



POPULÆR: Ås videregående skole har investert nesten 300.000 kroner i en ny industrirobot, en UR5 med fem kilos nyttebelast fra danske Universal Robots. Daglig leder Espen Hansen fra Cobotnor i Røyken ga elevene og lærer Hugo Widmer en innføring før de satte i gang for fullt.

BEGGE FOTO: STIG ERLEND PERSSON

Ås VGS. har investert 300.000 kroner i topp moderne industrirobot

- Gir oss muligheter

Ås videregående skole vil lede an på teknologi og yrkesfag. Nå har de fått på plass en topp moderne industrirobot.

STIG E. PERSSON
stig.persson@oblad.no

Ås: Investeringen er gull verdt for skolen i å tiltrekke seg både elever og lærere.

- Det er mye penger, men vi er i den heldige situasjonen at skolen drives bra og rektor ser på teknologifagene og gir oss muligheter. Dette er viktig for at Ås videregående skole skal lede an, sier avdelingsleder Tor-Gunnar Kartertud ved Teknisk og industriell produksjon (TIP).

Dette er et kjærkomment tilskudd til maskinparken. Ås videregående skole har industrirobot fra før, men den må brukes i et «gorillalabur» av sikkerhetsmessige årsaker. Den nye

er topp moderne også når det gjelder klemfåre og sikkerhet.

- Denne typen roboter brukes mye i næringsmiddelindustrien og er store innen metallproduksjon. De brukes mye innen sveising, sier Espen Hansen.

Han er daglig leder for Cobotnor på Aros i Røyken, som har levert og stått for opplæringen på roboten. Ås videregående skole har fått en UR5 fra danske Universal Robots. Hvis du så en robot i aksjon på Senkveid på TV2 i november, var det den samme typen.

Til glede for hele skolen

Roboten er slett ikke forbeholdt TIP.

- Vi håper vi for eksempel kan bruke den sammen med for eksempel elektrofag og automasjon, til glede for hele skolen, sier Tor-Gunnar Kartertud.

Det er fullt mulig å bruke roboten til å røre i julegrøten på fredag. Bare fantasien setter begrensninger, i tillegg til at den er svært enkel å programmere.

- I forrige uke var jeg hos en stor bedrift hvor de hadde programmert roboten til å plukke opp flasker fra en bruskasse og åpne korken, forteller Espen Hansen med et smil.

Ås videregående skole har en robot med «payload», eller nyttebelast om man vil, på fem kilo. NMBU har to tilsvarende roboter, en med tre kilo og en med ti kilo. En tidligere lærer ved skolen jobber med dette på NMBU, så samarbeidet mellom den videregående skolen og universitetet burde bli enda tettere.

Storselger

Femkiloroboten på Ås videregående skole er en storselger.

- Til skole, undervisning og forskning er det denne størrelsen. Til næringsmiddelproduksjon er det en større størrelse, og til en del elektronikkproduksjon har vi en mindre robot på 3 kg som jobber med ganske små ting, sier Espen Hansen.

Både lærere og elever hilser nykommeren velkommen.

- Roboten har et lavt grensesnitt for å lære å programmere en bevegelse. Du kan egentlig bruke den til det meste; sveising, transportere deler, lage deler, ta deler ut og inn av sensorstyrte maskiner i en automatisert prosess, sier lærer Hugo Widmer.

Tett på mennesker

Han var vel så ivrig som elevene på den store dagen.

- Man slipper å gjøre monotone arbeidsoppgaver selv. Det frigjør tid til å gjøre andre ting, så kan roboten gjøre repeterte oppgaver, sier Widmer.

Roboten kan stå usikret sammen med andre maskiner eller utstyr og jobbe, uten at den må gjerdes inn.

- Vi har hatt en annen robot i flere år. Ulempen med den er at den er så sterk og kan løfte 250 kilo. Den må være inne i et bur. Denne nye er godkjent for å jobbe sammen med mennesker på en annen måte. Er du uheldig og kommer borti den når den



DEMONSTRERTE: Espen Hansen fra Cobotnor ga elevene veiledning i hvordan de skal bruke vidunderet.



Bente E. Gåseide



Anette Bentzon Dørum



Daniel Tran



Hedda Faber

EiendomsMegler 1 Ski

Kom innom oss på Ski Storsenter for en kopp kaffe og en hyggelig boligprat.

TEL: 64 91 77 77

EiendomsMegler 1