

SANT NYHEDSBREV



Styrelsen for Dataforsyning
og Infrastruktur

Opsamling på 5G-event i Industriens Hus den 29. juni 2022
Save the date til IoT-workshop i efteråret

OPSAMLING PÅ 5G- EVENTET

Gik du glip af eventet den 29. juni? I nyhedsbrevet kan du læse en kort opsummering af eventets mange oplæg, og hvad deltagerne fik ud af dagen.

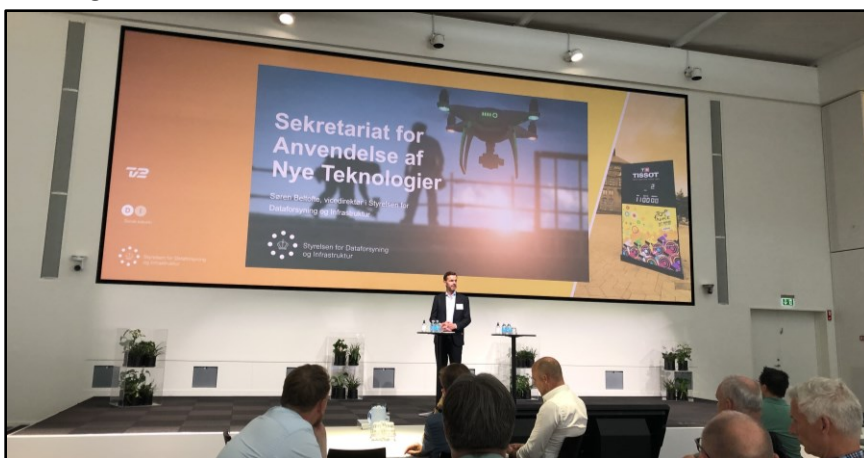
WORKSHOP I EFTERÅRET

SDFI planlægger en workshop om brugen af IoT-løsninger, såsom drone- og robotteknologi, til opgaveløsning i det offentlige. *Læs mere nederst i nyhedsbrevet.*

5G-EVENT I INDUSTRIENS HUS

Digitaliseringspolitisk chef, Anders Holbak Espersen fra DI bød velkommen og gennemgik dagens program, som bestod af en lang række oplæg, der alle tog afsæt i innovativ anvendelse af 5G.

Vicedirektør, Søren Beltofte fra SDFI præsenterede Sekretariat for Anvendelse af Nye Teknologier (SANT), som skal fungere som en platform for videndeling, netværk og samarbejder i relation til anvendelsen af nye teknologier som fx 5G.



Vicedirektør, Søren Beltofte fra SDFI præsenterede Sekretariat for Anvendelse af Nye Teknologier.

Status på 5G i Danmark, 5G til professionelt brug og 5G i erhvervslivet og industrien

Mobiloperatørerne gav en kort status og fortalte om ambitionerne for 5G i Danmark. Til at fortælle om dette var **Netværksdirektør/CTO, Kim Christensen fra Hi3G, Senior Director, Hans Henrik Bang fra TDC NET, Head of Transport & Network Business Innovation, Brian Jørgensen fra Telenor Technology og Head og Commercial Management, Enterprise, Michael Garver Burgaard, fra Telia.**

Fælles for alle fire var, at de helt eller delvist er i mål med opgraderingen af deres net fra 4G til 5G, og at de gerne ser, at 5G-nettet anvendes til andet og mere end almindelig mobilbrug, fx FWA-løsninger, private net og slicing. Slicing kan de dog først blive klar til inden for 1-2 år.

Account Manager, Anders Stejlgaard fra Nokia Enterprise præsenterede en række af Nokias use cases, hvor 5G anvendes til professionelt brug. Nokia har i dag ca. 450 private netværk rundt om i verden til bl.a. miner, havne, lufthavne, fabrikker og offshore vindmøllefarme, og de ønsker nu at udbrede private net i Danmark.

Professor, Preben Mogensen fra Aalborg Universitet og **Advisory Director, Kasper Kronmann Nielsen fra NNIT** fortalte om behovet for god digital infrastruktur og samarbejde i erhvervslivet. Her blev det understreget, at slutbrugere og operatører sammen skal turde investere i anvendelse af 5G. De havde også et fælles ønske om, at vi i Danmark bliver mere åbne om vores use cases og deler vores erfaringer med hinanden fx i regi af SANT.



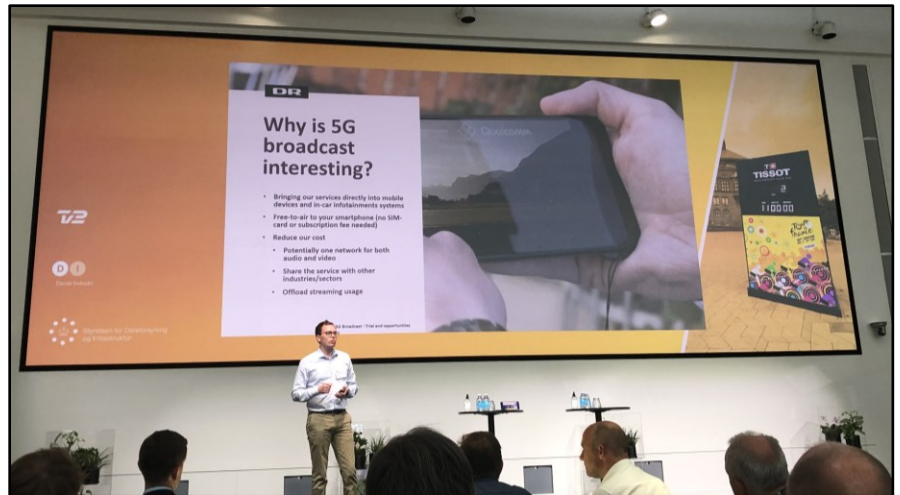
Mark Fisker fra DI, Kasper Kronmann fra NNIT og Preben Mogensen fra AAU fortæller om behovet for god digital infrastruktur.

[Dagen bød også på internationale oplæg bl.a. med tråde til Tour de France i København](#)

Production Manager, Christophe Barrier fra France Télévision, der transmitterer Tour de France til hele verden, fortalte om afviklingen af Tour de France. Han kunne fortælle, at behovet for frekvenser til uplink er stigende, og at France TV anvender optisk fiber til transmissionen af Touren, men at det er et stort ønske på sigt at kunne anvende mobilteknologi til produktionen.

Director of Telecommunications, Mario Reis fra Olympic Broadcasting Services – IOC fortalte om brugen af 5G til broadcasting under Vinter-OL i Beijing 2022 og OL i Tokyo 2020. Ved at anvende private net til broadcasting kunne OBS hurtigere og mere fleksibelt omstille deres produktion, end hvis de alene anvendte fiberforbindelser. Det gav endvidere mulighed for at broadcaste fra helt nye vinkler og positioner fx helt tæt på atleterne og isen til

indendørs curling under Vinter-OL 2022 og ombord på bådene under OL 2020.

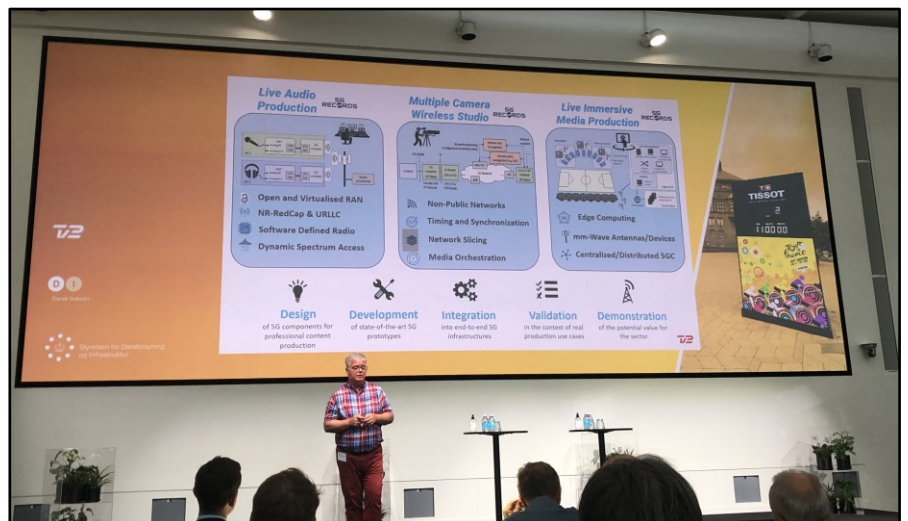


Jesper Ringgaard fra DR fortæller om brugen af 5G til broadcasting.

Director of R&D Broadcast Applications, Thomas Janner fra Rhode & Schwarz og **Chefkonsulent, Jesper Ringgaard fra DR** fortalte om live broadcasting forsøg i København under Tour de France, og hvordan 5G broadcast kan bruges fx til public safety multicast, som i dag er baseret på FM, og derved aflaste mobilnettet. De var enige om, at der er behov for at være uafhængige af én bestemt mobiloperatør, så der er mulighed for at kunne modtage uden SIM-kort, og at der samarbejdes på tværs af sektorer for at finde de gode use cases.

5G's rolle i fremtidens samfund og live broadcast fra Tivoli

Afdelingschef, Anders Hoffmann fra Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet fortalte om de politiske aspekter og ambitioner for 5G. Regeringens ambition er, at Danmark fortsat skal være blandt de bedste i verden til digitalisering, og det skal bl.a. ske ved, at forskellige brancher lader sig inspirere af hinanden og indgår i forskellige former for samarbejder, så fx industri 4.0 bliver en realitet i Danmark.



Morten Brandstrup fra TV2 fortæller om 5G-Records' use cases i forbindelse med Tour de France i København.

Kontakt os

Sekretariat for Anvendelse af Nye Teknologier

Styrelsen for Dataforsyning og
Infrastruktur

Rentemestervej 8,
2400 København NV
sant@sdfi.dk

[Læs mere på hjemmesiden](#)

Head of News Technology, Morten Brandstrup fra TV2 afrundede dagen med demonstration af to af 5G-Records' use cases; flermikrofonteknik og multikameraproduktion via 5G. Det foregik ved et interview i Tivoli, der blev live-streamet via mmWaves ind i mødesalen i Industriens Hus.

»5G-eventet i Industriens Hus viste tydeligt den store interesse, der er for at anvende ny teknologi i såvel den offentlige som den private sektor. For at komme ordentligt i gang har vi brug for en større åbenhed og erfaringsudveksling om use cases virksomhederne i mellem. Vi skal også turde at teste og afprøve nye ting, selvom vi ikke kender businesscasen fuldt ud. Hvis potentialet i den forbrugerrettede og den industrielle efterspørgsel på ny teknologi skal indfris, så skal de ovenstående to pointer realiseres«. –
Vicedirektør, Søren Beltofte, SDFI

Deltagernes oplevelse af eventet

"Jeg synes, at det var et godt og spændende event med nogle interessante oplæg. Jeg tog også fat i Nokia efter deres oplæg for at høre mere om deres use case med Helsinki Lufthavn". – Thomas Lantz-Pedersen, Københavns Lufthavne A/S

"Jeg kan se, at dem, der har et behov ude i kommunerne og regionerne, f.eks. inden for sundhedsområdet, de ved måske ikke så meget om, hvad 5G kan. Omvendt ved leverandørerne af 5G-løsninger ikke ret meget om, hvad udfordringerne er ude i kommunerne og regionerne. Så der mangler et link der, og det skal vi gøre noget mere ud af. Det hører jeg også blive bekræftet til dagens 5G-event". – Thomas Kampmann, Region Nordjylland

SANT PLANLÆGGER EN WORKSHOP OM IOT-LØSNINGER TIL BRUG FOR OPGADELØSNING I DET OFFENTLIGE

Allerede nu kan man glæde sig til SANT's næste event, hvor vi planlægger en workshop om IoT-løsninger, herunder drone- og robotteknologi, til brug for opgaveløsning i det offentlige. Workshoppen forventes at blive afholdt i uge 41.

Workshoppen vil være rettet mod kommuner og regioner, som er nysgerrige på, hvordan de kan anvende Internet of Things (IoT) i deres arbejde.

Workshoppen vil byde på oplæg fra virksomheder, der tilbyder IoT-løsninger, konkrete use cases og meget mere.

Mere information følger på [hjemmesiden](#).