



# Droner i ukontrollert luftrom

Håkon Kjerkreit, Mette Nyås  
Droneindustrien Vokser 20.08.2020

**KVS** technologies

# KVS Technologies har utviklet ende-til-ende-løsningen nødvendig for å digitalisere globale strømnett gjennom sine autonome droner og prediktive AI-teknologi

## I dag

Tilstanden til vår mest kritiske infrastruktur overvåkes av analoge metoder som visuelle observasjoner fra helikoptre og gåing langs linjene.

## Nær framtid

Globalt vil strømnettet bli presset til sine grenser for å møte de økende strømkravene. Elektrifisering av omfanget av EU Green Deal kan ikke oppnås uten å digitalisere strømnettet, der sammenbrudd forventes og unngås før de oppstår



# Om KVS Technologies



KVS Technologies er et teknologiselskap, dedikert til å levere en førsteklasses tjeneste til nettselskaper.



Har utviklet verdensledende programvare som muliggjør:  
**Smarte droner** for å utføre autonome kraftledningsinspeksjoner  
**Grid Analytics:** Intelligent tilstandsovervåking av strømnett



Etablert i 2015 i Stavanger,  
30 erfarne, dyktige og lidenskapelige ansatte



Kontrakter med store netteiere

Norway HQ





## Grønnere



- Utslippsfritt
- Lavt støynivå

## Tryggere



- Betraktelig reduksjon av risiko for:
  - For inspeksjonspersonell
  - Tredjepart
  - Husdyr og ville dyr

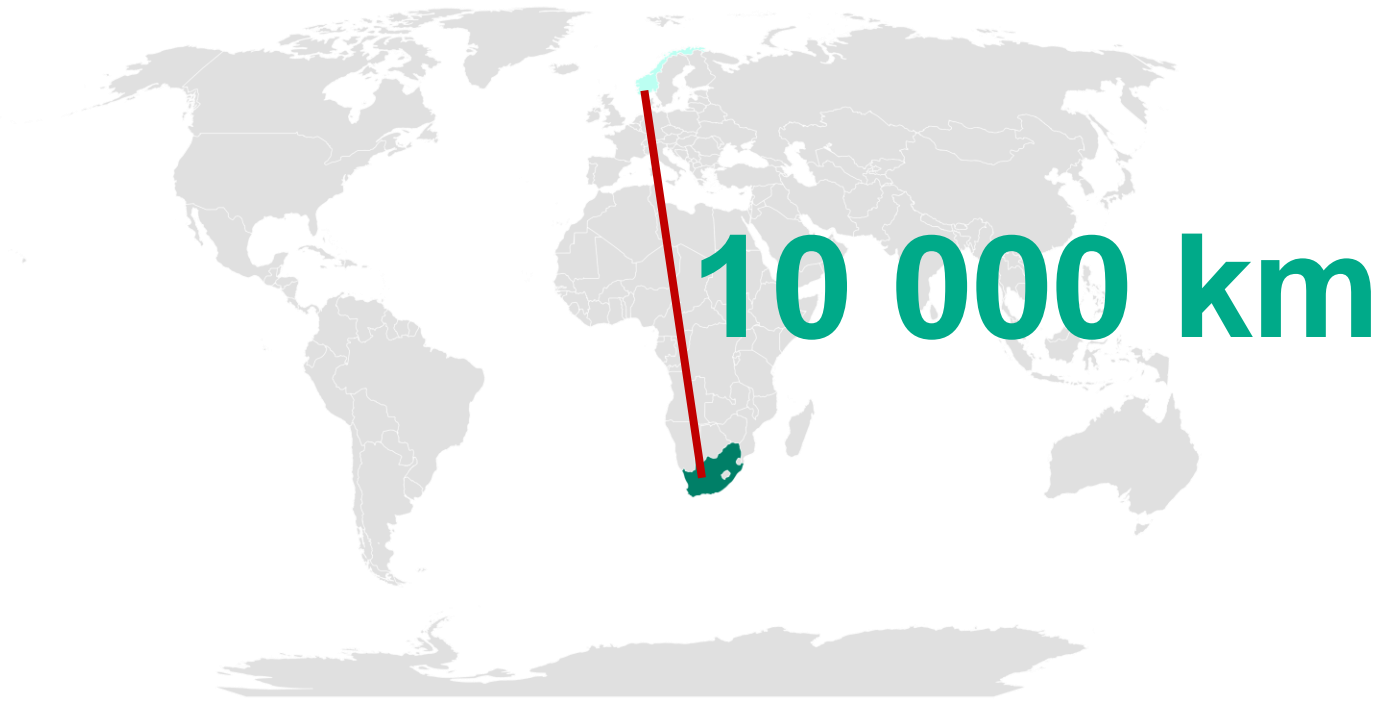
## Smartere



- Datadrevet tilnærming for bedre innsikt
- Sanntidsmonitorering av nettets tilstand
- Fjernstyrt, automatisert datainnsamling

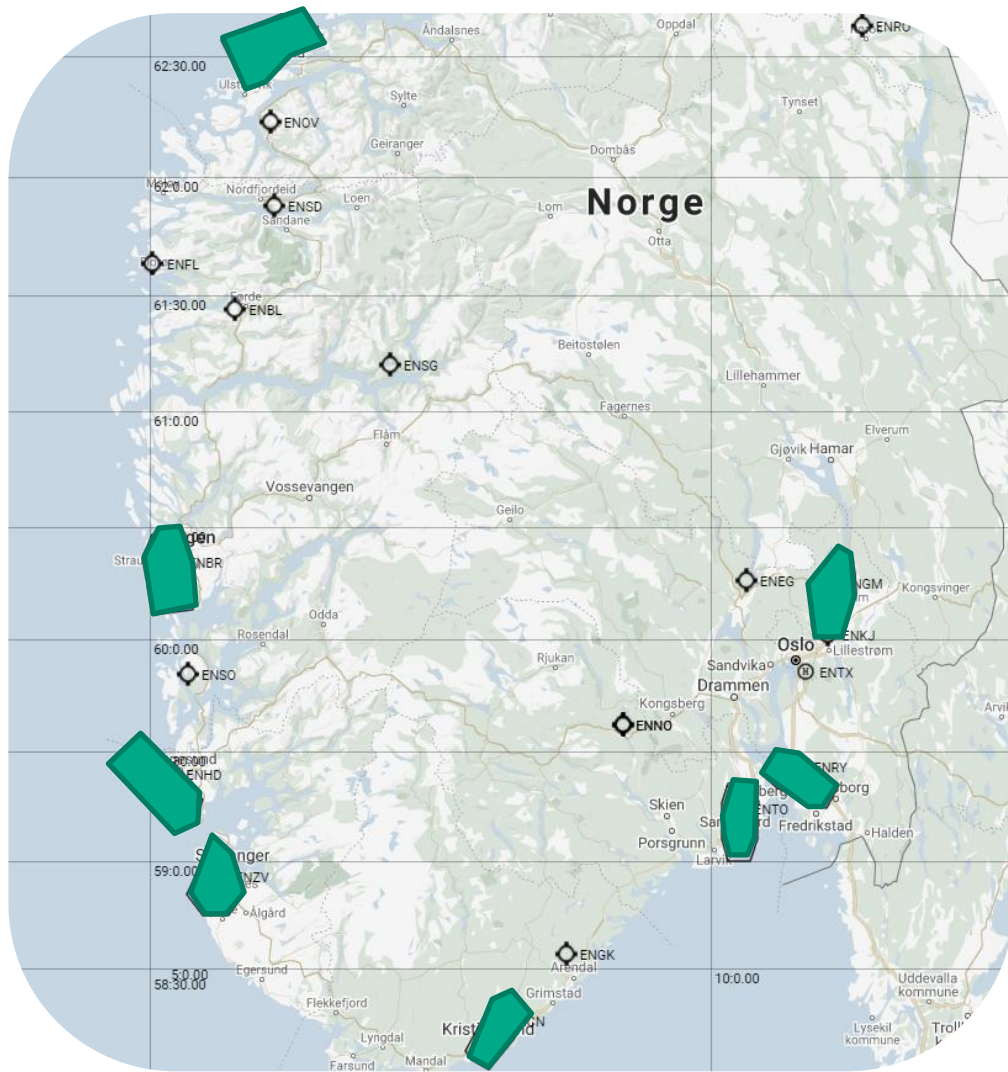
# Inspeksjon 2021













## Utfordringer i ukontrollert luftrom

- Flexibilitet og frihet
- Lufta er for alle!

## Løsningen

- Samarbeid
- Detect & Avoid







# Stavanger-regionens styrker







– Vi startet droneprogrammet vårt for å verifisere om KVS' teknologi kunne gjøre samme jobb som helikoptrene gjør. Vi kom raskt til den konklusjonen at vi ikke lenger kan forsvare å bruke helikoptre på inspeksjoner fremover.

*Morten Goytil" - Skagerak Nett*

Håkon Kjerkreit  
VP Services  
[hkjerkreit@kvstech.no](mailto:hkjerkreit@kvstech.no)  
+47 922 41 780

Mette Nyåas  
Flight System Operator  
[mnyaas@kvstech.no](mailto:mnyaas@kvstech.no)  
+47 995 74 652

[www.kvstech.no](http://www.kvstech.no)