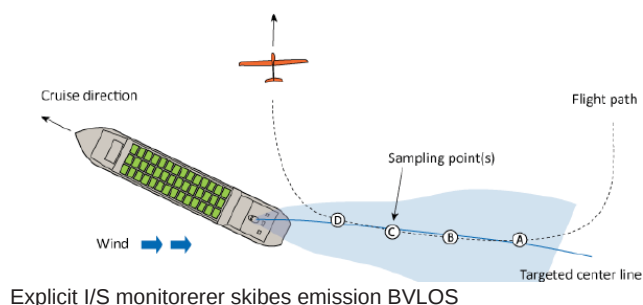


Udvikling af droner som kan flyve frit og sikkert uden for synsvidde (BVLOS)



Baggrund:

EU vurderer, at droner udgør 10% af det samlede luftfartsmarked om ti år. Det betyder en industri på 15 mia. Euro årligt.

Brugen af dronerne i dag er stærkt begrænset af, at piloten skal kunne se sin drone for at kunne styre uden om forhindringer.

Nøglen til industrieventyret er, at udvikle droner som kan flyve frit og sikkert!

FreeD Projekt mål:

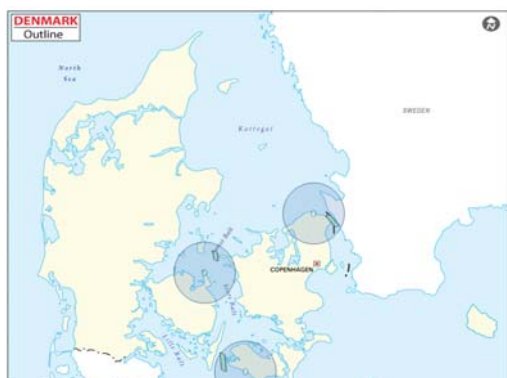
Videreudvikle BVLOS-teknologier, så droner kan flyve sikkert uden for synsvidde og dermed realisere det erhvervsmæssige potentiale.

Ultimativt ønskes det at sætte Danmark i front på det globale kommercielle dronemarked.

Projektdetaljer:

FreeD-projektpartnere undersøger nye teknologier inden for:

- Pålidelig kommunikation
- Fejlsikker hardware og software
- Detect and avoid-systemer ved hjælp af bio-inspireret ekkolokation fra flagermus og optisk flow fra insekter.



Kort viser potentielle radar sites for Freed Projekt

Fremtidsperspektiv:

Droner som kan flyve sikkert uden for synsvidde (BVLOS) skaber nye muligheder for droneindustrien inden for områder som:

- Inspektioner
- Præcisionsteknologi til landbrug
- Overvågning af infrastruktur
- Miljøbeskyttelse

Oxford Research vurderer, at hvis Danmark bliver bannerfører på droneområdet, kan der skabes 12-15.000 arbejdspladser.

FreeD projektet ønsker at lægge grundstenene til dette erhvervseventyr!

FAKTA:

Projekperiode: 01.03.2016 - 29.02.2020

Budget: 10 mio. DKK

Samlet budget inkl. co-finansiering: 19.4 mio. DKK

Støttet af: Innovationsfonden

Projektpartnere: Syddansk Universitet, UAS Test Center Denmark, Explicit samt Trafik- og Byggestyrelsen

Øvrige partnere: : ViaCopter, Terma, Delta GTS, KeyResearch, Naviair og Oxford University

Kontaktinformation:

Brad Beach, Leder af SDU Dronecenter
Telefon: +45 6550 9523
E-mail: brbe@mmdi.sdu.dk
www.sdu.dk/uas



InnovationsFonden
FORSKNING, TEKNOLOGI & VÆKST I DANMARK