

Arbejdsmiljø, service og økonomi forbedres med robotautomation

Maskin- og automationsleverandøren Flextek Automation i Hedensted satser på at automatisere logistikken i hospitalssektoren, så selvkørende robotter overtager trivielle arbejdsfunktioner og frigør personale til pleje og omsorg

AF JOURNALIST IB CHRISTENSEN,
CYPRESS KOMMUNIKATION

Behovet for automatisering på hospitalerne er kæmpestort.

Der er udsigt til mangel på arbejdskraft, så derfor kan det være meget hensigtsmæssigt at få robotter til at udføre trivielle arbejdsopgaver. Dermed kan der frigøres hænder fra mere banal håndtering til mere værdiskabende aktiviteter som omsorg og pleje.

De små selvkørende robotter har vist, at de kan spare personalet for mange skridt hver eneste dag og skabe et sundere arbejdsmiljø, når de overtager transporten af artikler som sterile instrumenter, sengelinned, mad og endda affald på hospitalerne.

Robotterne kan færdes sikkert på gangene mellem personale og patienter. Den kan navigere udenom forhindringer, tage med elevatorer, åbne døre og transportere varer og instrumenter alle vegne, hvor der kan færdes mennesker uden at der skal ændres på bygningerne.

Flextek Automation i Hedensted har, som en førende virksomhed inden for automatisering, stort fokus på hospitalernes behov for robotløsninger, der kan automatisere vareflowet og tilbyder komplette løsninger, der dækker alle de logistiske udfordringer.

Investeringen kan være tjent ind i løbet af blot 4–6 år, mens levetiden kan være op til 20 år for robotterne, viser erfaringer fra hospitalsrobotter i udlandet. Hospitalerne opnår en højere kvalitet og hygiejne, frigør flere hænder og reduce-

rer bygningsvedligeholdet, da robotter ikke kolliderer med væggene.

Robotterne er meget sikre

– Når vi får en henvendelse, screener vi behovet for at finde løsninger på logistikproblemer, udarbejder forslag til, hvor meget maskinel der skal bruges og giver et samlet tilbud, siger afdelingsleder Jakob Andreas Gelstoft Frandsen fra Flextek Automation.

– Vi sørger for alt med vogne og udstyr til robotterne, der leveres af faste samarbejdspartnere. Det er en totalløsning der inkluderer en behovsanalyse, risikovurdering og slutter med oplæring af personalet, så de let kan betjene systemet.

Flextek leverer robotter og udstyr i en pakkelse, men også serviceteknikere og konsulenter, der spiller en central rolle i projekterne. Efter afleveringen tilbyder Flextek at servicere robotter som led i det lovpligtige, årlige eftersyn og at optimere projekterne løbende.

Personale og patienter kan færdes helt sikkert mellem robotterne. Den avancerede teknik sørger for, at robotten standser op før den møder en forhindring og den støder ikke ind i væggene som det ellers ofte er tilfældet, når senge og rulleborde køres rundt manuelt.

Robotterne får indlæst digitale kort over hospitalets indretning, så den enkelte robot præcist ved, hvor den kan køre. Den kan også tage elevatorer og korrespondere med døre. Personalet uddannes af Flextek i at udnytte teknologien og har udviklet en nem brugerinterface.

Automatiseret fra A til Z

Flextek bruger robotter fra Mobile Industrial Robots (MiR) og topmoduler fra den fynske fabrik ROEQ, som begge er tætte samarbejdspartnere. Når robotterne kombineres med topmodulerne, kan manuel læsning og losning på modtage-stationerne helt undgås.

Selskabet, der blev grundlagt i 1940'erne, er en af de absolut førende specialister i automation. Det har udviklet mange ekstra features som skabe og transportbure m.m. som kan indbygges i en komplet, velfungerende pakkelse.

Flextek, som en af de første med robotløsninger, har leveret utallige automationsprojekter til industrien og kan derfor tilbyde sundhedssektoren en stor know-how der sikrer, at hospitalerne opnår det fulde udbytte af den nye teknologi.

Robotter og automatisering gør den interne transport fleksibel, forbedrer arbejdsmiljøet for personalet, der sparer mange skridt. Den sikrer mod mangel-situationer og minimerer behovet for lagerplads på de enkelte afdelinger.

Stor begejstring for løsningerne

Flextek har været med til at automatisere vareflowet på Odense Universitetshospital i et tæt samarbejde, og det samme er sket på supersygehuset Sjællands Universitetshospital, hvor medarbejderne har taget imod teknologien med åbne arme:

– Jeg er virkelig overrasket over, hvor hurtigt både personale og patienter har vænnet sig til Optimus. De omtaler ro-

botten som en kollega, og "han" er på få uger blevet "en del af inventaret". Det er sigende for den måde vi mennesker lynhurtigt tager ny teknologi til os som en naturlig del af hverdagen. Med MiRS teknologi frigør vi serviceassistenter fra logistikopgaver til "varmere opgaver" som patientpleje. Vi har allerede høstet forbavsende store gevinster ved at introducere denne førerløse teknologi, siger Johnny Petersen, driftschef for Sjællands Universitetshospital.

Flextek har med sine brede løsninger gjort automatiseringen enkel for kunderne. En af de helt store fordele er, at hospitalerne kun behøver at henvende sig til virksomheden i Hedensted for at få løst alle udfordringer i den interne transport i et samlet projekt.

Se teknologien hos FSTA

Flextek vil præsentere sine avancerede løsninger på en ny udstillingsstand på

FSTAs kommende årskonference på Hotel Nyborg Strand og give alle deltagerne et indblik i den fagre nye verden. Afdelingschef Jakob Andreas Gelstoft Frandsen ser et stort potentiale i sektoren:

– Jeg tror langt de fleste hospitaler med fordel kunne implementere autonome robotter. Derfor deltager vi i årskonferencen for at synliggøre, at de kan integreres i både nye, men også i den eksisterende bygningsmasse.

Robot-projekter er lige relevant i ældre som nyere hospitaler. Mange viser stor interesse for vores løsninger, og vi arbejder tæt sammen med sundhedsvæsenet for at udvikle de mest optimale projekter til dem.