

## **Mobile Robotter**

TEK-gruppens mission er yderligere at forstærke Danmarks styrkeposition indenfor nye innovative anvendelser af professionelle mobile robotter. Mobile robotter nyder i disse år en stigende udbredelse i professionelle serviceapplikationer og i private hjem ikke mindst takket være et støt voksende antal nye robotprodukter og en producentliste, der er i hastig vækst – i Danmark alene nærmer vi os 10+ producenter! Til professionelle indendørs anvendelser har mobile robotter allerede en påvist nyttevirkning bl.a. til logistik på sygehuse, i produktionshaller og på lagre, på hoteller som portier, til græsslåning, til gulvvask, til opmærkning af boldbaner, til inspektion af rør, som guider på museer og meget mere. Til udendørs applikationer er det for eksempel anvendelser i landbruget, på gartnerier, på veje og broer, i bymiljøer, på parkeringspladser, på byggepladser, i parker, osv. hvor de kan – eller skal kunne – udføre arbejdsopgaver i tæt samarbejde med mennesker – for eksempel logistik, inspektion, vedligehold, eller forskellige former for produktion.

TEK-gruppen har som indsatsområde i de næste to år valgt at fokusere netop på udendørsanvendelser af professionelle mobile servicerobotter, da der her vurderes at være et markant uudnyttet innovationspotentiale, der virksomhedsmæssigt stærkt understøttes af eksisterende teknologileverandører over (nye) robotproducenter til løsningsintegratorer, og på vidensinstitutionssiden af universiteter og GTS institutter. I det første år er der således allerede planlagt to samarbejdsprojekter, hvor vi skal se på førerløse inter-urbane køretøjer (IUV'er), og hvordan man kan få en dedikeret indendørs logistikrobot til faktisk at krydse et udendørsareal. Desuden bliver der sammen med TEK-gruppen for Kollaborative Robotter arrangeret en fælles studietur til USA og der arrangeres matchmaking og idégenerering ifht. ansøgninger til robotprojekter indenfor inspektion og vedligehold.