

Leker seg til læring

Det ligner på et fjernstyrt fly. Men der opphører også likheten. LocalHawk styrer seg selv, takket være et team av ivrige studenter fra hele Norge.

Det er sommer og vi befinner oss på modellflyplassen på Sandsvør utenfor Kongsberg. I løpet av noen hektiske uker har studentene jobbet fram mot disse to dagene med testflygning. Endelig skal de få svar på om flyet vil oppføre seg slik de har programmert. En spent stemning preger de 14 unge lovende.

Aller helst skal modellflyet ta av fra bakken på egen hånd, eller autonomt som man sier på fagspråket. Etter å ha fått luft under vingene skal LocalHawk fly en forhåndsbestemt rute, for deretter å lande trygt på bakken igjen. Aller helst uten at "piloten" på bakken trenger å røre spakene på fjernkontrollen.

Jobber tverrfaglig

Hver sommer inviterer KONGSBERG rundt 40 studenter til å bruke sin kreativitet og kompetanse på virkelige ingeniøroppgaver og utfordringer. En av

disse studentene er Jon Øivind Vold som går femte året på kybernetikk på NTNU i Trondheim.

– Jobben min har blant annet vært å installere kamera ombord i flyet, slik at vi kunne sende bilder ned til bakken over trådløst internett. Jeg var også med og utviklet autopilot og en simulator for flyet, forteller Jon Øivind.

LocalHawk er en ren studentoppgave som ikke inngår i produkter eller løsninger som KONGSBERG leverer. Arbeidsprosessene er likevel lagt opp til å likne prosessene i Kongsberg Defence Systems (KDS). Det vil si at studentene jobber tverrfaglig, og i små grupper som har ansvar for hver sin komponent. En slik komponent kan for eksempel være flyets autopilot, mens andre studenter jobber med bakkestasjon, bildegjenkjenning eller utskytningsrampe. Arbeidet har foregått både i Kongsberg og på Kjeller.

– For min del har jeg hatt stort utbytte av på delta på dette prosjektet. Jeg har fått drevet med ting jeg har lært på NTNU, og jeg har fått innblikk i hvordan det er

å jobbe i KONGSBERG. Jeg føler at vi ble tatt seriøst og det ble vist stor interesse for prosjektet vårt, forteller 26-åringen fra Halden.

Rekrutterer de beste

Ifølge prosjekteier Jon Bernhard Høstmark, drar KONGSBERG og studentene gjensidig nytte av dette prosjektet. KDS kommer i kontakt med dyktige studenter, og studentene får smake på hvilke krav som stilles i arbeidslivet.

– Vi leverer høyteknologiske produkter som krever dyktige medarbeidere med høyt kunnskapsnivå. For fremtidig rekruttering er det viktig å være synlig på våre kjerneområder. Problemstillingen og teknologien i LocalHawk er forenklet, men på mange måter lik teknologi og utfordringer man finner i KDS' produkter. LocalHawk gir oss derfor mulighet til å vise studentene hva vi driver med, uten å måtte involvere studentene i graderte prosjekter, forteller Høstmark.

Over 300 studenter sendte i år inn søknad til betalt sommerjobb i KONGSBERG. Sommerjobbene retter seg i hovedsak mot studenter innenfor tekniske fagretninger og som har fullført minst to år av sitt studium. KONGSBERG hjelper til med husvære til studentene, og legger også opp til sosiale tilbud i løpet av sommeren.

– Jeg har fått mange nye venner gjennom å ha bodd og arbeidet med andre studenter i to måneder. Vi fikk også være med på sommerfest, det ble arrangert grilling og vi var ute og fløy småfly på Kjeller, minnes Jon Øivind.

Flyr videre

Nå er sommeren over, men Jon Øivind har ikke lagt prosjektet bak seg av den grunn. I høst jobber NTNU-studenten på en prosjektoppgave om å utvikle et bedre navigasjonssystem for flyet. Neste års studenter vil jobbe videre med LocalHawk, hvor målet er å få til stadige forbedringer av teknologien.

– Det tekniske målet for sommeren 2009 var høyt og ble innfridd. Vi er meget godt fornøyd med hva studentene klarte å utrette. Nå ligger utfordringene i å gjøre elektronikken mindre og lettere, videreutvikle autopiloten og forbedre videooverføring til bakkestasjonen, forklarer prosjekteier Jon Bernhard Høstmark.

Påmelding til neste års prosjekt starter i februar 2010. Påmelding skjer på KONGSBERG nettsider: www.kongsberg.com/karriere. Video av sommerprosjektet 2009 ligger på youtube.com, søk på "LocalHawk sommer 2009".



Jon Bernhard Høstmark i KDS er drivkraften bak studentprosjektet LocalHawk.



Jon Øivind Vold kan se tilbake på en lærerik sommer i Kongsberg Gruppen.