



## Data – og værktøjsoversigt fra 5 webinarer om GIS-DATA-Klimatilpasning. V 1.0

Dette notat er skrevet af Merete Hansen, Sydkort, i samarbejde med Lars Kaalund, KL / Dataunderstøttet Klimatilpasning, og Per Kaspersen, LNH Water.

Formålet med denne version 1.0 har været at samle henvisninger der blev nævnt under 5 webinarer om GIS-DATA-Klimatilpasning, som kan ses/genses [her](#).

Data og værktøjer er oplistet efterhånden, som de bliver nævnt i de 5 webinarer, dog uden at blive gentaget.

Fejl, mangler og forslag til forbedringer kan sendes til [laka@kl.dk](mailto:laka@kl.dk), på forhånd tak.

**Tak til alle oplægsholderne, uden jeres arbejde og hjælp var denne produktion ikke mulig.**

### Indhold

Data – og værktøjsoversigt fra 5 webinarer om GIS-DATA-Klimatilpasning.....	1
Organisationer .....	2
Webinar 1: Intro og afgrænsning af den samlede pakke af webinar og kursus .....	3
Webinar 2: Farekortlægning 1 - Hav og Vandløb.....	6
Webinar 3: Farekortlægning 2 - Klimaatlas, nedbør og Grundvand .....	9
Webinar 4: Sårbarhed/værdikortlægning.....	13
Webinar 5: Risikokort i praksis.....	16



SYDKORT



Organisationer	Fulde navn	Hjemmeside	Database	Data hjemmeside
AU	Aarhus Universitet	<a href="#">Aarhus Universitet</a>	Udgivelser	<a href="#">Rekreative værdi af natur</a>
DANVA	Dansk Vand- og Spildevandsforening	<a href="#">DANVA</a>	Udgivelser	<a href="#">Klimakogebog</a>
DHI	Dansk Hydraulisk Institut	<a href="#">DHI Danmark</a>	Programoversigt	<a href="#">MIKE</a>
DMI	Danmarks Meteorologiske Institut	<a href="#">Vejr fra DMI</a>	Klimaatlas	<a href="#">Klimaatlas</a>
DMP	Danmarks Miljøportal	<a href="#">Danmarks Miljøportal</a>	Flere databaser	<a href="#">Miljøportalen</a>
EPA	U.S. Environmental Protection Agency	<a href="#">US EPA</a>	Udgivelser	<a href="#">Water Topics</a>
ERST	Erhvervsstyrelsen	<a href="#">Erhvervsstyrelsen</a>	Årsrapporter og regnskaber	<a href="#">Årsrapporter og regnskaber</a>
Geo Fyn	Geo Fyn	<a href="#">Geo Fyn</a>	Programoversigt	<a href="#">Skadesøkonomi</a>
GeoDanmark	GeoDanmark	<a href="#">GeoDanmark</a>	Datafordeleren	<a href="#">Datafordeleren</a>
GeoDanmark	GeoDanmark	<a href="#">GeoDanmark</a>	Dataforsyningen	<a href="#">Dataforsyningen</a>
GeoDanmark	GeoDanmark	<a href="#">GeoDanmark</a>	GeoFA	<a href="#">GeoFA</a>
GEUS	Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland	<a href="#">GEUS</a>	Vandmodel	<a href="#">DK-model</a>
KDI	Kystdirektoratet	<a href="#">Kystdirektoratet</a>	Kystatlas	<a href="#">Kystatlas</a>
KDI	Kystdirektoratet	<a href="#">Kystdirektoratet</a>	Kyster og klima	<a href="#">Kyster og klima</a>
KDI	Kystdirektoratet	<a href="#">Kystdirektoratet</a>	Kystplanlægger	<a href="#">Kystplanlægger</a>
KDI	Kystdirektoratet	<a href="#">Kystdirektoratet</a>	Oversvømmelsesdirektivet	<a href="#">Oversvømmelsesdirektivet</a>
KL	Kommunernes Landsforening	<a href="#">Kommunernes Landsforening</a>	Udgivelser	<a href="#">Dataunderstøttet klimatilpasning</a>
LBST	Landbrugsstyrelsen	<a href="#">Landbrugsstyrelsen</a>	Landbrugsgeodata	<a href="#">Landbrugsgeodata</a>
MST	Miljøstyrelsen	<a href="#">Miljøstyrelsen</a>	KAMP	<a href="#">KAMP</a>
MST	Miljøstyrelsen	<a href="#">Miljøstyrelsen</a>	Miljø-GIS	<a href="#">MST - MiljøGIS</a>
MST	Miljøstyrelsen	<a href="#">Miljøstyrelsen</a>	PLASK	<a href="#">PLASK</a>
MST	Miljøstyrelsen	<a href="#">Miljøstyrelsen</a>	Udgivelser	<a href="#">Klimatilpasning.dk</a>
Realdania	Realdania	<a href="#">Realdania</a>	Udgivelser	<a href="#">Viden</a>
Scalgo	Scalgo	<a href="#">SCALGO</a>	Programoversigt	<a href="#">SCALGO</a>
SDFI	Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur	<a href="#">SDFI</a>	Datafordeleren	<a href="#">Datafordeleren</a>
SDFI	Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur	<a href="#">SDFI</a>	Dataforsyningen	<a href="#">Dataforsyningen</a>
SDFI	Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur	<a href="#">SDFI</a>	HIP	<a href="#">HIP</a>
SVK	Spildevands Kommiteen	<a href="#">Spildevandskomiteen</a>	Udgivelser	<a href="#">Skrifter</a>
VD	Vejdirektoratet	<a href="#">Vejdirektoratet</a>	Udgivelser	<a href="#">Udgivelser</a>
VisitDenmark	VisitDenmark	<a href="#">Visitdenmark</a>	Turisters døgnforbrug	<a href="#">Turister</a>
VURDST	Vurderingsstyrelsen	<a href="#">Vurderingsstyrelsen</a>	Datafordeleren	<a href="#">BBR</a>
WSP	WSP	<a href="#">WSP</a>	Vandportalen	<a href="#">Vandportalen</a>



## Webinar 1: Intro og afgrænsning af den samlede pakke af webinar og kursus

Titel	Beskrivelse	Hvor	Hvem
Klimatilpasningsportal	Portal der giver overblik over værktøjer samt et datakatalog. Portalen indeholder desuden cases og nye udgivelser med relevans for klimatilpasning. Datakataloget er desværre ikke opdateret siden 2017 og indeholder links, der ikke længere virker.	<a href="https://klimatilpasning.dk">Klimatilpasning.dk</a>  Et nyere overblik findes i dette notat <a href="#">Klimatilpasning, hvilke data er tilgængelige, hvor og i hvilke formater</a>	MST  KL / Dataunderstøttet Klimatilpasning
Kystatlas	På Kystdirektoratets "Kystatlas", finder du en lang række oplysninger i relation til kyster og klima. Værktøjet kan blandt andet vise oversvømmelsesfare, erosionsfare, kystbeskyttelsesplanlægning, anlæg på søterritoriet og ortofotos for et givent sted.	<a href="#">Kystatlas</a>	KDI
Oversvømmeskort	Kort der viser potentiel oversvømmelse ved ekstremregn. Det er desværre ikke muligt at downloade data, så det er kun muligt at få adgang til data via Scalgo Live.	<a href="#">DMI-skybrud</a>	DMI/Scalgo
Højvandsstatistikker	Statistik for ekstreme højvande i danske farvande udarbejdes hver 5. år. Den næste opdatering forventes i 2023.	<a href="#">Højvandsstatistikker</a>	KDI



Højvande og stormfloder i fremtiden	Vandstand og stormflod. Ændring i vandstand og stormflod i Danmark frem til 2100, i forhold til referenceperioden 1981-2010	<a href="#">Klimaatlas</a>	DMI
Forstå forskellene på statistikkerne og fremskrivning af stormflod	Den nuværende højevandsstatistik tager i sagens natur ikke højde for, at vandstanden i havene omkring Danmark generelt vil stige de næste århundreder jf. fremskrivningerne fra IPCC. Læs mere og forstå.	<a href="#">Temanotat om højevandsstatistik</a>	KL / Dataunderstøttet Klimatilpasning
GeoDanmark	Autoritative grunddata for f.eks. bygninger, vejmidter, samt højdemodel og terrænmodel.	<a href="#">Dataforsyningen</a>	GeoDanmark
BBR	Bygnings- og Bolig Registret indeholder oplysninger om bygninger og boliger, så man f.eks. kan se bygningsanvendelse og kældre. GeoDanmark bygninger og oplysninger i BBR kan kobles sammen, dog ikke 100%.	<a href="#">Datafordeleren</a> eller via enten LOIS eller Cognito, som de fleste kommuner har en af.	VURDST
CVR	Centralt Virksomheds Register. Virksomheders produktionsenheder med branchekoder.	<a href="#">Datafordeleren</a> eller via enten LOIS eller Cognito, som de fleste kommuner har en af.	ERST
Årsrapporter og regnskaber	Offentliggørelse af virksomheders årsrapporter og regnskaber.	<a href="#">Årsrapporter og regnskaber</a>	ERST
Trafikdata	Oplysninger om trafikmængder på vejene, samt forventet trafikmængde om 5 og 10 år.	Trafiktællinger kan evt. fås direkte i vejman.dk.	VD eller anden tælleoperatør
Nationale standardskadesværdier	Ved den seneste revision af reglerne om spildevandsselskabernes finansiering af klimatilpasning henvises der til	<a href="#">Standardskadesværdier</a>	MST



	<p>klimateilpasning.dk for en opgørelse over de nationale skadesværdier til anvendelse i den samfundsøkonomiske beregninger til fastsættelse af serviceniveau.</p> <p>Standardskadesværdierne er, i den aktuelle version, en delmængde af skadesværdierne der anvendes i seneste version af PLASK-regnearket (V. 3.1).</p>	<p><a href="#">PLASK</a></p>	
Turisters døgnforbrug	Turisternes økonomiske betydning i Danmark 2020	<p><a href="#">Turisternes døgnforbrug   VisitDenmark</a></p>	VisitDenmark



## Webinar 2: Farekortlægning 1 - Hav og Vandløb

Titel	Beskrivelse	Hvor	Hvem
Kystplanlægger	<p>Kystdirektoratet har udarbejdet en landsdækkende kortlægning af risikoen i kystområderne frem til 2120, suppleret af vejledende strategier og forslag til konkrete tiltag til at håndtere oversvømmelses- og erosionsrisikoen.</p> <p>Indeholder f.eks. oversvømmelsesrisiko, erosionsrisiko, oversvømmelsesfare, erosionsfare, oversvømmesskade, erosionsskade.</p> <p>Viser 50, 500, 1000 og 10000 års vandstande for 2020, 2070, 2120 med scenarie RCP 8,5.</p>	<a href="#">Kystplanlægger</a>	KDI
Oversvømmelsesdirektivet, havoversvømmelser	<p>Formålet er at udpege områder i Danmark med særlig høj risiko for oversvømmelse fra hav og vandløb. Fareberegningen for den landsdækkende kortlægning er foretaget ved anvendelse af den højst dokumenterede forekommende stormflods vandstand. Der antages af vandstanden varer uendeligt, og faren er derfor overestimeret.</p> <p>For hver af de udpegede risikoområder er der beregnet en realistisk fare.</p> <p>Der forventes en genberegning for hele landet i løbet af sommeren 2023. De vil blive offentliggjort på samme platform.</p>	<a href="#">Anden planperiode af oversvømmelsesdirektivet - hav</a>	KDI
Oversvømmelsesdirektivet, vandløbsoversvømmelse	National model for oversvømmelse fra typologi 2 og 3 vandløb ved en 20 års, 100 års, og 1000 års hændelse.	<a href="#">Anden planperiode af oversvømmelsesdirektivet - vandløb</a>	KDI



	Beregnet på baggrund af GEUS-vandføringsstatistik fra 2013. Beregninger er foretaget ud fra antagelse af, at alt vand der strømmer ind, strømmer ud igen, det vil sige stationære beregninger. Beregningerne opdateres i sommeren 2023.		
Kystlinjen	Man kan overveje at bruge bevoksningsgrænsen i stedet for kystlinjen. Især i de lavere områder er det svært at lave GIS-analyser med kystlinjen. Se også KL / Dataunderstøttet Klimatilpasning notat om kystlinjen	<a href="#">Dataforsyningen</a>  <a href="#">Kystlinjen</a>	GeoDanmark  KL / Dataunderstøttet Klimatilpasning
Vandløbsmidte	Midte af en naturlig eller gravet, åben eller rørlagt rende til vand. Se også Skikkelsesdata.	<a href="#">Dataforsyningen</a>	GeoDanmark
Skikkelsesdata	Skikkelsesdata for vandløb, opmålinger af tværsnit, længdeprofil mm. for vandløb. Der er pt. ca. 5 kommuner, der har lagt data ind i national database. Alle kommuner har egne skikkelsesdata, og vandløbs-streger, spørg vandløbsafdelingen.	<a href="#">Dataforsyningen</a>	GeoDanmark
Hydrologiske tilpasninger	DHM-linje og DHM-hestesko er tilpasninger til Danmarks Højmodel, så vand kan løbe under broer og igennem rør.	<a href="#">Dataforsyningen</a>	GeoDanmark
Danmarks Højde Model	En femtedel af Danmark laserskannet hvert år, og højdemodellen er derfor max. 5 år gammel. Vær opmærksom på at 2018 data ikke er så gode.	<a href="#">Dataforsyningen</a>	GeoDanmark



	Højdemodellen opdeles i terræn (jord) og overflade (bygninger og træer). Punktskyen er desuden tilgængelig.		
Vandportalen	Afstrømningsdata og vandføringsdata for vandløb kan hentes på Vandportalen for en lang række målestationer.	<a href="#">Vandportalen</a>	WSP
Vandmodellen	National Vandressource Model (også kaldet DK-modellen) er den nationale vandressourcemodel for Danmark og udviklet hos GEUS siden 1996. DK-modellen dækker hele landet og beskriver både det naturlige hydrologiske kredsløb og menneskelige påvirkninger. Modellen er en fysisk baseret koblet grundvand-overfladevandsmodel, og den integrerede tilgang er afgørende for danske forhold, idet her gælder en meget stærk interaktion mellem grundvand og overfladevand, blandt andet fordi vandforsyningen i Danmark er næsten 100 procent baseret på grundvand.	<a href="#">Vandmodel</a>	GEUS
Vandskels database	En præsentation af vandskel ses i KAMP, og grundlaget er skabt af landbrugsstyrelsens oplandskort.	<a href="#">KAMP</a>	MST/GEUS





### Webinar 3: Farekortlægning 2 - Klimaatlas, nedbør og Grundvand

Titel	Beskrivelse	Hvor	Hvem
Klimaatlas	<p>Klimaatlas præsenterer et fælles landsdækkende datagrundlag, som alle kan bruge til at planlægge klimatilpasning.</p> <p>Klimaatlas indeholder data for bl.a. temperatur, nedbør, vandstand og stormflod i det forventede fremtidige danske klima. Data omfatter bl.a. et kvalificeret bud på, hvor meget temperatur og vandstand vil stige, samt hvordan mængden af nedbør, størrelsen af stormfloder og antallet af skybrud ændres.</p> <p>Data er på kommuneniveau, og atlas har en rapportgenerator som sammenskriver de vigtigste indikatorer og ændringer i fremtidens klima, kommuneopdelt.</p> <p>Man kan f.eks. finde 10 års hændelse for timenedbør pr. kommune ved scenarie RCP 8,5.</p>	<a href="#">Klimaatlas</a>	DMI
KAMP	<p>Screeningsværktøj, som sammenstiller udvalgte nationale data, beregninger og fremskrivninger, især rettet mod miljø- og planmedarbejdere i kommuner.</p> <p>KAMP viser de områder, der potentielt påvirkes af ekstremt vejr og stigende hav og grundvand.</p>	<a href="#">KAMP</a>	MST/DMP



	<p>KAMP er udviklet af Danmarks Miljøportal i samarbejde med Miljøstyrelsen med inddragelse af KL, Erhvervsstyrelsen, Region Midt og en række udvalgte kommuner.</p> <p>KAMP står for Klima- og Arealanvendelsesværktøj for Miljø- og Planmedarbejdere.</p>		
HIP	<p>Hydrologisk Informations- og Prognosesystem. HIP indeholder modelberegninger for bl.a. dybde til grundvand og terrænært grundvand, med angivelse af usikkerheder i beregningerne.</p> <p>Indeholder kort over f.eks. mest sandsynlige dybde til grundvand, farekort over højtstående grundvand i 100 m grid og bygninger, der vil blive ramt. Desuden fremtid med klimaændringers betydning for grundvand, samt usikkerhed for klimaændringers effekt.</p> <p>HIP er udarbejdet under den Fællesoffentlige Digitaliseringsstrategi (2016-2020) med KL, Danske Regioner, Miljøstyrelsen og Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur som de ansvarlige parter, og i et tæt samarbejde med Danmarks Miljøportal, DMI og GEUS.</p>	<a href="#">HIP</a>	SDFI/GEUS



Klimakogebogen	Klimameter (ambitionsniveau for hydrauliske modeller).	<a href="#">Klimakogebog ver. 3</a>	DANVA og SVK
MIKE modeller	Vandmodelleringsværktøj til vandprofessionelle.	<a href="#">DHI</a>	DHI
SWMM	Storm Water Management Model. Open source desktop software til modellering og beregning af regnvandssystemer. Gratis.	<a href="#">SWMM</a>	EPA
PC SWMM	Storm Water Management Model. Open source desktop software til modellering og beregning af regnvandssystemer. Licensbelagt.	<a href="#">PC - SWMM</a>	EPA
Spildevandskomiteens skrifter	Sammenhæng mellem regn-varighed,-intensitet og -gentagelsesperiode. Bruges til lednings- og bassindimensionering. Kan i mangel af bedre bruges til oversvømmelseskortlægning.  Spildevandskomiteen er oprettet af Ingeniørforeningen, IDA. <b>Spildevandskomiteen</b> består af en række personer fra erhvervslivet, myndigheder og institutioner der har indsigt og erfaring på spildevandsområdet.	<a href="#">Spildevandskomiteens skrifter</a>	SVK
Klimafaktorer for regn i fremtiden	De anbefalede faktorer er en del af skrifterne (de nyeste er i skrift 30). Opdateres sikkert i fremtidige skrifter.	<a href="#">Klimafaktorer i skrift 30</a>	SVK



Anbefaling på tværs af SVK og DMI	Sammenligning af klimafaktorer udarbejdet af Spildevandskomiteen og Klimaatlas og anbefaling af praksis for dimensionering og analyse af afløbssystemer. Notatet fra Spildevandskomiteen (SVK) og DMI sammenligner og forklarer forskellene på de klimafaktorer for ekstremnedbør, der findes i SVK Skrift 30 og DMI Klimaatlas.	<a href="#">Sammenligning af klimafaktorer</a>	SVK DMI
Rapport om grundvand fra GEUS	Magasin med artikler om grundvand, bl.a. om grundvandets zoner, og det hydrologiske kredsløb, grundvandet og jordartstyper.	<a href="#">Geoviden</a>	GEUS
Scalgo Live	Danskudviklet opslags- og screeningsværktøj. Strømningsveje, topografiske vandoplande og vandmængder visualiseres med udgangspunkt i den nationale højdemodel. Man kan desuden undersøge egne projekter som f.eks. etablering af grøfter eller nye vådområder.	<a href="#">Scalgo</a>	Scalgo



#### Webinar 4: Sårbarhed/værdikortlægning

Titel	Beskrivelse	Hvor	Hvem
Kystplanlægger 2120	Indeholder bl.a. oversvømmelseskader 2020, 2070 og 2120 samt bl.a. Erosionsrisiko og Erosionsskader.	<a href="#">Kystplanlægger</a>	KDI
PLASK	Værktøj (Excel) til beregning af resultater for, hvor meget man kan reducere skaderne ved investering i klimatilpasning.	<a href="#">PLASK</a>	MST
Skadesøkonomi	GIS (QGIS) værktøj til vurdering af skade og risiko i forbindelse med oversvømmelser for en given sektor. Gratis Programmet er udviklet af Geo Fyn i samarbejde med DTU, LNH Water, AestasGIS, / Dataunderstøttet Klimatilpasning og flere kommuner.	<a href="#">Skadesøkonomi</a> <a href="#">Modelværktøj til skadesberegninger</a>	Geo Fyn KL / Dataunderstøttet Klimatilpasning
Vejklasser	Vejklasser findes i vejadministrationsdatabasen Vejman eller Rosy, som de fleste kommuner har. (Alternativt findes vejklasser som attribut på GeoDanmark vejmidter.)	Adgang med licens	VD Rosy
Personer med alder på adresser	Person og deres alder kan trækkes ud af CPR-registret og sammenstilles med koordinaten for den adresse, de er tilmeldt på i CPR-registret.	Centralt Person Register CPR. Data kan evt. hentes via LOIS, hvis kommunen har LOIS-databasen, alternativt via <a href="#">Datafordeleren</a> .	Indenrigsministeriets CPR-kontor
Turisme	I BBR-registret har alle bygninger en bygningsanvendelse, og her kan udvælges de anvendelser, der har med turisme at gøre.	<a href="#">Datafordeleren</a> eller via enten LOIS eller Cognito, som de fleste kommuner har en af.	SDFI Kommunerne



Rekreative områder	Data kan f.eks. findes via GeoDanmarks Skovtema, eller via kommunens grønne registrering af parker mm.	<a href="#">Dataforsyningen</a>	GeoDanmark
Rekreative naturværdier	Data med værdiangivelse af alle rekreative naturområder i Danmark. Adgang til data kun muligt ved kontakt til forfatterne (se link).	<a href="#">Forslag til forbedring af Miljø- og Fødevareministeriets nøgletal for den rekreative værdi af natur (au.dk)</a>	Aarhus universitet
Landbrug	Landbrugsdata leveres af SkadesØkonomi projektet. Data er dannet fra Landbrugsstyrelsens Marker og Afgrødeerstatning fra 2021.	For 2022 <a href="#">HER</a> .	LBST
Kritisk infrastruktur	I BBR-registret har alle bygninger en bygningsanvendelse, og her kan udvælges de anvendelser, der har med kritisk infrastruktur at gøre, f.eks. affaldsplads/deponi/losseplads, gasforsyning, transformerstation, rensningsanlæg, fjernvarmeanlæg, vandværker/boringer/brønde. Se også KL / Dataunderstøttet Klimatilpasning notat om kritisk infrastruktur	<a href="#">Datafordeleren</a> eller via enten LOIS eller Cognito, som de flest kommuner har en af.  <a href="#">Notat om kritisk infrastruktur</a>	SDFI Kommunerne  KL / Dataunderstøttet Klimatilpasning
Erhverv	Erhvervsdata med antal ansatte leveres af SkadesØkonomi projektet. Data er dannet af data fra Centralt Virksomheds Register CVR.	<a href="#">Datafordeleren</a> eller via enten LOIS eller Cognito, som de flest kommuner har en af.	SDFI
Offentlig Service	I BBR-registret har alle bygninger en bygningsanvendelse, og her kan udvælges de anvendelser, der har med offentlig service at gøre, f.eks. arrest, børnehave, vuggestue, museum, kirke, rådhus, sfo, tandpleje.	<a href="#">Datafordeleren</a> eller via enten LOIS eller Cognito, som de flest kommuner har en af.	SDFI



SYDKORT



Natur	Naturdata leveres af SkadesØkonomi projektet til brug i SkadesØkonomi programmet.  Se også DMP for mæge flere data om natur.	<a href="#">Biodiversitet</a> <a href="#">Bioscore</a> <a href="#">Danmarks Naturnetværk/Biodiversitetskortet (Det Digitale Naturkort)</a>  <a href="#">Naturbeskyttelse og kulturarv</a> <a href="#">Danmarks Naturdata</a>	MST  DMP
-------	--	---	----------------



## Webinar 5: Risikokort i praksis

Titel	Beskrivelse	Hvor	Hvem
Landskabskort over Danmark	Historisk geomorfologisk kort opdelt i landsdele. Eksempel vist for blad 2 Midtjylland. Viser tydeligt høje og lave områder. Er opdelt i 4 blade: Nordjylland, Midtjylland, Sønderjylland og Fyn, Sjælland og Bornholm.	Set på goforlag.dk, kan også få på bibliotek.dk	Geografforlaget
Skeletkort	Historisk militærkort, fra perioden 1821-1823. Viser bl.a. skove og vand. Eksempel vist fra 1823 for Århus	Historisk papirkort.	?
Høje målebordsblade	Høje målebordsblade er historiske, topografiske kort i målforshold 1:20.000 fra perioden 1862–1899. I denne periode hørte Sønderjylland med til Tyskland, og derfor blev dette område ikke opmålt.	<a href="#">Dataforsyningen</a>	SDFI
Ortofotos	Ortofotos er baseret på landsdækkende luftfoto, og er en del af GeoDanmark det fællesoffentligt geografisk administrationsgrundlag. Ortofotos er flyfotos, hvor hver pixel er justeret efter kameraets position og højdemodel for jordoverfladen. På denne måde skabes et ortofoto, som er vinkel- og målfast. GeoDanmark producerer ortofotos hver år, før der kommer bade på træerne.	<a href="#">Dataforsyningen</a>	GeoDanmark
Jordartskort	Det digitale jordartskort viser overfladegeologien i digital form.	<a href="#">Jordartskort</a>	GEUS





Befæstelseskort	Kort over arealer med asfalt, fliser mm, hvor vandet har svært ved at sive ned.	<a href="#">Befæstelse</a>	SDFI
Dronebilleder	Billeder taget skråt ud over et område fra en drone. Er gode til at illustrere noget, f.eks. ve at tegne strømningssveje ovenpå.	Fællesoffentlig, Kommunale og private droneoptagelser.	
Skråfotos	Tilsvarende kan skråfotos anvendes.	<a href="#">Skråfoto</a>	SDFI
Det lille blå atlas	Det Lille Blå Atlas er en del af en serie på tre udgivelser, som undersøger hvordan vi ser og taler om havstigning i forhold til kystbyer, og deres potentialer for tilpasning sammen med det landskab byerne er placeret i.	<a href="#">Det Lille Blå Atlas (realdania.dk)</a>	Realdania