

INTELLIGENTE ROBOTTER RYKKER IND I VESTJYSK KLASSEVÆRELSE



UddannelsesCenter RingkøbingSkjern (UCRS) spiller en afgørende rolle i at uddanne unge i samspil med lokale virksomheder og øvrige uddannelsesinstitutioner i Vestjylland.

Blandt de uddannelser, UCRS står bag, er bl.a. den 2-årige montageoperatøruddannelse. Oprindeligt var uddannelsen rettet mod virksomheder inden for vindindustrien. Uddannelsen er trinvist blevet udvidet, og i dag favner den bl.a. fag som el, hydraulik, luft, 3d print og ikke mindst robotstyring, så den også kvalificerer til en bred vifte af andre industrier.

Kollaborative robotter

Hæver niveau

UCRS

Som led i sin målsætning om at uddanne til nutidens og fremtidens arbejdsmarked, satser UCRS på, at robotteknologi skal være en central del af undervisningstilbuddet: det gælder ikke mindst inden for montageoperatøruddannelsen. Eleverne skal opleve og prøve det udstyr, de kommer til at møde på arbejdsmarkedet. UCRS råder i dag over i alt ni robotter – bl.a. fem kollaborative robotter fra Universal Robots.

“ De unge skal bl.a. programmere cobotten til at holde på en sprittusch og få den til at tegne cirkler, ellipser og skrive beskeder på tavlen. Det er der både kommet hjerter og sætninger som “fredagsøl nu” ud af. “

Dieter Meyer, Faglærer UCRS

“ Når eleverne bliver sat til at samarbejde i mindre grupper om at programmere en løsning, så de kan løfte egen mobiltelefon, bliver de ekstra opmærksomme på, at det skal fungere godt. Cobots kombinerer nysgerrighed og leg, og vi mærker klart, at de unge gribes af at prøve mulighederne af. De synes, at det er fascinerende, og når først de er kommet i gang, spreder det sig hurtigt. “

Dieter Meyer, Faglærer UCRS



LØSNINGEN

For at en robotarm skal kunne skabe resultater, skal den have en hånd – de såkaldte udskiftelige griber. UCRS har investeret i professionelle griber fra danske OnRobot.

Griberne fra OnRobot fungerer som en almindelig hånd med fingre, der åbner og lukker, og OnRobots griber rummer teknologi, som kan fornemme, nøjagtigt hvor stramt den skal holde om forskellige emner. Det sikrer, at emnet håndteres nænsomt, og at det ikke beskadiges.

UCRS har også indkøbt vakuum-griber fra OnRobot. Vakuumgriber anvender lufttryk til at håndtere genstande, der ikke kan holdes mellem fingre. Sugeskopperne gør, at man let og enkelt også kan flytte rundt på flade emner som f.eks. printplader eller mobiltelefoner.

FLEKSIBEL INDLÆRING MED HØJT ENGAGEMENT

UCRS' mål om at introducere de unge for intelligent robotteknologi stopper ikke med det seneste indkøb.

Målet er at komme op på 10 robotter i løbet af kort tid, og UCRS har bl.a. et ønske om at introducere mobile robotter for de unge til næste år.



UCRS' UDBYTTE

Samlet set får de studerende nu meget mere fleksible indlæringsmuligheder. Dieter Meyer har en karrieremæssig baggrund fra produktionsverdenen, og han kender alt til, hvordan automation kan skabe nye resultater og skabe fascination. Han er ikke bekymret for, om de unge lærer at håndtere udstyret.

De unge lærer at mestre alle funktioner, hvorpå de kan gå videre til næste step.

“ Det er hurtigt at omskifte griberne, og sammen ved at tilføje kamera til griberne og robotarmene får robotten tilføjet syn. Dermed kan den for alvor gøre en forskel, når eleverne skal programmere den til at opsamle, flytte og placere deres egne mobiltelefoner. “

Dieter Meyer, Faglærer UCRS