



# Droner på kirkegården

## Hvad kan I forvente og hvilke krav kan I stille

Klaus Agerskov  
Skovskolen  
Københavns universitet  
klag@ign.ku.dk



## Dronetyper

Der er grundlæggende to typer af droner til dataindsamling



## Kameratyper

Der er grundlæggende to typer af kamera til dataindsamling

RGB(Farvefoto)

og multispektral (vurdering af plantesundheden)



## Hvilke produkter kan I få

- Punkt sky eller TIN model til visualisering af kirkegården
- Digital overflade model (DSM) til måling af højder på træer og hække
- Fotomosaik (ortofoto) til optegning af kirkegården



## Hvad kan I forvente/forlange af data

Geografisk nøjagtighed, så gravstederne kan genfindes  
Høj opløsning (lav GSD – Ground Sampling Distance)



## Hvad kan udfordringerne være

Skygger og høje træer, vælg tidspunkt og årstid med omtanke  
Man kan markere vigtige ting inden overflyvning



Maribo d. 3. september 2018

Dias 6



## Hvad kan udfordringerne være

Slørede billeder kan gøre overflyvningen ubrugelig

Begge billeder er taget fra 50 m. men med to forskellige flyvehastigheder



## Hvad kan udfordringerne være

Omgivelserne kan sætte begrænsninger for flyvehøjden eller der skal søges særlig tilladelse

Personer der bliver overfløjet skal have givet skriftlig tilladelse





## Opsamling

- Husk at være specifik i din beskrivelse af behov
  - Geografisk nøjagtighed og koordinatsystem
  - Opløsning (GSD)
  - Ingen slørede billeder
  - Øvrige data (DSM, punktsky eller skråfoto til hjemmesiden)
- Når data er indsamlet så sørg for at det bliver brugt og opdateret

