sig for elektronik-styring og har oprettet sit eget firma, mens han også arbejder for et solcelle-firma. Han har opfundet alt muligt. Det seneste skud på stammen er en to-hjulet robot, a la en Segway. Foto: Morten Stricker.

Balancerede opfindelse på vej mod succes

Robotter. En robot på to hjul har indsamlet 8300 US-dollar på nettet og ligner en succes-oplevelse for de to unge opfindere.

Af Michael Sand Andersen
mian@bergske.dk

HOLSTEBRO: En fascination af robotter har fået Thomas Kølbaek Jespersen og hans kammerat, Kristian Sloth Lauszus, til at udvikle verdens første balancerende robot, der kan styres med mobiltelefoner og en række forskellige kontrollere til spillekonsoller.

De to opfindere har sat robotten til salg på internet-siden kickstarter.com, hvor den har solgt over 8300 US-dollar og målet er 10.000 US-dollar inden den 17. april.

»Jeg tror helt bestemt, at vi når i mål. Der er noget tid endnu, og jeg synes det ser godt ud, så det bliver sjovt at se, hvor meget vi kan nå op på,« siger Thomas Kølbaek Jespersen.

Kickstarter er en hjemmeside, hvor man kan sælge og samle penge ind til ens opfindelser.

Thomas og Kristians robot, Balanduino - som de kalder den - kan købes i samleset i tre forskellige udgaver, mens man også kan donere mindre beløb, hvis man ikke vil betale 129 US-dollar for styringskortet til robotten eller 229 US-dollar for dele af robotten eller 299 US-dollar for hele sættet.

»Når man køber robotten, kan man samtidig videreudvikle på den, så det er sådan set en udviklingsplatform for andre virksomheder, som kan bruge elektronikken i vores opfindelse,« siger Thomas Jespersen.

Svært at få ny idé

Hvad den næste opfindelse, der kommer fra Thomas og Kristians hjerne er, er ikke til at vide.

Ikke legetøj

Den balancerende robot er et resultat af en skoleopgave på HTX, hvor Thomas Kølbaek Jespersen fik ideen til en helikopter med fire vandrette propeller, en såkaldt quadcopter, mens Kristian Sloth Lauszus arbejdede med en balancerende robot. Da Thomas Kølbaek Jespersen opdagede, at quadcopteren var udviklet lige så godt og billigt, som han kunne gøre det, hoppede han med på Kristians balancerende robot.

»Vi undersøgte markedet, men vi kunne ikke finde en robot magen til denne her, så vi satte os for at gøre den så god

NETTET

kickstarter.com/projects/tkjelectronics/balanduino-balancing-robot-kit

Følg salget af Balanduino-robotten på Kickstarter-hjemmesiden.

Startvækst i Nupark, og så finder jeg en del af projekterne på hjemmesiden freelancer.com, hvor jeg har været heldig og få nogle gode opgaver, selvom jeg ikke har en længerevarende uddannelse,« siger Thomas Kølbaek Jespersen og viser blandt andet en touch-skærmsløsning til ambulancer i Polen, styring til svejsmaskine i Canada, et kontrolsystem til LED-lys samt et system til aflæsning af solcelle-produktion.

Han husker stadig det første job, som han fik i sommeren 2011, inden han startede TKJ Electronic.

»Jeg tjente 1000 kroner på at designe et printkort for et amerikansk firma. Det var stort, og jeg synes stadig, det er fedt, når jeg kan tjene 10.000 kroner på mindre projekter, selvom timelønnen ikke er den bedste,« siger Thomas Kølbaek Jespersen.

Håber virksomheden bliver større

Lige nu tager Thomas Kølbaek Jespersen et sabbatår, inden han til september begynder på civilingeniøruddannelsen inden for elektronik på Aalborg Universitet. Han har arbejdet

ved Sunlight i Struer, hvor han har solgt solceller, og selvom han den 20. april tager ud og rejse, holder han ikke helt fri fra TKJ Electronics.

»Jeg skal blandt andet til Shenzhen i Kina, hvor jeg skal besøge en leverandør af printkort og andre komponenter. Jeg synes, det var oplagt at besøge dem og måske lave en aftale med dem, når jeg nu alligevel skulle til Kina,« siger Thomas Kølbaek Jespersen.

Når sabbatåret er overstået til september, venter civilingeniør-studiet i Aalborg, og hvad der derefter skal ske, ved Thomas Kølbaek Jespersen endnu ikke helt.

»Jeg kunne faktisk godt tænke mig, at TKJ Electronics blev en større konsulentvirksomhed, for jeg synes, de andre aspekter af at have sin egen virksomhed, som regnskab og anden administration, er spændende at prøve kræfter med. Men jeg vil også gerne prøve at arbejde for en større elektronikvirksomhed som Siemens eller Vestas, eller måske en virksomhed, der udvikler robotter, som, jeg synes, er meget spændende,« siger Thomas Kølbaek Jespersen.