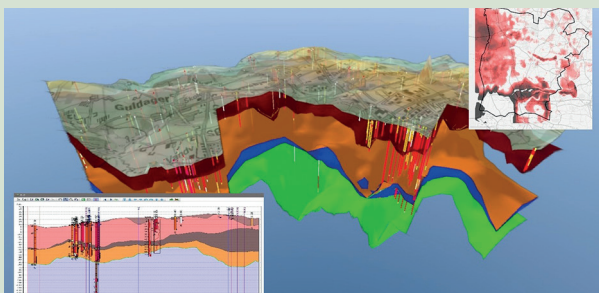


Kortlægningen af tørvejerde kan bidrage til vurderingen af, hvilke jorde, der bør tages ud af landbrugsdrift, og dermed hjælpe Danmark hen mod målet om at reducere landbrugets CO₂-udledning.



ReDoCO2 er et nyt dansk forsknings- og udviklingsprojekt, der udvikler metoder og teknologi til kortlægning og analyse af tørveområder.



Screeningsværktøjet bruges til opstilling af klimatilpasningsscenarier til at afdække:

- Indhold og optagelse af kulstof i tørv
- Fosfor- og metanudslip ved vådlægning
- Kortlægning af terrænnært grundvand



Projektet tester screeningsværktøjet på forskellige tørvetypen i de tre pilotområder:

- Termestrup Enge, Nørreådal og Store Vildmose.

Få mere at vide på www.redoco2.net eller LinkedIn ReDoCO2



Projektpartnere



Projektet udføres med støtte fra:



Kontakt:

Niels-Peter Jensen,
Projektleder, Direktør, I-GIS A/S
Tlf. +45 2523 0075, Mail: npj@i-gis.dk

Henrik Vest Sørensen,
Chefkonsulent, Region Midtjylland
Tlf. +45 4040 0285, Mail: henrik.vest@ru.rm.dk

Officiel titel:

Reducing and Documenting CO₂ emissions from Peatlands – ReDoCO2

TØRVEJORDE SOM CO₂LAGRE



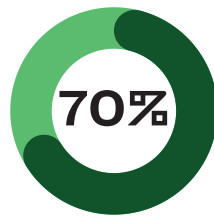
Innovationsfondens
investering
24,3 mio. kr.

Samlet budget
32,2 mio. kr.

Varighed
4 år

Ved brug af dronemonterede geofysiske sensorer, markdata, maskinlæring og 3D-software vil ReDoCO2 revolutionere kortlægningen af tørvejerde og estimere CO₂-emissioner derfra.





har Danmark forpligtet sig til at reducere det nationale CO₂-udslip med inden 2030 - og klimaneutralitet i 2050.



af det danske landbrugs samlede udledninger af drivhusgasser anslås at komme fra drænet tørvejord.



Kulstofrige lavbunds-jorde indeholder mere end 6% kulstof, mens tørvejorde indeholder mere end 12% kulstof.

Regeringen afsatte på finansloven for 2020 200 mio. kr. om året frem til 2030 til en ny lavbundsordning. 15.000 ha. lavbundsjord forventes at blive vådlagt. Dette vil reducere udledningen af drivhusgasser med 0,27 millioner tons årligt.

BRUG AF DRONER TIL KORTLÆGNING AF TØRVEJORDE

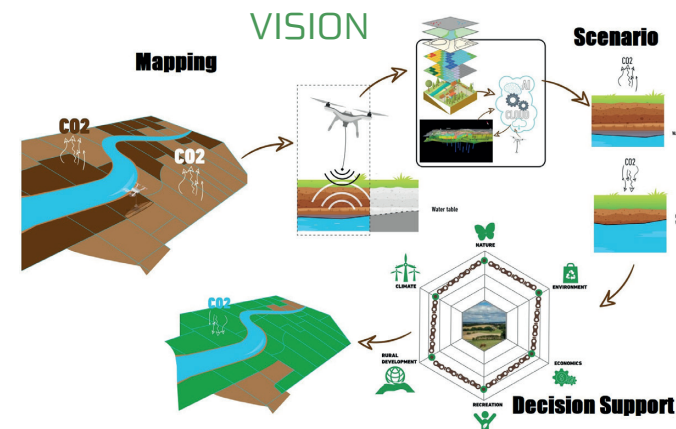
Danmark har 171.000 ha. tørve- og lavbunds-jorde. Disse jorde indeholder store mængder kulstof. Tørvejord dækker kun 3% af verdens landareal, men indeholder omkring 25% af al kulstoffet i jordbunden - dobbelt så meget som skove.

Med udtagningen og vådlægningen af tørvejorde er det muligt at forhindre den store CO₂-udledning, der finder sted ved dræning og dyrkning.

Tørvejorde indeholder over 12% kulstof, og udleder CO₂ ved dræning og dyrkning. Når tørvejorden drænes, iltes jorden, som igangsætter en nedbrydningsproces, der frigiver CO₂ til atmosfæren.

Ved at screene og kortlægge sammensætningen af tørve-jorderne, kan beslutningstagere udvælge de områder, der giver mest værdi ved vådlægning, og dermed gøre dem til CO₂-lagre i stedet for udledere.

DRONER & 3D-MODELLER



” Vi kommer til at arbejde med en kombination af banebrydende drone-monterede geofysiske sensorer, markdata, maskinlæring, 3D-software til visualisering og cloudbaseret data- og beregningsplatforme. Det vil revolutionere kortlægningen af tørvejorde både nationalt og globalt, fordi det kan gøres i hidtil uset detalje, som giver os mulighed for at lave nøjagtige estimater af kulstoflagre og aktuelle CO₂-emissioner herfra.

Mogens H. Greve, Institut for Agroøkologi.

