

## LabVIEW Drone styring

Vores mål med opgaven og Labview er at skabe et program, der kan kommunikere med vores drone via vores computere.

Dronefart og søgning med droner er i de senere år blevet meget anvendt. Senest ved udslip af kemikalier på en fabrik i Århus, hvor droner bruges til at se mængden af udslip, uden at medarbejdere udsættes for risiko for personskade.

Dronen og videodokumentation vil være klar til aflevering inden for cirka to uger.

Mål for projektet:

- Dronen køres via en myRIO fra National Instruments
- Dronen styres via LabVIEW
- Der laves et starter program
- Der laves simpelt UI, til at styre dronen

Der anvendes som nævnt en myRIO, der programmeres via LabVIEW til at styre dronen, dronen bliver en quadcopter som skal have et signal til myRIO til hver propel

*myRIO:*



*Drone:*



Forventet flow for kontrol og styring af dronen:

- 1: Dronen kobler til WIFI når den tændes
- 2: Programmet startes
- 3: UI i labVIEW anvendes til styring
- 4: Dronen startes med knappen land/takeoff

5: Dronen styres med knapper venstre, højre, op, ned, frem og tilbage