

# SANT

## NYHEDSBREV

### NORDFYN ER KLAR TIL FREMTIDENS DRONER

Når robotter transporterer blodprøver og instrumenter rundt på hospitaler, kan de ansatte bruge tiden på at tage hånd om patienterne. Når droner flyver medicin ud til ø-samfund, sparer vi transporttid, CO<sub>2</sub>-udslip og kan give den enkelte borger bedre service ved hurtigere svar på prøver.

SDU Dronecenter har vist, at droner kan gøre noget godt for samfundet og har et stort potentiale indenfor både sundhedssektoren, landbruget og miljøet.

Centerleder og professor, Ulrich Pagh Schultz, fortalte om testflyvninger med en drone mellem Svendborg og Ærø, der billigt og bæredygtigt transporterer blodprøver og medicin. For at udnytte dronernes fulde potentiale skal man kunne flyve længere distancer såkaldt Beyond Visual Line of Sight (BVLOS) og også uden en droneoperatør til at styre hver enkelt drone. Det arbejder SDU Dronecenter for at realisere igennem GENIUS-projektet sammen med bl.a. TDC NET, Ericsson og Lorenz Technology.



Networking på workshop i HCA Airport d. 7. februar 2023

### ROBOTTEN HUBERT FRIGIVER TID TIL PLEJE

På Odense Universitetshospital har robotten Hubert i fem år transporteret blodprøver til analyse. Det fortæller Rasmus Smet Jensen, marketingmanager hos robotproducenten MiR, som har produceret robotter siden 2013.

### NY TEKNOLOGI LØSER OPGAVER I DEN OFFENTLIGE SEKTOR

*Sekretariatet for anvendelse af ny teknologi (SANT) har fokus på, hvordan ny teknologi og digitalisering kan understøtte forskellige typer af opgaveløsninger, den grønne omstilling og vores fælles velfærd.*

*Der er et stort potentiale for anvendelse af ny teknologi og de gode cases findes. I en situation, hvor der er mangel på arbejdskraft, vil SANT inspirere flere til at bruge nye teknologier, som kan automatisere og effektivisere opgaveløsningen, så medarbejdere bruger deres tid bedst muligt på at løse de rigtige opgaver.*

*Derfor satte SANT i samarbejde med SDU Dronecenter fokus på anvendelse af ny teknologi i den offentlige opgaveløsning med en workshop den 7. februar 2023.*

*Det kan du læse mere om i dette nyhedsbrev.*



# SANT

## NYHEDSBREV

Formålet er, at sygeplejersker ikke skal bruge deres tid på at gå frem og tilbage med blodprøver, men i stedet kan koncentrere sig om pleje.

Robotter på en arbejdsplads kan give øget effektivitet og økonomiske gevinster. Det har vist sig, at medarbejdere tager bedst imod en robot, hvis den har et navn og løser opgaver, som de nuværende medarbejdere ikke har tid til eller mulighed for at løse. Det er sværest der, hvor robotterne erstatter mennesker.

### ROBOTTER SKAL AFHJÆLPE MANGLENDE HÆNDER

Robotterne er allerede kommet til Odense og anvendes flittigt, fx i Rosengårdscentret, hvor der kører en desinficeringsrobot fra MiR rundt. Det er ikke tilfældigt, for Odense Kommune siden 2019 har haft en ambition om at være verdens bedste robotby. Implementering af ny teknologi anses for at være et vigtigt skridt, når man skal være klar til fremtidens udfordringer.

I 2030 kommer Odense Kommune til at mangle 700 medarbejdere til bl.a. velfærdsopgaver i kommunen. Derfor har kontorchef for digitalisering og data i Odense Kommune, Anders Drejer Lønbæk, fået til opgave at sikre løsningen af fx velfærdsopgaver via digitalisering og teknologi svarende til, hvad der nu kan løses af 350 medarbejdere inden 2030, da man forudser, at der ikke kan rekrutteres yderligere 700 medarbejdere fra 2030.



Rundvisning ved HCA Airport, som en del af workshoppen

### CASES: DATA FRA SENSORER KAN GIVE MÅLRETTET, BEHOVSDREVET HJÆLP

SANT tog i oktober 2022 på studietur til Stockholm. Formålet var at lære om Sveriges erfaringer med udbredelsen af 5G og se eksempler på gode use cases med 5G og IoT.

SANT besøgte bl.a. Ericsson, som fortalte om en række gode cases fx. i sygehusvæsenet. Her anvendes sensorer i lagner, og de bruges til at overvåge, hvilke patienter, der selv vender sig om natten med henblik på at sikre, at de ikke får liggesår. Dermed kan sygeplejerskerne målrette deres tid på de patienter, som ikke har vendt sig selv, og samtidig undgå at forstyrre de patienter, som ikke har behov for hjælp til at blive vendt.

I efteråret deltog SANT i KL's Digitaliseringsmesse i Odense, hvor SANT mødte den danske virksomhed Wear&Care, som har udviklet en velfærdsteknologi i form af 'intelligente' bleer. Teknologien registrerer, når en ble er fugtig og giver medarbejderne på et plejehjem besked om et nødvendigt bleskift. Teknologien kan desuden registrere diverse urinvejsinfektioner, som kræver behandling. Dermed målrettes hjælpen direkte til de borgere, som har behov for hjælp. Læs mere om cases på SANT's hjemmeside.



# SANT

## NYHEDSBREV

### ROBOTTERNE ER UUNDVÆRLIGE KOLLEGAER

Odense Kommune skal i gang med at kortlægge, hvor i kommunen robotterne og ny teknologi kan varetage opgaveløsningen. For Anders Drejer Lønbæk er det vigtigt at have en involverende og god proces med medarbejdere og borgere.

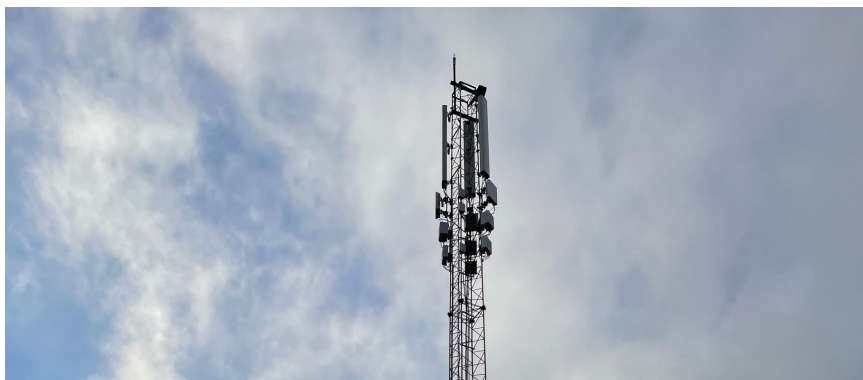
Han understreger vigtigheden af, at det ikke handler om at erstatte mennesker, men at sikre løsning af opgaver, som det ikke er muligt at rekruttere arbejdskraft til.

Men kan teknologi alt? Kan robotter give nærhed? Og må man give demente VR-briller på, så de tror, at de har været på Mallorca, hvis det giver dem velvære? Mulighederne afføder mange etiske spørgsmål, som det er vigtigt at forholde sig til i processen.

### 5G-NETTET ER HER, MEN HVAD SKAL VI BRUGE DET TIL?

Det er vigtigt med et stabilt, sikkert og hurtigt net, fx 5G, for at anvende nye teknologier som droner, robotter og andre Internet of Things-løsninger bedst muligt. Men hvad kan 5G generelt bruges til, og hvilke forretningsmuligheder skaber 5G? Det samarbejder TDC NET og Ericsson bl.a. om at undersøge og besvare i regi af 5G Innovation Hub.

Leder af dette samarbejde, Nikolaj Grundtvig Binder, fortæller, at der er tre områder, hvor 5G vil kunne gøre en stor forskel i vores samfund.



Mobilmast med 5G antenner ved HCA Airport

### PLANLAGTE AKTIVITETER I FØRSTE HALVÅR 2023

- SANT deltog i februar på Mobile World Congress 2023 i Barcelona, hvor der var en masse inspiration at hente
- Læs mere om SANT's deltagelse i næste nyhedsbrev
- SANT afholder et arrangement om ny teknologi og grøn omstilling sammen med Dansk Erhverv
- Hold øje med SANT's hjemmeside
- I marts måned besøger SANT Aalborg Universitet og deres 5G Smart Production Lab i Aalborg
- SANT vil afholde et event med fokus på finansieringsmuligheder til forsøg og projekter med nye teknologier fx 5G eller IoT løsninger



# SANT

## NYHEDSBREV

5G giver først og fremmest bedre adgang til høje hastigheder og god dækning via fx mobilt bredbånd, hvilket giver en bedre forbrugeroplevelse.

5G kan derudover håndtere langt større datamængder med lave omkostninger, hvilket åbner op for virksomheders muligheder for at anvende sensorer og IoT-løsninger, hvor store datamængder hurtigst kan bearbejdes i realtid og anvendes til optimering af virksomhedens arbejdsprocesser.

Det tredje område, hvor 5G kan gøre en stor forskel, er i kritiske missioner f.eks. hospitaler, beredskaberne og produktion i industrien, hvor en stabil og sikker forbindelse med lave svartider muliggør overvågning og operationer på afstand, og hvor det at kunne reagere i realtid er afgørende.

Når det bliver muligt at flyve med droner BVLOS, er mulighederne for anvendelse af droner i den offentlige opgaveløsning uendelig stor, siger Nikolaj Grundtvig Binder. Droner kan anvendes til transport af organer, medicin og vacciner, overvågning af ildebrande eller andre steder, som er farlige for mennesker. Droner kan komme frem til svært tilgængelige steder som boreplatforme og mineskakter.



Et udvalg af SDU Dronecenters droner

### KONTAKT SANT

Har I en spændende use case, SANT skal høre om? Eller har I gang i et spændende projekt med ny teknologi?

**Kontakt da SANT via denne mail: [sant@sdfi.dk](mailto:sant@sdfi.dk).**

På [www.sdfi.dk](http://www.sdfi.dk) kan I læse mere om SANT og arbejdet i sekretariatet.

