

# SANT NYHEDSBREV

## VERDENS STØRSTE MOBIL-OG KONNEKTIVITETSKONFERENCE

I slutningen af februar blev den årlige Mobile World Congress (MWC) i Barcelona afholdt. Konferencen er en af verdens største konferencer for mobilteknologi og konnektivitet i 2023 med 88.000 deltagere og 2.400 stande. Den er samlingspunkt for globale mobiloperatører, teknologiproducenter, udstyrsproducenter og indholdsejere samt alle dem, der er interesseret i fremtidens teknologier inden for teleområdet.

Strømmen af data vokser eksplosivt i disse år i takt med udviklingen af nye teknologer, der kan generere enorme mængder af data i realtid. På dette års konference var der fokus på private net, network slicing og intelligente cloud-løsninger, der kan give selskaber ejerskab over egne data samt edge-computing, som kan omdanne data til brugbar viden lokalt. Et blik ind i fremtiden viste, hvordan 6G forventes at revolutionere alt fra transport til produktion og smart cities.

Både energi- og forsyningskrise har tydeliggjort behovet for øget digitalisering af samfundet på en måde, som understøtter den grønne omstilling – også kaldt 'The twin transition' eller den dobbelte omstilling.

De fleste virksomheder på konferencen havde en vinkel på den grønne dagsorden og troen på, at 5G kan være en central del af løsningen. Ericsson fremviste eksempelvis nyt antennehardware, som er langt mindre og mere energieffektivt end tidligere. Det betyder, at udrulningen af 5G på verdensplan alt andet lige kan reducere energiforbruget i telesektoren markant.



En af udstillingshallerne til Mobile World Congress i Barcelona 2023

## KOMMENDE ARRANGEMENTER

*SANT og Dansk Erhverv holder en workshop om anvendelse af ny teknologi til grøn omstilling af bygninger.*

*Det sker fredag d. 9. juni, fra kl. 09.00-13.30, på Børsen*

*Tilmeld dig her:*

*<https://www.danskerhverv.dk/kursere-og-events/2023/juni/konference-om-ny-teknologi-til-gron-omstilling-af-bygninger/>*

## STØTTEMULIGHEDER

- *D. 10. maj: Infomøde om støttemuligheder i Horizon Europe programmet v. Digital Lead*
  - *Læs mere på [www.digitallead.dk](http://www.digitallead.dk)*
- *D. 25. maj: Fyraftensarrangement for virksomheder om danske og europæiske funding muligheder v. Innovationsfonden*
  - *Læs mere på [www.innovationsfonden.dk](http://www.innovationsfonden.dk)*



# SANT NYHEDSBREV

SANT deltog på konferencen og fulgte en delegation, som Digital Lead og Dansk Industri stod i spidsen for. Den danske tech-ambassadør, Anne Marie Engtoft, var forbi den danske stand for at bakke op om de danske virksomheder, som var med på konferencen for at vise deres teknologier og løsninger frem.



Indgangen til Nokias udstilling på Mobile World Congress 2023

## **5G ALENE SKABER IKKE INNOVATION – DET SKAL KOMBINERES MED ANDRE TEKNOLOGIER**

I marts 2023 besøgte SANT Aalborg Universitets 5G Smart Production Lab for at høre om deres projekter, hvor der anvendes 5G til mobile robot-systemer. De viste bl.a., hvordan et mere pålideligt og hurtigt 5G-net udnyttes i kombination med Edge-Cloud og Digital Twin i stedet for et mere traditionelt setup med wifi. SANT fik også indblik i, hvad brugerne kan forvente af forbedringer i forhold til latenstid, hastigheder og pakkeab, når 5G SA (stand alone) bliver udbredt i mobilnettene. Læs mere om arbejdet på Aalborg Universitets hjemmeside, [www.aau.dk](http://www.aau.dk).

I projektet "connecting rural areas through cellular-satellite multi-connectivity" har de fokus på at undersøge potentialerne ved anvendelse af Starlink til at skabe bredbåndsdækning steder, hvor der ikke er dækning i dag. I forsøget indgår også en sammenligning med dækningen fra de tre mobilnet, herunder de forskelle der er i forhold til hastigheder, latenstid og pakkeab.

I forlængelse af besøget på Aalborg Universitet besøgte SANT også Nokia, hvor der blandt andet var fokus på de funktionaliteter, som 3GPP arbejder på i de kommende opdateringer (releases) af 5G-specifikationerne.

## **5G BRUGSSCENARIE**

### *5G Living Lab i Tyskland*

- *5G Living Lab in the Mobility Region Braunschweig-Wolfsburg er et tysk forskningsprojekt, som undersøger og implementerer 5G brugsscenarier indenfor mobilitet, sundhed, bygninger og smart city.*
- *Læs mere her:*  
<https://verkehrsforschung.dlr.de/en/projekte/5g-reallabor>



# SANT NYHEDSBREV



AAU Science & Innovation Hub, som SANT besøgte i marts

Det gælder bl.a. en mulig satellitkomponent, optimering til droner, bedre positionering, bedre mulighed for dynamisk tildeling af transmissionskapacitet (dynamisk TDD), energibesparende tiltag m.v. Der er således et stort fokus på de miljø- og klimavenlige løsninger og produkter.

## NY TEKNOLOGI BETALER SIG

IoT-løsninger er ikke længere "nice to have", men "need to have", når vi skal løse de udfordringer, som samfundet står overfor i dag, fx sikring og servicering af kritisk infrastruktur. På IDA Connects årlige IoT-konference gav både DSB og Sund & Bælt indsigt i, hvordan IoT-løsninger og sensorovervågning bliver grundlaget for vedligeholdelsesaktiviteter frem for manuelle kontroller. Det giver således mulighed for at målrette vedligehold af den kritiske infrastruktur samt optimere arbejdsgangene og ressourceforbruget med en mere effektiv brug af ny teknologi og data.

Fx har brug af droner og kunstig intelligens i Sund & Bælts vedligeholdelsesaktiviteter både givet million-besparelser og fordoblet Storebæltsbroens levetid fra 100 til 200 år.

Læs mere på [www.sundogbaelt.dk](http://www.sundogbaelt.dk).

## DIGITAL RESILLIENCE OG PARTNERSKABER ER VEJEN FREM

Danmarks digitaliseringsklynge – Digital Lead - holdt i april 2023 Tech Celebration for at fejre det seneste års resultater. AAU Business School i Aalborg lagde lokaler til og dagen var fyldt med keynotes og projektoplæg samt mulighed for at netværke med både eksisterende og nye samarbejdspartnere.

## 5G BRUGSSCENARIE

*Pille med et kamera og forbindelse til 5G kan hjælpe med at detektere tarmkræft*

- *I Norge gennemføres kliniske test af en pille med et kamera og forbindelse til 5G. Pillen sluges og på dens vej gennem tarmen sender den live billeder til sygehuset. Ved at koble billederne til AI, er det muligt for AI at udpege polypper i tarmen. Dette reducerer undersøgelsestiden og mindsker mængden af ressourcer, der skal bruges.*
- *Se mere her:  
<https://youtu.be/ey1784iTaY8>  
og  
<https://www.cancer.dk/tyndtarmskraeft-kraeft-i-tolvfingertarmen-duodenalcancer/undersogelse-r-og-diagnose/>*



# SANT NYHEDSBREV

Her var en af hovedpointerne, at teknologi har en stor indvirken på vores liv og den måde vi lever på. Vigtigheden af at være klar på den digitale transformation bliver endnu mere tydelig. Udfordringen omtales som Digital Resillience, der handler om, at man har kompetencerne, redskaberne og teknologierne til at være modstandsdygtig og agil i en hastig omskiftelig verden. Evnen til hurtigt at agere og omstille sig som virksomhed eller offentlig institution, når der sker noget uventet, bliver derfor mere og mere afgørende.

Den danske tech-ambassadør, Anne Marie Engtoft, var med fra Silicon Valley og havde et klart budskab om, at vi i Danmark skal gå forrest og vise de gode eksempler. Det bliver vigtigt at skabe nye partnerskaber og sætte folk sammen, som normalt ikke samarbejder. Partnerskaber skal i højere grad være mange til mange frem for én-til-én som vi traditionelt kender det.

Digitaliseringsminister Marie Bjerre sendte en hilsen med et ønske om, at digitaliseringen skal skabe værdi for alle og være med til at gøre hverdagen nemmere. Vi står med to store udfordringer, hvor digitalisering og ny teknologi kan spille en afgørende rolle. Den ene er den grønne omstilling og den anden er mangel på arbejdskraft, hvor digitaliseringen kan være med til at frigøre hænder til kerneopgaverne.

Læs mere om Digital Lead, deres aktiviteter og nye årsmagasin her: [www.digitallead.dk](http://www.digitallead.dk)



Tech Celebration i Aalborg afholdt af Digital Lead i april 2023

## 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.

