

Hospital vinder robotpris for unik logistikløsning

DIRA Automatiseringsprisen 2019 går til Klinisk Biokemisk Afdeling på Aalborg Universitetshospital for en opfindelse, hospitalet har udviklet i tæt parløb med teknologivirksomhederne Intelligent Systems og LT Automation. Robotløsningen højner patientsikkerhed og forbedrer arbejdsmiljø.

Tekst: **Poul Breil-Hansen**

I det øjeblik din læge tager en blodprøve, starter en længere rejse for den lille beholder med dit blod i. Blodprøvens rejse foregår i en intelligent forsendelseskasse, som har indbygget temperaturovervågning og sporbarhed, så du som patient kan være endnu mere tryk ved analyseresultaterne. Når blodprøven ankommer til analyse på Klinisk Biokemisk Afdeling (KBA), bliver den automatisk pakket ud og håndteret af robotløsningen, så bioanalytikerne slipper for ensidigt gentaget arbejde (EGA). Hemmeligheden er Den intelligente Forsendelseskasse, der er udviklet af hospitalet sammen med Intelligent Systems og LT Automation. Den blev i oktober måned hædret på messen hi Tech & Industry Scandinavia, hvor årets Automatiseringspris fra DIRA, Dansk Robot Netværk blev overrakt.

Med Den intelligente Forsendelseskasse er det lykket Aalborg at skabe større sikkerhed omkring blodprøver og de analyser, som gennemføres. Det betyder, at der bliver større patientsikkerhed og tryghed i forbindelse med diagnosticering.

"Allerede nu efter ganske få uger må vi sige, at det er en kæmpe succes. Og vi regner med, at vi ikke bare bliver glade for det, men at det vil ændre nogle arbejdsgange til det bedre - med en bedre kvalitet for vores patienter", siger Annebirthe Bo Hansen, ledende overlæge og ph.d. ved Klinisk Biokemisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital.

Potentialet for årets robotopfindelse er kolossalt: Alene i Danmark udtages der i almen praksis over 21 millioner blodprøver om året til forsendelse til biokemiske afdelinger med henblik på analyse - og tallet stiger med cirka 7 procent om året. Alle disse prøver håndteres i dag manuelt. Bortset fra i Aalborg - takket være nordjysk innovation. Ideen til en intelligent forsendelseskasse opstod helt

tilbage i 2010, hvor medarbejdere på Aalborg Sygehus blev opfordret til at indsende idéer til nye robot- og automatiseringsløsninger. Siden da har LT Automation, Intelligent Systems og hospitalet arbejdet intenst med at realisere denne ide. I starten af 2019 blev løsningen sat i drift på Biokemisk Afdeling på hospitalet og har siden kørt, som den skal.

EKSPORT OG JOBSKABELSE I DANMARK

Ildsjælene bag realiseringen af Den Intelligente Forsendelseskasse er glade for hæderen til opfindelsen, som kan gøre en stor forskel. Også erhvervsmæssigt: "Vi vil udbrede konceptet med Den Intelligente Forsendelseskasse til hele sundhedssektoren. Det kan skabe mindst 15 nye jobs og øget eksport til hospitalssektoren i andre lande. Der er potentiale for at bruge denne løsning på 7000 hospitaler i Europa og 20.000 hospitaler i Kina", konstaterer Lasse Thomsen, robot-entreprenør og grundlægger af LT Automation. Han har arbejdet med automatisering siden 1986.

Hos samarbejdspartneren Intelligent Systems, der i sin tid fik LT Automation med i udviklingen af løsningen, ser man også mange spændende perspektiver i Den Intelligente Forsendelseskasse: "Der er sket et stort ryk i bevidstheden om logistikens betydning i hospitalssektoren. Da vi gik ind på markedet for 10 år siden, blev logistik blot opfattet som noget med portører og lastbiler. Men nu er alle ledelserne klar over, at logistik er nøglen til effektiviseringer. Alle hospitalsdirektører taler om logistik, og jeg håber, det er noget, vi har været med til at bidrage til", siger Niki Nicolas Grigoriou, CEO i Intelligent Systems. ✖



Mange års projektarbejde udløste i oktober 2019 DIRA Automatiseringsprisen til Aalborg Universitetshospital for en innovativ robotløsning til håndtering af blodprøver.



FAKTA OM DEN INTELLIGENTE FORSENDELSKASSE

Den indeholder en RFID-datalogger, der måler temperatur, og registrerer kassens lokation på ethvert givent tidspunkt. Kassen skaber altså data, der sikrer kvaliteten af prøvematerialet og giver hospitalerne mulighed for at optimere deres transport og håndtering af blodprøverne.

En robot med høj kapacitet håndterer forsendelseskasserne og sorterer blodprøverne, når de ankommer til hospitalet. Robotten sparer altså personalet for opslidende, ensidigt, gentaget arbejde (EGA) og frigør samtidig ressourcer, som kan bruges til vigtigere opgaver.

Et intelligent overvågningssystem gemmer de opsamlede/skabte data i en cloud-løsning. Dette giver mulighed for at anvende data til at optimere og overvåge deres kvalitet til gavn for patientsikkerheden.