
9 OKTOBER 2019

ABB visar upp robotkoncept för mobilt laboratorium för framtidens sjukhus

- En mobil och autonom YuMi®-labbrobot utformas att arbeta tillsammans med medicinsk personal och laboratoriepersonal
- Nya robottekniker utvecklas i ABB:s första globala forskningsnav inom hälsovård vid Texas Medical Center (TMC) Innovation Institute i Houston
- Den globala marknaden uppskattas uppgå till närmare 60 000 icke-kirurgiska medicinska robotar per 2025, nästan en fyrdubbling sedan 2018

ABB öppnade idag sitt första globala forskningsnav inom hälsovård vid campusen Texas Medical Centre (TMC) i Houston i Texas – här visar man upp ett antal koncepttekniker, bland annat en mobil YuMi®-robot som utformas att bistå medicinsk personal och laboratoriepersonal med labb- och logistikuppgifter på sjukhus.

Den tvåarmade mobila YuMi®-roboten kan autonomt känna av och navigera runt de mänskliga kollegorna samtidigt som den lär sig att hitta olika rutter från en plats till en annan. Den har potential att utföra ett stort antal olika repetitiva och tidskrävande aktiviteter, inklusive förberedelser av läkemedel, påfyllning och tömning av centrifuger, pipettering och hantering av vätskor samt upplockning och sortering av provrör.

Den mobila YuMi®-roboten kan också användas på sjukhus i ett stort antal logistikroller. YuMi® kan dispensera läkemedel, transportera dem till rätt plats på sjukhuset, komma med sjukvårdsmateriel till sjukhuspersonalen liksom sänglinne direkt till patientrummen.

På TMC Innovation Institute kommer ABB att utveckla robotar som kan utföra repetitiva, känsliga och rutinartade processer och därmed frigöra högutbildad medicinsk personal och laboratoriepersonal för viktigare roller och i slutänden kan man behandla fler patienter. ABB:s analyser visar att repetitiva uppgifter kan utföras upp till 50 procent snabbare med hjälp av automatisering jämfört med nuvarande manuella processer med den extra fördelen att robotar kan jobba dygnet runt.

”Hälsovårdssektorn genomgår en betydande omvandling med framsteg inom diagnostik och behandling av sjukdomar samtidigt som man måste hantera en åldrande befolkning, ökande kostnader och en allt större brist i hela världen på medicinsk personal. I och med vårt nya forsknings- och utvecklingsnav inom hälsovård på TMC strävar vi efter att hitta svar på dessa utmaningar – tillsammans med de bästa hjärnorna inom den akademiska världen, forskning och medicin”, säger Sami Atiya, chef för ABB:s affärsområde Robotics & Discrete Automation. ”Vår erfarenhet inom industriella och samarbetande robotar kommer att ge oss en stark bas för att anpassa en flexibel automatisering till hälsovårdssektorn. Tillsammans med våra partners på TMC ska vi utveckla banbrytande robotlösningar. Vi arbetar för att

minska antalet manuella rutiner som utförs av medicinsk personal, förbättra noggrannheten i laboratoriearbetet samt förbättra patienttillfredsställelsen och i slutändan patientsäkerheten.”

Andra tekniker som visas upp av ABB vid Healthcare Research Hub innefattar YuMi®-robotar som kan hjälpa till med centrifug- och provrörshanteringssystem och en IRB 1200-robot som kan utföra vätskeöverföring i en pipetteringstillämpning. Alla uppgifterna är vanliga medicinska göromål där robotautomation kan göra nytta genom att kombinera hög tillförlitlighet med en flexibilitetsnivå och kontinuerlig drift som kan öka kapaciteten och kvaliteten samtidigt som kostnaderna minimeras.

TMC är den största medicinska staden i världen med förstklassiga samarbetande forskningsresurser, inklusive några av världens ledande företag och sjukhus. ABB:s nya hälsovårdsnav på 500 m² kommer att vara belägen i TMC Innovation Institute, ett toppmodernt nav som främjar samarbetet inom medicin och den senaste tekniken, där man kopplar samman startup-företag med pionjärer inom den akademiska världen och ledande teknikföretag för att snabba upp utveckling och prototyper av banbrytande medicinteknik.

”Texas Medical Center, TMC Innovation, och hela TMC-nätverket av medlemsinstitutioner är glada över att välkomna ABB med anledning av deras intåg inom hälsovården med denna otroliga och aldrig tidigare skådade nya robotanläggning”, betonade Bill McKeon, vd och koncernchef för Texas Medical Center. Han tillade, ”Ett primärt mål för hela TMC - världens största medicinska stad - är att få forskning att gå fortare och samtidigt minska kostnaderna för att skapa snabbare och mer kostnadseffektiva lösningar för patienter som är i akut behov av behandling. ABB:s kliv in i centrum av campuset vid Texas Medical Center med denna första FoU-anläggning för att skapa robotiklösningar inom hälso- och sjukvården kommer att sätta en ny kurs för framsteg inom medicin och etablera TMC som nexus för en ny typ av synergistiskt partnerskap som kommer att forma hälsovårdens framtid för kliniker, forskare och patienter.”

Robotautomation inom hälsovårdssektorn ger betydande möjligheter för framtida tillväxt. Enligt intern forskning på ABB uppskattas den globala marknaden att uppgå till närmare 60 000 icke-kirurgiska medicinska robotar per 2025, en fyrfaldig ökning från 2018.

##

Att notera: Detta är en svensk översättning av ABB:s engelska pressmeddelande daterat 9 oktober 2019, vilket kan läsas i sin helhet på www.abb.com. Om tolkningsfrågor uppstår gäller det engelska pressmeddelandet.

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) är en teknikledare som driver den digitala omställningen av industrier. Med över 130 år av innovation har ABB fyra kundfokuserade, globalt ledande affärsområden: Electrification, Industrial Automation, Motion samt Robotics & Discrete Automation som stöttas av den digitala plattformen ABB Ability™. ABB:s verksamhet Power Grids kommer att avyttras till Hitachi under 2020. ABB verkar i över 100 länder och har ungefär 147 000 medarbetare. www.abb.com

ABB Robotics är pionjär inom industriell automatisering och samarbetande robotar samt avancerade digitala tjänster. Vi är en av världens ledande robottillverkare och finns i 53 länder på mer än 100 platser och har levererat över 400 000 robotlösningar till en mängd olika branscher och tillämpningar. Vi hjälper våra kunder att förbättra flexibiliteten, effektiviteten, säkerheten och tillförlitligheten samtidigt som vi går den uppkopplade och samarbetande framtidsfabriken till mötes. www.abb.com/robotics

OM TMC INNOVATION

Texas Medical Center (TMC) – det största medicinska centret i världen – ligger i framkanten för främjande av bioteknik. TMC hyser många av de främsta hjärnorna inom medicin och vårdar

institutionella samarbeten, kreativitet och innovation mellan de över 106 000 anställda. TMC har ett campus på mer än 4,5 miljoner kvadratmeter som årligen hyser 10 miljoner patienter. Man utför över 180 000 operationer, har över 750 000 akutbesök, närmare 14 000 hjärtoperationer och mer än 25 000 barnfödslar. TMC tänjer gränserna bortom patientvården och utför på daglig basis klinisk forskning i hela det omfattande nätverket med partnerinstitutioner, hittar effektiva vårdpolicylösningar som tillgodoser dagens komplexa hälsovårdsfrågor och förfinar banbrytande digitala hälsovårdstillämpningar och medicintekniska produkter. Mer information finns på www.tmc.edu.

Mer information:

Media Relations

Tel: +41 43 317 71 11

E-post: media.relations@ch.abb.com

Investor Relations

Tel: +41 43 317 71 11

E-post: investor.relations@ch.abb.com

ABB Ltd

Affolternstrasse 44

8050 Zürich

Schweiz

TMC MEDIKONTAKTER:

Public Content

+1 43 317 2800

Mark Sullivan / Jonathan Babin

mark@public-content.com

jonathan@public-content.com