

# Projektbeskrivelse

---

*Titel: Vegetationsdynamik i klitheder de sidste 40 år*

## Hvorfor lave dette projekt?

I Danmark findes en række naturtyper, som er kendetegnet ved, at de kun findes nogle få steder i andre dele af Europa. Dette gælder vores naturtyper langs kysterne og især klithederne langs den jyske vestkyst. Gennem europæisk lovgivning er vi forpligtede til at forvalte og beskytte denne enestående habitattype, blandt andet ved at forhindre den i at gro til.

Vi ved relativt lidt om, hvorledes klithedernes vegetation har udviklet sig gennem tiden. På luftfotos kan man relativt nemt erkende en mosaikstruktur af tilgroningsstadier efter vindbrud.

Da vi ikke kan rejse tilbage i tiden for at undersøge, hvordan plantesamfundene har udviklet sig i forhold til hinanden, må vi tage andre midler i brug. Othofotos er en hidtil overset måde at undersøge dynamikken i vegetationstyper på. I Danmark er vi begunstiget med højtopløselige fotos i farver og sort-hvid, der kan dateres flere årtier tilbage.

## Projektets udførelse

Jeg vil undersøge vegetationsdynamikken i klitheden omkring Lodbjerg Fyr i Nationalpark Thy ved hjælp af orthofotos fra de sidste 40 år. På det nyeste orthofoto fra 2012 vil jeg definere og afgrænse 4-5 forskellige områder baseret på en kombination af gråtonenuancer og grynethed. Det skal være områder som kan erkendes på samtlige fotos tilbage i tiden. Disse 4-5 typer vil blive identificeret på jordoverfladen og underkastet en nærmere vegetationsanalyse, der har til formål at klassificere dem floristisk og beskrive dem med hensyn til de vigtigste indikatorarter og diversitetsforhold. På denne måde vil jeg forhåbentligt være i stand til at kunne oversætte de gamle orthofotos til grove vegetationskort. Målet med projektet er at få indblik i vegetationsdynamikken gennem de sidste 40 år, og fx se om der er tale om retningsbestemte vegetationsændringer eller cykliske begivenheder.

## Hvad kan resultaterne bruges til?

Viden om vegetationsdynamiske forhold over en længere årrække er nyttig for en lang række forvaltningstiltag. Hvis der er en tydelig tildens til, at én af de udvalgte vegetationstyper er i tilbagegang, er det måske her den fremtidige forvaltning af klitheden skal fokuseres.

Jeg håber på at kunne udvikle brugen af orthofotos så de kan være til større gavn for naturforvaltningen.

