

Xcelgo tester automatisering for virksomheder, før det er sat i drift

Med dynamiske softwaremodeller og simulationer kan virksomheden i Ry teste et nyt automationsanlæg på skrivebordet, før det er bygget.

Kunstig intelligens, robotter, digitalisering, algoritmer. Det er hotte temaer i tiden, og det handler om at gøre tingene lettere for os. Det handler om automatisering. Og i en digitaliseret, globaliseret verden med behård konkurrence er det ikke et spørgsmål *om* automatisering skal tages i brug, men snarere *hvordan*. Virksomheder, der ikke indarbejder det som en naturlig del af driften, vil ikke overleve.

Xcelgo, et internationalt orienteret software- og konsulentfirma i Ry, har specialiseret sig i hvordan. Virksomheden har udviklet den industriførende softwareplatform Experior til at lave "digitale tvillinger" af automationsanlæg.

En digital tvilling er en dynamisk 3D softwaremodel af en fysisk ting eller et system. Tvillingen fungerer som en bro mellem den digitale og den fysiske verden og gør det muligt at analysere anlægget på computeren. På den måde kan man afværge problemer, før de opstår, forhindre driftstop og udvikle i nye retninger gennem Virtual Commissioning (virtuel idriftsættelse).

Automationsanlæg kan testes på skrivebordet

- Virtual Commissioning gør det muligt at teste automationsanlæg på skrivebordet. Normalt ville man først kunne teste et nyt anlæg, når det er bygget, mens man ville være nødt til at stoppe produktionen for at teste forbedringer af et kørende anlæg. Men nu kan man i stedet teste på en digital tvilling. Ved at teste styresystemet på den digitale model derhjemme på kontoret, får man hurtigt et overblik over, hvor mange rettelser, der skal til for, at anlægget kører optimalt, og hvor i værdikæden årsager til fejl og forbedringer ligger, siger Bent Aksel Jørgensen, CEO i Xcelgo.

Store virksomheder som Danish Crown, Københavns Lufthavn og BEUMER har benyttet Xcelgo's software til denne form for moderne 3D modellering i mange sammenhænge. Men også små og mellemstore virksomheder (SMV) har draget nytte af mulighederne.

Eksempelvis har Riantics A/S, specialist i logistikstyring, anvendt Experior og Virtual Commissioning til at teste og validere firmaets softwarebaserede logistikløsninger. Og Tricon A/S, en international leverandør af industrielle automationsløsninger, har i årevis anvendt Experior og Virtual Commissioning til at fastholde en høj konkurrenceevne i eftermonteringsprojekter ved at forbedre systemkapacitet og performance gennem optimering af PLC-styring.

Stigende interesse

Xcelgo oplever en stærkt stigende interesse for deres software og rådgivning.

- Virksomheder ser i stadig højere grad nødvendigheden i at digitalisere deres arbejdsgange, mens de virksomheder, som vi allerede arbejder med, efterspørger flere og flere muligheder for at digitalisere yderligere med brug af Virtual Reality, Augmented Reality og kunstig intelligens. Vi oplever, at det har noget at gøre med at alle de unge, der lige nu går fra uddannelse og ud på arbejdsmarkedet, vil arbejde med moderne digitale værktøjer og efterspørger dette af deres fremtidige arbejdsgivere. Det er netop de unge, der hurtigt fanger brugen af for eksempel digitale tvillinger, og de er gode til at udfordre de ældre medarbejdere, der er vant til de gamle arbejdsgange. De erfarne og de unge danner sammen det "dream team", der skal til, for at automatiseringsprocessen i den enkelte virksomhed gennemføres bedst muligt.

Behov for en multidisciplinær tilgang

Det er dog langt fra altid, at processen med at forstå behovet for automatisering eller blot de nye teknologiske muligheder foregår gnidningsfrit. Det hænger sammen med, at udviklingen er gået så stærkt, at uddannelsesniveaet i mange virksomheder ikke er fulgt med. Kompetencerne er ofte ikke til stede i tilstrækkeligt omfang blandt de eksisterende medarbejdere, der har skabt succes i en tid, hvor betingelserne var anderledes. Der skal tænkes nyt, og ledende medarbejdere skal finde de rette supplerende kompetencer blandt yngre, nyuddannede der boltrer sig i digitale værktøjer som fisk i vandet.

- Det er vigtigt, at man forstår, at der i en automatisering er behov for en multidisciplinær tilgang. Man skal få styr på, hvad der er brug for af nødvendige kompetencer og så sætte holdet derefter. Og det er ikke blot at hyre fem kandidater fra universitetet. Det er en blanding af universitetskandidater, PLC-programmører, CAD-eksperter, netværksspecialister, softwareudviklere. Teknologiske håndværkere vil jeg kalde det, som skal fungere i et tæt samspil med de garvede i virksomheden. Når du har det hold på plads, så er du klar til at gå i gang.

TEKST: Flemming Østergaard