

Etablering af 5G Testbed i Padborg Transportcenter

For at fremtidssikre logistik- og transportbranchen som en styrkeposition og samtidig forfølge ambitionerne på digitaliseringsområdet har Aabenraa Kommune i sin Vækstplan 2022 som mål at udvikle Padborg Transportcenter til et testcenter for nye teknologier og systemer med udnyttelse af 5G-infrastruktur.

For at indfri ambitionerne kræves en målrettet indsats, der motiverer virksomhederne i Padborg Transportcenter til at arbejde med 5G. Dette notat indeholder et forslag til en 3-fases innovationsforløb for at udvikle Padborg Transportcenter til et "testbed" for nye teknologier og systemer.

Virksomhedsinddragelse

Målgruppen er virksomheder i Padborg Transportcenter som afgrænset geografi. Det kan være virksomheder, der er indenfor produktion, service eller transport/logistik. Vi anbefaler, at det er direktører og/eller udviklingschefer, der deltager i forløbet. Vi forventer, at omkring 10-15 virksomheder i Padborg Transportcenter vil være i målgruppen, men invitationen er åben for alle i Padborg Transportcenter-området.

En vigtig del af innovationsforløbet er inddragelse og motivation hos virksomhederne i Padborg Transportcenter. De virksomheder, som deltager i forløbet, skal være villige til at dele af deres viden og visioner for fremtiden (3 – 5 – 10 år frem), samt være villige til at afsætte tid både under innovationsforløbet (workshop, opsummering af '1-pagers') og i en eventuel efterfølgende projektperiode. Til gengæld opnår man som virksomhed at:

- Bliv forberedt på hvad 5G bringer af muligheder og udfordringer
- Få adgang til viden og kompetencer som (endnu) ikke findes i din egen organisation
- Skub udviklingen i den retning, som giver mening og konkurrencefordele for jer
- Vis jer frem som en innovativ virksomhed og tiltræk fremtidige medarbejdere og nye samarbejdspartnere
- Forøg succesraten og begræns risikoen ved at løse fælles udfordringer ved fælles indsats
- Spar tid og administration ved at få hjælp til udviklingsarbejde

Organisering

Projektet forankres hos Business Aabenraa, der har ansvar for at projektet gennemføres og der afrapporteres til styregruppen i forvaltningen Kultur, Miljø & Erhverv i Aabenraa Kommune. Der nedsættes en arbejdsgruppe bestående af repræsentanter fra foreningen Padborg

Transportcenter og Business Aabenraa. Derudover indhentes konsulentbistand fra et af de syv danske GTS-institutter, der understøtter forskning, teknologiudvikling og innovation i dansk erhvervsliv. De vil både indgå i arbejdsgruppen og er rådgivere på implementeringen af de tre faser.

Indhold i innovationsforløbet

5G er en mobil bredbåndsteknologi som vil accelerere den digitale udvikling indenfor en lang række områder. Mulighederne er mange – men for at 5G-testbed'en kan blive etableret, vil det være nødvendigt med en fokuseret indsats. Innovationsforløbet sættes sammen med henblik på at spore deltagerne ind på tematiske projektidéer, som løser fælles udfordringer. Projektidéerne forventes at falde indenfor disse temaer:

- Bedre udnyttelse af operationelle data
- Førerløse teknologier
- Grøn omstilling
- Cyber- og informationssikkerhed
- Papirløse forsyningskæder
- Overvågning og sikring af gods

Temaerne efterprøves hos virksomhederne i Padborg Transportcenter og justeres efterhånden som projektidéerne beskrives.

I den første fase ønsker vi at samle virksomheder omkring konkrete 5G-udviklingsprojekter, som med fordel kan afprøves i et fælles "testbed" fremfor hver-for-sig. Under forløbet bliver virksomhederne forberedt på hvad 5G bringer af muligheder og udfordringer og får via GTS-instituttet adgang til viden og kompetencer, som måske endnu ikke findes i deres egen organisation. Vi starter op med en fælles idéworkshop, hvor virksomhederne vil blive sat sammen indenfor relevante temaer med det formål at beskrive fælles problemstillinger og muligheder. Derefter følger vi op bilateralt med møde hos den enkelte virksomheder, hvor virksomheden får konsulentsparring på egen forretning. Derudover vil der være dedikerede projektmøder, udsendelse af nyhedsbreve o.lign. Fase 1 udmøntes i konkrete forslag til testbed-projekter. Målet er alle deltagende virksomheder får udarbejdet en '1-pagers', der præsenterer projektidéer i virksomheden indenfor 5G, samt ét fælles, konkret projekt, som kan eksekveres i et 5G-testbed i Padborg Transportcenter.

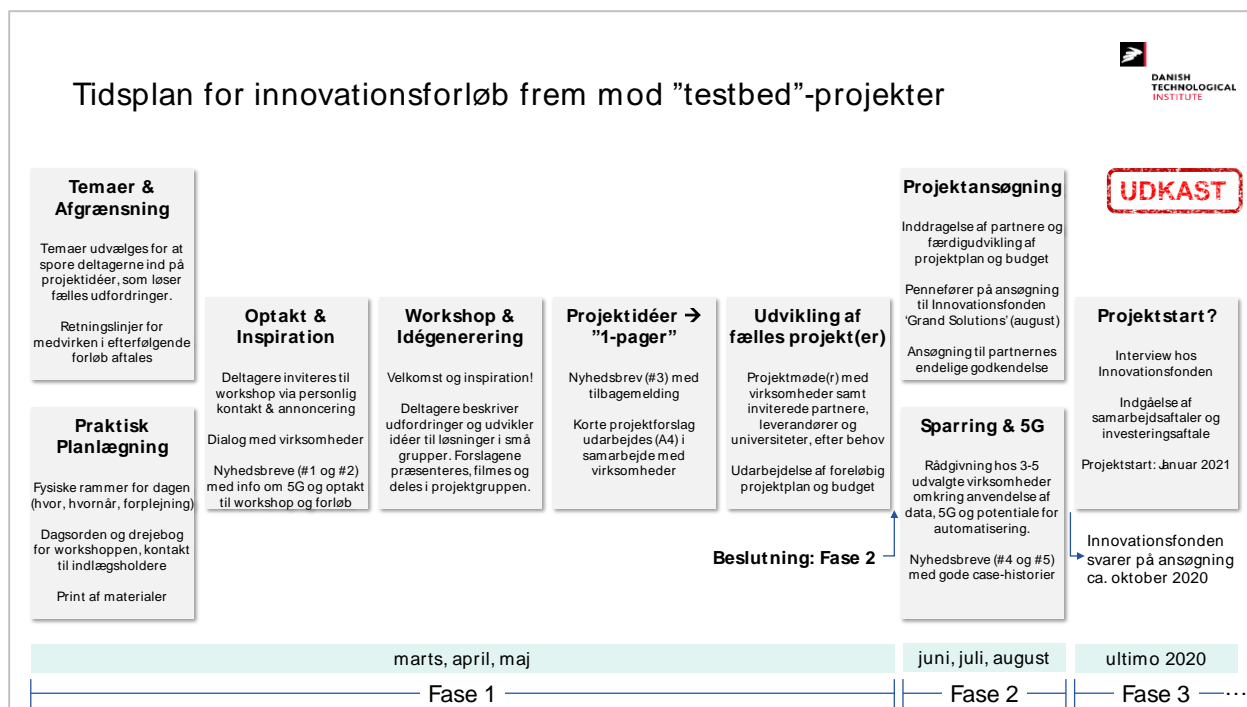
En Fase 2 af forløbet vil fokusere på at modne udvalgt(e) projektforslag frem mod en projektansøgning til Innovationsfondens 'Grand Solutions' program med ansøgningsfrist i august 2020. Antallet af temaer som indgår i en eventuel projektansøgning i Fase 2 skal så vidt muligt begrænses til ét – eventuelt ved at enkelte af temaerne sammenskrives eller ved at der udfærdiges separate projektforslag. Virksomheder, videnspartnere og leverandører inddrages

for at færdigudvikle projektplan og budget. Nye partnere vil eventuelt inddrages for at sikre relevante kompetancer i partnergruppen. Ved at deltage i et fælles udviklingsprojekt, har virksomhederne mulighed for at skubbe teknologiudviklingen i den retning, som giver mening og konkurrencefordele for dem. Virksomheder fra Fase 1, som ikke deltager i udviklingsprojektet i Fase 2, vil få tilbudt sparring om strategiudvikling og hvordan de kommer videre med 5G. Beslutningsprocessen omkring igangsættelse af Fase 2 foreslås overdraget til styregruppen, og vil blive baseret på en vurdering af de indkomne projektforslag. Målet er, at der indsendes en "Grand Solutions" ansøgning til Innovationsfonden i august 2020.

Fase 3+ vil være igangsættelse af projektet, som søges medfinansieret hos Innovationsfonden. Målet er, at udvikle et "testbed miljø" i Padborg Transportcenter, hvor områdets virksomheder afprøver 5G teknologier og systemer, som kan danne inspiration for kommende forretningsudvikling. Derudover er målet også, at der i denne fase indgås partnerskabsaftale med 5G teleoperatører.

GTS-instituttet inddrages i Fase 1 og 2 med henblik på at facilitere innovationsforløbet frem mod fondsansøgningen samt evt. at kunne indgå som en fremtidig projektpartner og der igennem levere tekniske specialkompetancer.

Tidsplan



Succeskriterier

Målet er, at Padborg Transportcenter bliver testcenter for 5G.

Delmål:

Fase 1:

- Samarbejde med lokale virksomheder omhandlende digital strategiudvikling og implementering. Videndeling mellem virksomheder og brancher.
- Samarbejde med lokale virksomheder omkring udvikling af testmiljø (individuelle virksomhedsforløb + netværksforløb)
- Mobilitetsplan – udvikling af digitale muligheder i det offentlige rum.

Fase 2:

- Ansøgning til Grans Solution

Fase 3:

- Etablering af testbed for 5G
- Partneraftale med 5G teleoperatør

Økonomi

Fase 1: max. 300 000 kr

Fase 2: max. 200 000 kr

Projektet faktureres efter medgået tid indenfor aftalt budgetramme per fase. Rammevilkår for GTS-instituttet vil være gældende med en timesats på 1100 kr/time (ex moms).

Fase 3: Der skal indregnes medfinansiering i projektet enten ved direkte investering eller i form af egne arbejdstimer i projektet. Beløbets størrelse afhænger af projektets indhold og omfang. I projektet kan Teknologisk Institut eksempelvis indgå som projektpartner.