

11-Mar-24

## Deltagelse i projekt om kortlægning af dræned arealer

Jeg hedder Ask Holm Carlsen, og er PhD studerende ved Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning på Københavns Universitet. Jeg skriver for at spørge, om du vil dele information om dine markers dræntilstand med mig. Jeg arbejder på med et projekt, "DrainDetect", der søger at kortlægge dræntilstanden på danske marker med brug af satellitbilleder og kunstig intelligens algoritmer. Ambitionen er at udvikle en model, der kan kortlægge hele landet i ca. 10m\*10m (100m<sup>2</sup>) kvadrater.

Algoritmen skal fodres med information om en given mark eller en del af en mark er drænet med et kunstigt underjordisk drænsystem eller ej. Det er her vi har brug for din medvirken, idet data om dine marker kan være med til at fodre algoritmen og gøre den så god som muligt.

Ambitionen med projektet er:

- 1) At udvikle metoder, der kan kortlægge arealers dræningstilstand i DK eller andre steder i verden.
- 2) På sigt at kunne hjælpe med at kortlægge, hvorvidt et område er afvandet med drænrør eller ej.
- 3) At skabe brugbar information for landmænd om dræningsforholdene på en mark eller en del af en mark, evt. detektion af ødelagte dræn eller nødvendig udvidelse af drænsystemet.

Jeg er interesseret i både at finde marker, der er eller ikke er kunstigt afvandet med drænrør. Specielt informationer om marker der ikke er kunstigt afvandet er jeg meget interesseret i, da de fleste marker er drænet og information om ikke-dræned arealer er sværere at anskaffe. Hvis du besidder sådanne informationer vil vi meget gerne høre fra dig.

Det er ikke selve rørføringen jeg er ude efter, men blot hvor veldrænet disse mindre kvadrater/arealer eller marker er.

Data vi efterspørger hos dig/jer kan være i form af drænkort, eller anden form for vektordata. Meget gerne digitalt. Det kan være i form af marknumre. Eller et kort/luftfoto hvor information er indtegnet. Endelig kan en telefon- eller onlinesamtale gøre mig klogere. Det er derudover min plan at tage ud på en "felttur" for at indsamle data, så dataopsamling kan også foregå ved et fysisk møde.

Jeg håber du har lyst til at bidrage til mit projekt ved at stille data til rådighed.

Alle data vil blive behandlet som personhenførbare oplysninger og derfor fuldt fortroligt. Det ville udelukkende blive brugt af personer i projektgruppen på KU og kun i regi af dette specifikke forskningsprojekt. Data bliver under ingen omstændigheder delt med andre parter.

Alt data vil blive permanent slettet efter projektets ophør, senest 1. maj 2026.

**Med venlig hilsen**

Ask Holm Carlsen

Københavns Universitet  
Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
[ahc@ign.ku.dk](mailto:ahc@ign.ku.dk)